

产品和服务

高效自动化产品



 *innovating automation*

传感器 2

超声波传感器、磁编码传感器、磁致伸缩传感器、倾角传感器、压力传感器、
温度传感器、微波传感器、流量传感器



长行程和恶劣条件都不影响其可靠性

磁致伸缩传感器



磁致伸缩传感器专门用在对可靠性和精度要求高的位置和速度测量中。也可用于长行程。

我们的非接触式绝对测量系统适用于多种应用的各种行业标准接口。即使在极端的环境条件下，它们也能保证较高的机器和系统可用性。

最重要的优点

- 精确的绝对测量，无需参考运行
- 非接触，故而无磨损、免维护
- 耐冲击、振动和污染
- 密封性外壳
- 通过同步测量数据，实现高度动态的控制应用
- 经久耐用，使用寿命长
- 安装搬运灵活



	BTL7 -P- 系列 - 模拟电压
接口	模拟量，电压
测量长度	50...7620 mm
重复精度	± 10 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 50 µm nnnn = 0501...5500: ± 0.01% 满量程 nnnn > 5500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	方形型材 - 37 x 35 mm
外壳材质	铝
防护等级	I = S: IP67 带接插件 I = KA: IP68
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL7-abcd-Mnnnn-f-lm

BTL7
第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
A = 电压输出 0 ...10 V
G = 电压输出 -10 ...10 V

b 工作电压
5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2
01 = 2 个输出，上升/下降可设定/可编程

Mnnnn 额定长度（4 位置）
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0050...M7620)

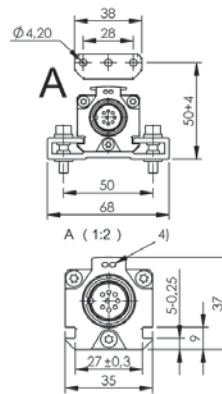
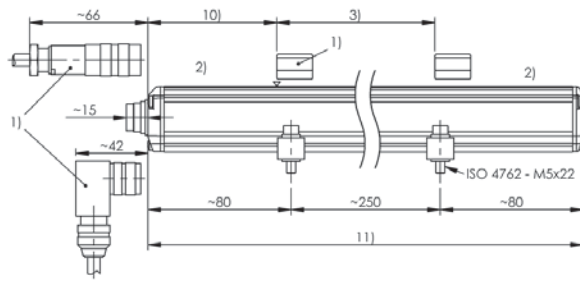
f 规格
P = 型材

l 连接方式
S = 插头
KA = 电缆 (PUR)

m 连接方式特征 1
对于插头：
32 = M16x0.75 插头（8 针）
115 = M12x1 插头（8 针）

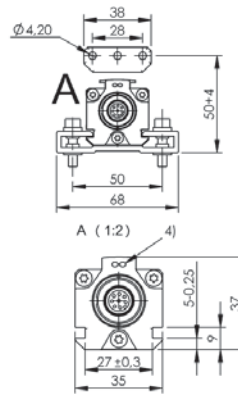
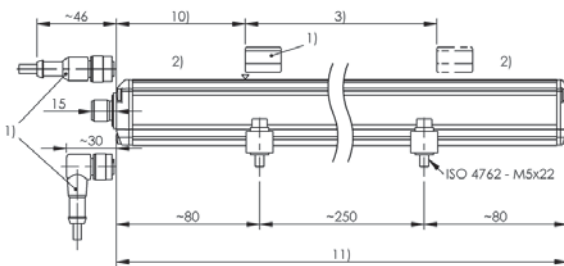
对于电缆（长度，单位为米）：
02, 05, 10, 15, 20, 30

BTL7-A501-Mxxxx-P-S32



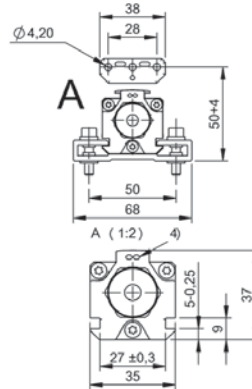
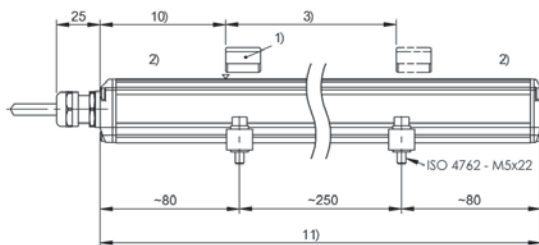
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-G501-Mxxxx-P-S115



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-A501-Mxxxx-P-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL7 -P- 系列 - 模拟电流
接口	模拟量，电流
测量长度	50...7620 mm
重复精度	± 5 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 50 µm nnnn = 0501...5500: ± 0.01% 满量程 nnnn > 5500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	方形型材 - 37 x 35 mm
外壳材质	铝
防护等级	I = S: IP67 带接插件 I = KA: IP68
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL7-abcd-Mnnnn-f-lm

BTL7
第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
C = 电流输出 0 ...20 mA
E = 电流输出 4 ...20 mA

b 工作电压
5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2
01 = 2 个电流输出，上升/下降可设定/
可编程
08 = 1 个电流上升输出，1 个额外电压
上升输出，可设定/可编程
09 = 1 个电流上升输出，1 个额外电压
下降输出，可设定/可编程
12 = 1 个电流下降输出，1 个额外电压
上升输出，可设定/可编程
13 = 1 个电流下降输出，1 个额外电压
下降输出，可设定/可编程

Mnnnn 额定长度（4 位置）
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0050...M7620)

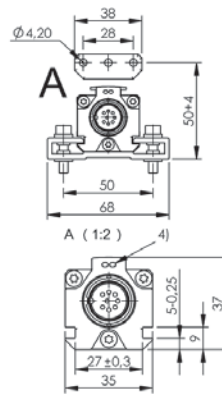
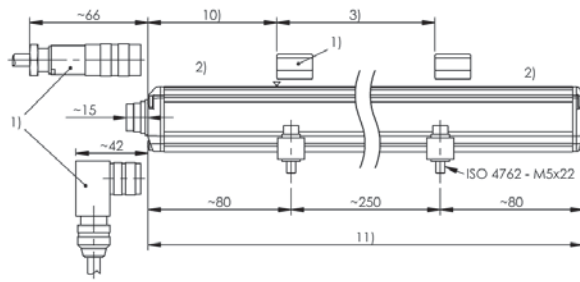
f 规格
P = 型材

l 连接方式
S = 插头
KA = 电缆 (PUR)

m 连接方式特征 1
对于插头：
32 = M16x0.75 插头（8 针）
115 = M12x1 插头（8 针）

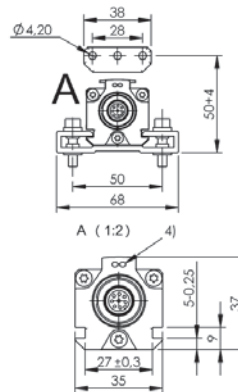
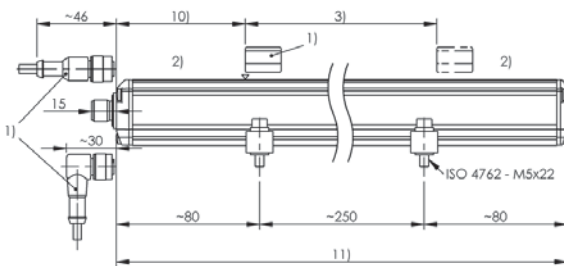
对于电缆（长度，单位为米）：
02, 05, 10, 15, 20, 50, 100

BTL7-E501-Mxxxx-P-S32



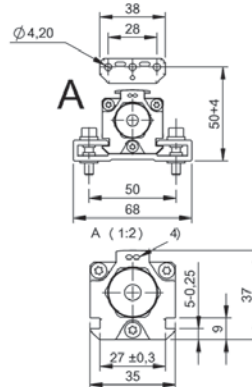
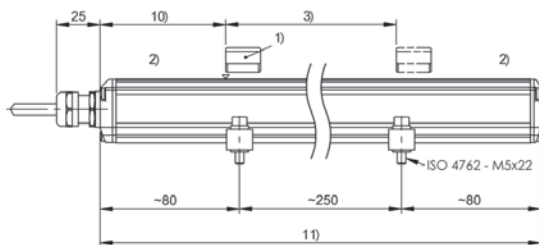
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-C501-Mxxxx-P-S115



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-E508-Mxxxx-P-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL7 -P- 系列 - 数字式
接口	数字脉冲
测量长度	50...7620 mm
重复精度	≤ ± 5 µm
线性偏差	nnnn = 0050...5500: ± 50 µm nnnn > 5500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	方形型材 - 37 x 35 mm
外壳材质	铝
防护等级	I = S: IP67 带接插件 I = KA: IP68
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL7-abcd-Mnnnn-f-lm

BTL7
第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

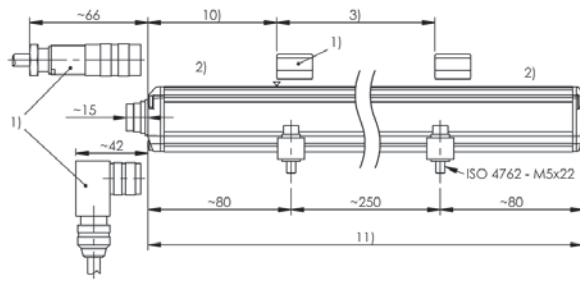
- a 接口**
P = 数字脉冲接口
- b 工作电压**
5 = 10 ... 30 V
- c 接口特征 1**
1 = 数字起动/停止接口
- d 接口特征 2**
1 = DPI/IP 通信接口

Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制, 单位为 mm
(M0050...M7620)

- f 规格**
P = 型材
- l 连接方式**
S = 插头
KA = 电缆 (PUR)
- m 连接方式特征 1**
对于插头:
32 = M16x0.75 插头 (8 针)
115 = M12x1 插头 (8 针)

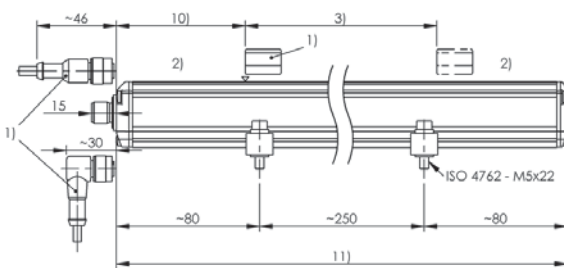
对于电缆 (长度, 单位为米) :
02, 05, 10, 15, 20, 30, 50, 100

BTL7-P511-Mxxxx-P-S32



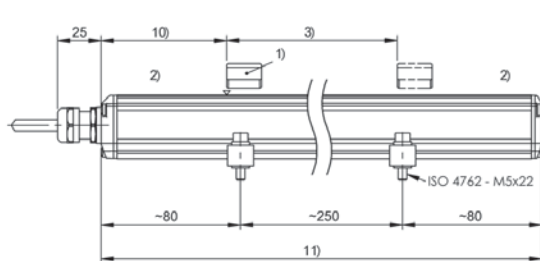
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-P511-Mxxxx-P-S115



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-P511-Mxxxx-P-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL7 -P- 系列 - SSI
接口	SSI
测量长度	50...7620 mm
重复精度	≤ ± 5 µm
线性偏差	d = 1, 2, 3, 7, 9: nnnn = 50...5500: ± 30 µm d = 4, 5, 6, 8 nnnn = 50...5500: ± 2 LSB nnnn > 5500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	方形型材 - 37 x 35 mm
外壳材质	铝
防护等级	I = S: IP67 带接插件 I = KA: IP68
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL7-abcde-Mnnnn-f-lm

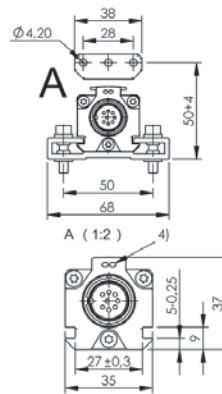
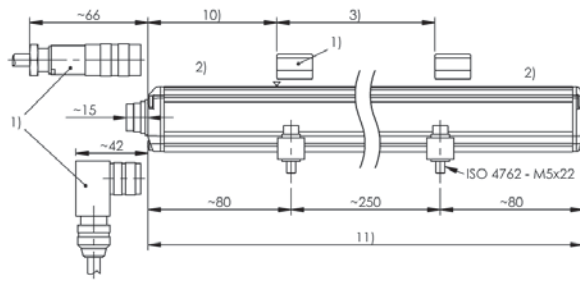
BTL7
第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

- a 接口
S = SSI
- b 工作电压
5 = 10 ... 30 V
- c 接口特征 1
0 = 24 位，二进制，上升
1 = 24 位，格雷码，上升
2 = 24 位，二进制，下降
3 = 24 位，格雷码，下降
6 = 25 位，二进制，上升
7 = 25 位，格雷码，上升
8 = 25 位，二进制，下降
9 = 25 位，格雷码，下降
A = 26 位，二进制，上升
B = 26 位，格雷码，上升
C = 26 位，二进制，下降
D = 26 位，格雷码，下降
- d 接口特征 2
1 = 1 µm
2 = 5 µm
3 = 10 µm
4 = 20 µm
5 = 40 µm
6 = 100 µm
7 = 2 µm
8 = 50 µm
9 = 0.5 µm

- e 接口特征 3
B = 同步模式
- = 异步模式
- Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0050...M7620)
- f 规格
P = 型材
- l 连接方式
S = 插头
KA = 电缆 (PUR)
- m 连接方式特征 1
对于插头：
32 = M16x0.75 插头 (8 针)
115 = M12x1 插头 (8 针)
147 = M16x0.75 插头 (7 针)

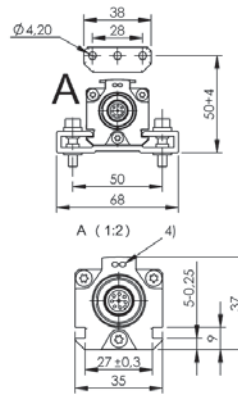
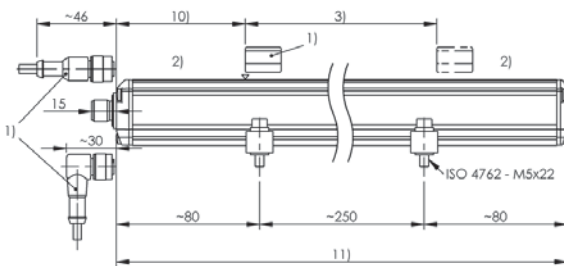
对于电缆 (长度，单位为米)：
02, 05, 10, 15, 20, 30, 50, 100

BTL7-S510x-Mxxxx-P-S32



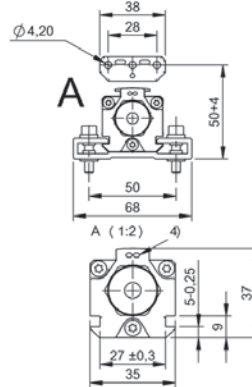
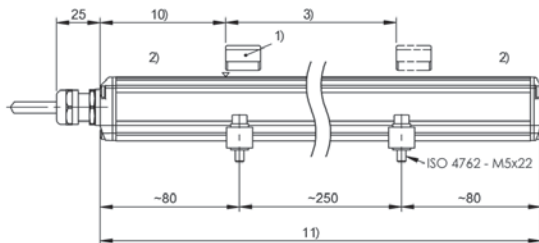
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-S5xxx-Mxxxx-P-S115



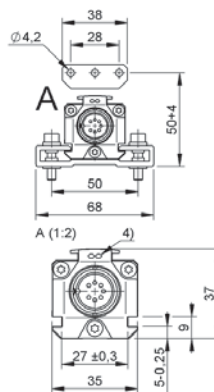
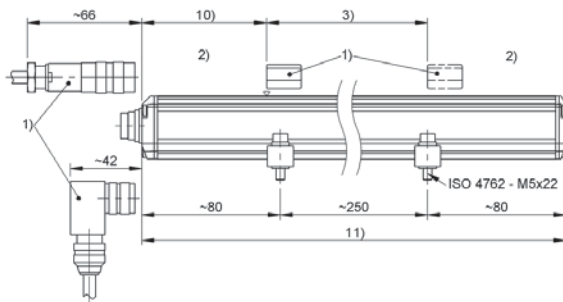
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-S5xxx-Mxxxx-P-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-S5xxx-Mxxxx-P-S147



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL5 -P- 系列 - CANOPEN
接口	CANopen
测量长度	25...4000 mm
重复精度	±1 LSB
线性偏差	±30 µm
工作电压 Ub	20...28 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	方形型材 - 37 x 35 mm
外壳材质	铝
防护等级	IP67 级防护，带接插件
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL5-abcd-Mnnnn-f-lm

BTL5
第 5 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
H = CANopen

b 工作电压
1 = 20 ... 28 V

c 接口特征 1
1 = 1 个磁铁
2 = 2 个磁铁
3 = 4 个磁铁

d 接口特征 2
数据传输速率:
0 = 1 兆波特
1 = 800 千波特
2 = 500 千波特
3 = 250 千波特
4 = 125 千波特
5 = 100 千波特
6 = 50 千波特
7 = 25 千波特
8 = 10 千波特

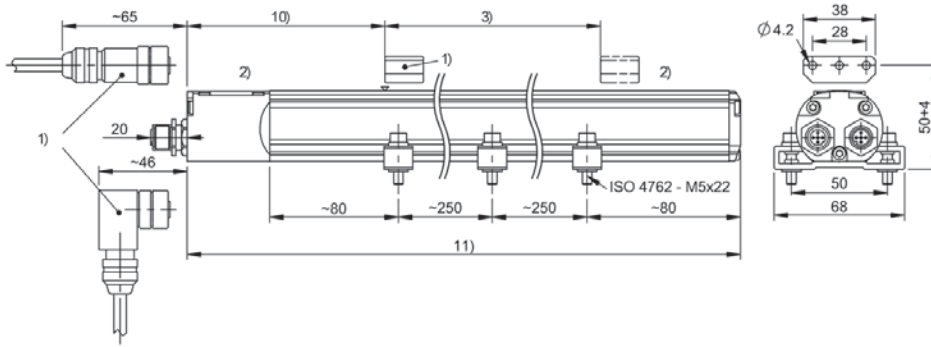
Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0050...M4000)

f 规格
P = 型材

l 连接方式
S = 插头

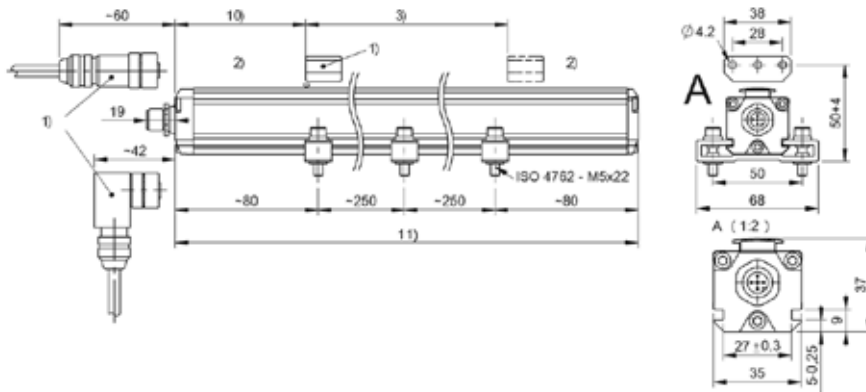
m 连接方式特征
92 = 1 x M12x1 插头 (5 针)
94 = 1 x M12x1 插头 (5 针)
+ 1 x M12x1 母头 (5 针)

BTL5-Hxxx-Mxxxx-P-S94



- 1) 不包括在供货清单内
2) 不可用部位
3) 额定长度 = 测量长度
10) 零点
11) 安装长度

BTL5-Hxxx-Mxxxx-P-S92



- 1) 不包括在供货清单内
2) 不可用部位
3) 额定长度 = 测量长度
10) 零点
11) 安装长度



	BTL7 -P- 系列 - PROFINET
接口	Profinet
测量长度	50...7620 mm
重复精度	≤ ± 5 µm
线性偏差	nnnn = 0050...5500: ± 30 µm nnnn > 5500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	方形型材 - 37 x 35 mm
外壳材质	铝
防护等级	IP67 级防护，带接插件
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL7-abcd-Mnnnn-f-lm

BTL7
第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

- a 接口**
V = 以太网
- b 工作电压**
5 = 10 ... 30 V
- c 接口特征 1**
0 = 弹性磁块模式 (1 - 16 个磁铁)
- d 接口特征 2**
T = Profinet

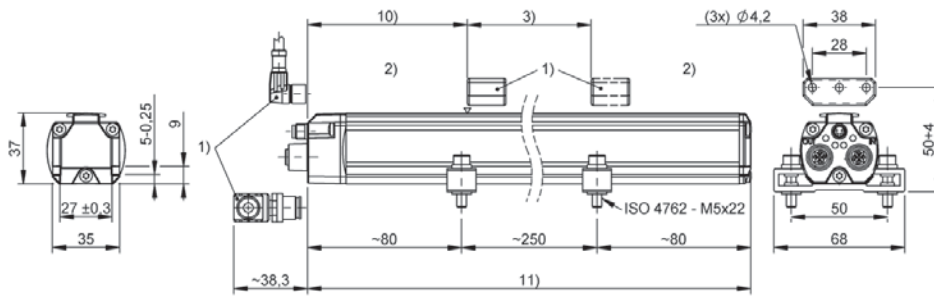
Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0050...M7620)

- f 规格**
P = 型材

- l 连接方式**
C = 插头

- m 连接方式特征**
003 = 1 x M8x1 (4 针) +
2 x M12x1 (4 针)

BTL7-V50T-Mxxxx-P-C003



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL7 -P- 系列 - ETHERNET/IP
接口	Ethernet/IP
测量长度	50...7620 mm
重复精度	≤ ± 5 µm
线性偏差	nnnn = 0050...5500: ± 30 µm nnnn > 5500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	方形型材 - 37 x 35 mm
外壳材质	铝
防护等级	IP67 级防护，带接插件
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL7-abcd-Mnnnn-f-lm

BTL7
第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

- a 接口**
V = 以太网
- b 工作电压**
5 = 10 ... 30 V
- c 接口特征 1**
0 = 弹性磁块模式 (1 - 16 个磁铁)
- d 接口特征 2**
D = EtherNet/IP

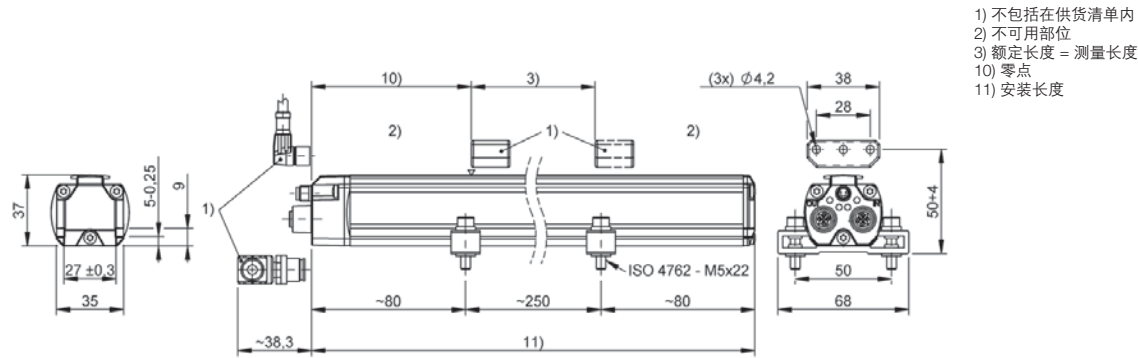
Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0050...M7620)

f 规格
P = 型材

l 连接方式
C = 插头

m 连接方式特征
003 = 1 x M8x1 (4 针) +
2 x M12x1 (4 针)

BTL7-V50D-Mxxxx-P-C003





	BTL7 -P- 系列 - ETHERCAT
接口	EtherCAT
测量长度	50...7620 mm
重复精度	≤ ± 5 µm
线性偏差	nnnn = 0050...5500: ± 30 µm nnnn > 5500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	方形型材 - 37 x 35 mm
外壳材质	铝
防护等级	IP67 级防护，带接插件
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL7-abcd-Mnnnn-f-lm

BTL7
第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

- a 接口**
V = 以太网
- b 工作电压**
5 = 10 ... 30 V
- c 接口特征 1**
0 = 弹性磁块模式 (1 - 16 个磁铁)
- d 接口特征 2**
E = EtherCAT

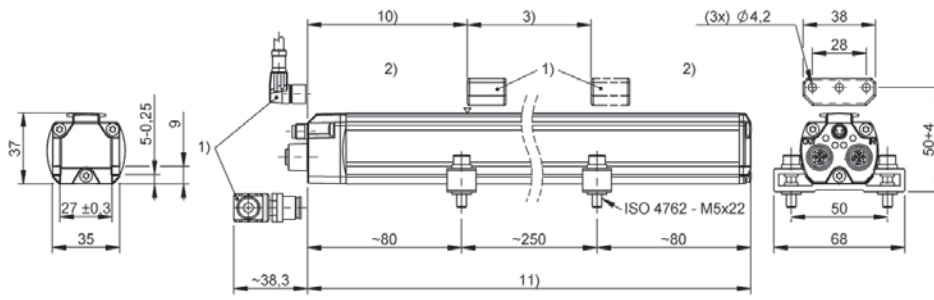
Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0050...M7620)

f 规格
P = 型材

l 连接方式
C = 插头

m 连接方式特征
003 = 1 x M8x1 (4 针) +
2 x M12x1 (4 针)

BTL7-V50E-Mxxxx-P-C003



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL5 -P- 系列 - PROFIBUS
接口	Profibus
测量长度	25...4000 mm
重复精度	±1 LSB
线性偏差	±30 µm
工作电压 Ub	20...28 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	方形型材 - 37 x 35 mm
外壳材质	铝
防护等级	IP67 级防护，带接插件
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL5-abcd-Mnnnn-f-lm

BTL5
第 5 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
T = Profibus

b 工作电压
1 = 20 ... 28 V

c + d 接口特征 1 + 2
10 = 1 个磁铁
(可设定 1 - 4 个磁铁)

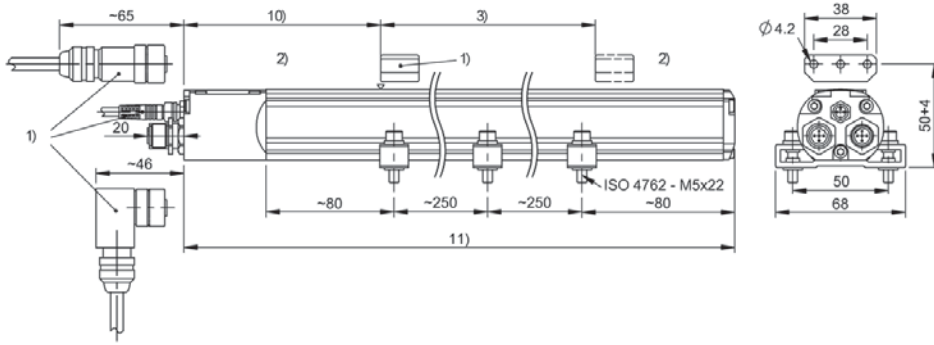
Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0050...M4000)

f 规格
P = 型材

l 连接方式
S = 插头

m 连接方式特征
103 = 1 x M8x1 插头 (3 针) +
1 x M12x1 插头 (5 针) +
1 x M12x1 母头 (5 针)

BTL5-Txxx-Mxxxx-P-S103



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL5 -P- 系列 - DEVICENET
接口	DeviceNet
测量长度	25...4000 mm
重复精度	±1 LSB
线性偏差	±30 µm
工作电压 Ub	20...28 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	方形型材 - 37 x 35 mm
外壳材质	铝
防护等级	IP67 级防护，带接插件
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL5-abcd-Mnnnn-f-lm

BTL5
第 5 代磁致伸缩线性位移传感器

- a 接口**
H = CANopen
- b 工作电压**
1 = 20 ... 28 V
- c 接口特征 1**
1 = 1 个磁铁
- d 接口特征 2**
数据传输速率：
2 = 500 千波特
3 = 250 千波特
4 = 125 千波特

- Mnnnn 额定长度 (4 位置)**
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0050...M4000)
- f 规格**
P = 型材
- l 连接方式**
S = 插头
- m 连接方式特征**
93 = 1 x M8x1 插头 (3 针) +
1 x M12x1 插头 (5 针) +
1 x M12x1 母头 (5 针)



	BTL6 -A1- 系列 - 模拟电压
接口	模拟量，电压
测量长度	50...4012 mm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: $\pm 200\ \mu\text{m}$, nnnn > 500: $\pm 0.04\%$ 满量程
环境温度	0...70 °C
机械规格	圆形型材, Ø30 mm
外壳材质	铝
防护等级	IP67 级防护，带接插件
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL6-abcd-Mnnnn-f-lm

BTL6
第 6 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
A = 电压输出 0 ...10 V
G = 电压输出 -10 ...10 V

b 工作电压
1 = 20 ... 28 V
3 = 20 ... 28 V (如果 c + d = 10)
3 = 18 ... 30 V (如果 c + d = 01)

c + d 接口特征 1 + 2
01 = 2 个输出，上升/下降可设定/可编程
10 = 2 个输出，一上升，一下降

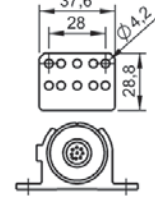
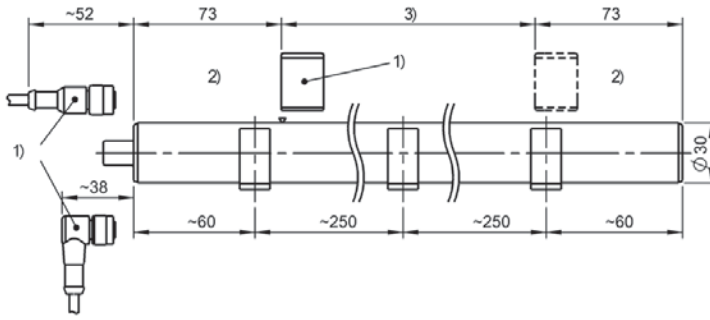
Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制，单位为 mm
(当 c+d = 10 时，M0050...M4012)
(当 c+d = 01 时，M0050...M1512)

f 规格
A1 = 圆形型材

l 连接方式
S = 插头

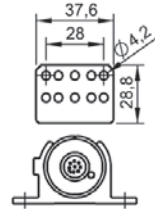
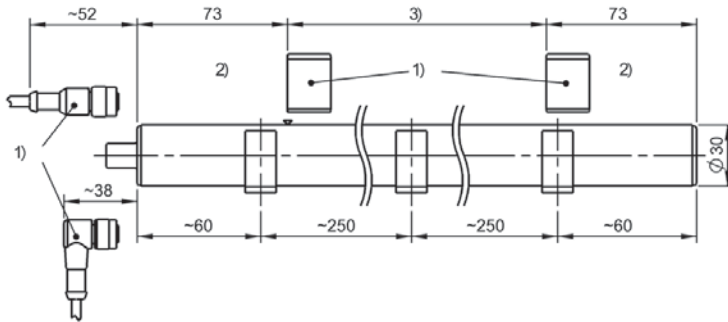
m 连接方式特征 1
115 = M12x1 插头 (8 针)

BTL6-A110-Mxxxx-A1-S115



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度

BTL6-G301-Mxxxx-A1-S115



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度



	BTL6 -A1- 系列 - 数字式
接口	数字脉冲
测量长度	50...4012 mm
重复精度	≤ 10 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 200 µm nnnn > 500: ± 0.04% 满量程
工作电压 Ub	20...28 VDC
环境温度	0...70 °C
机械规格	圆形型材, Ø30 mm
外壳材质	铝
防护等级	IP67 级防护, 带接插件
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL6-abcd-Mnnnn-f-lm

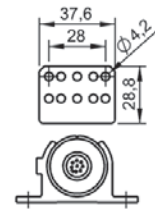
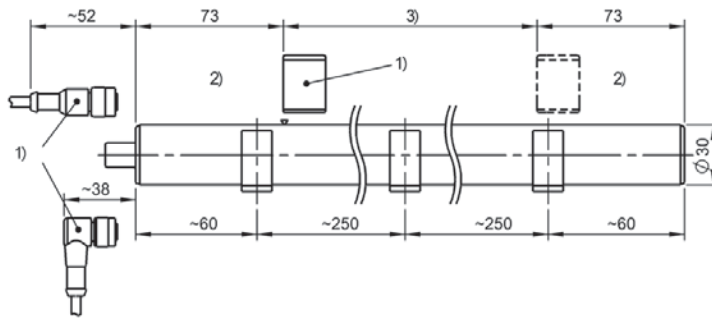
BTL6
第 6 代磁致伸缩线性位移传感器

- a 接口**
P = 数字脉冲接口
- b 工作电压**
1 = 20 ... 28 V
- c 接口特征 1**
1 = 数字起动/停止接口
- d 接口特征 2**
0 = 无通信接口
1 = DPI/IP 通信接口

Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制, 单位为 mm
(M0050...M4012)

- f 规格**
A1 = 圆形型材
- l 连接方式**
S = 插头
- m 连接方式特征 1**
115 = M12x1 插头 (8 针)

BTL6-P11x-Mxxxx-A1-S115



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度



	BTL6 -A1- 系列 - ETHERCAT
接口	EtherCAT
测量长度	50...4012 mm
重复精度	≤ 30 μm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 200 μm, nnnn > 500: ± 0.04% 满量程
工作电压 Ub	20...28 VDC
环境温度	0...70 °C
机械规格	圆形型材, Ø30 mm
外壳材质	铝
防护等级	IP67 级防护, 带接插件
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL6-abcd-Mnnnn-f-lm

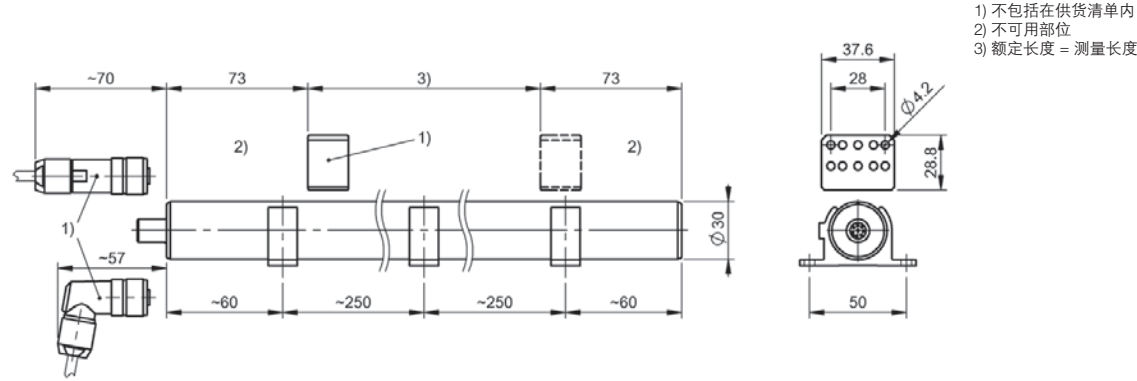
BTL6
第 6 代磁致伸缩线性位移传感器

- a 接口**
V = 以太网
- b 工作电压**
1 = 20 ... 28 V
- c 接口特征 1**
1 = 1 个磁铁
2 = 2 个磁铁
- d 接口特征 2**
E = EtherCAT

Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制, 单位为 mm
(M0050...M4012)

- f 规格**
A1 = 圆形型材
- l 连接方式**
S = 插头
- m 连接方式特征 1**
115 = M12x1 插头 (8 针)

BTL6-V1xE-Mxxxx-A1-S115





	BTL6 -A1- 系列 - VARAN
接口	Varan
测量长度	50...4012 mm
重复精度	≤ 30 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 200 µm nnnn > 0500: ± 0.04% 满量程
工作电压 Ub	20...28 VDC
环境温度	0...70 °C
机械规格	圆形型材, Ø30 mm
外壳材质	铝
防护等级	IP67 级防护, 带接插件
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL6-abcd-Mnnnn-f-lm

BTL6
第 6 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
V = 以太网

b 工作电压
1 = 20 ... 28 V

c 接口特征 1
1 = 1 个磁铁

d 接口特征 2
V = Varan

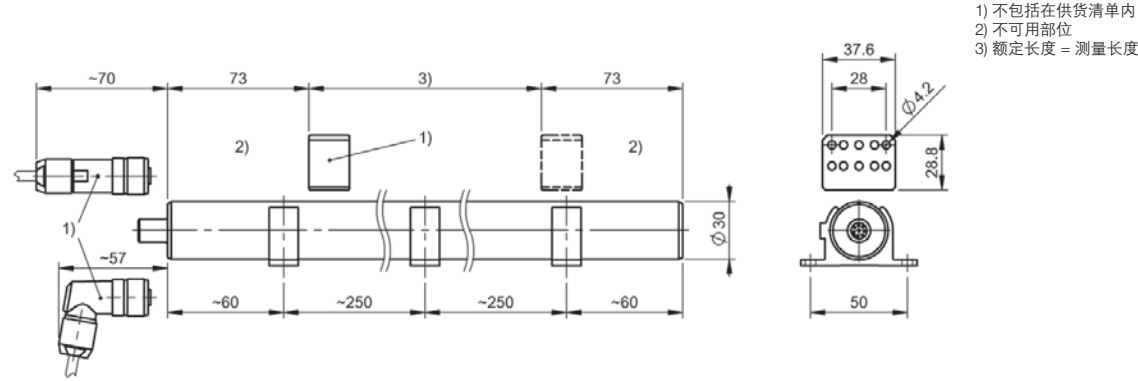
Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制, 单位为 mm
(M0050...M4012)

f 规格
A1 = 圆形型材

l 连接方式
S = 插头

m 连接方式特征 1
115 = M12x1 插头 (8 针)

BTL6-V11V-Mxxxx-A1-S115





	BTL6 -PF- 系列 - 模拟电压
接口	模拟量，电压
测量长度	50...5080 mm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 200 µm nnnn > 0500: ± 0.04% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-25...70 °C
机械规格	扁平型材 - 21 x 35 mm
外壳材质	铝
防护等级	IP67 级防护，带接插件
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL6-abcd-Mnnnn-f-lm

BTL6
第 6 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
A = 电压输出 0 ...10 V
G = 电压输出 -10 ...10 V

b 工作电压
5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2
00 = 1 个输出，上升

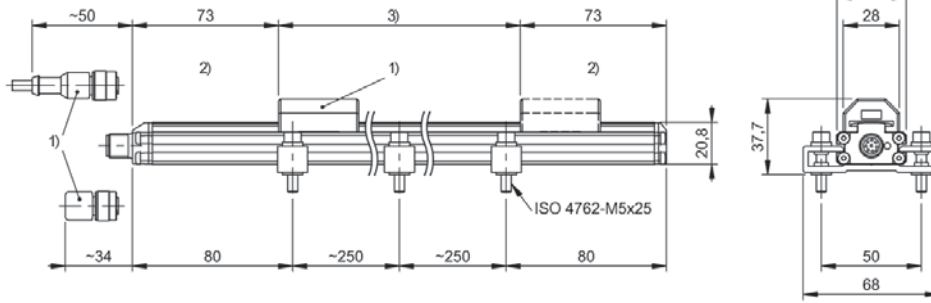
Mnnnn 额定长度（4 位置）
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0050...M5080)

f 规格
PF = 扁平型材

l 连接方式
S = 插头

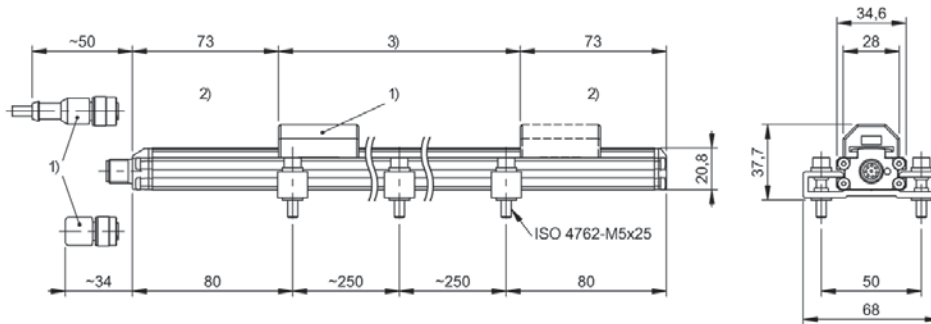
m 连接方式特征 1
115 = M12x1 插头（8 针）

BTL6-A500-Mxxxx-PF-S115



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度

BTL6-G500-Mxxxx-PF-S115



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度



	BTL6 -PF- 系列 - 模拟电流
接口	模拟量，电流
测量长度	50...5080 mm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 200 µm nnnn > 0500: ± 0.04% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-25...70 °C
机械规格	扁平型材 - 21 x 35 mm
外壳材质	铝
防护等级	IP67 级防护，带接插件
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL6-abcd-Mnnnn-f-lm

BTL6
第 6 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
C = 电流输出 0.1 ...20 mA
E = 电流输出 4 ...20 mA

b 工作电压
5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2
00 = 1 个输出，上升

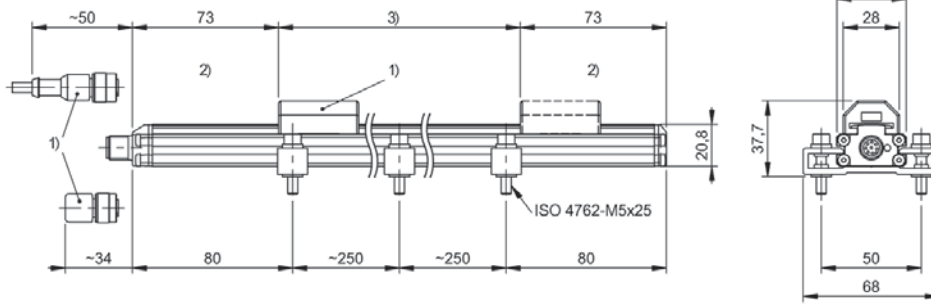
Mnnnn 额定长度（4 位置）
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0050...M5080)

f 规格
PF = 扁平型材

l 连接方式
S = 插头

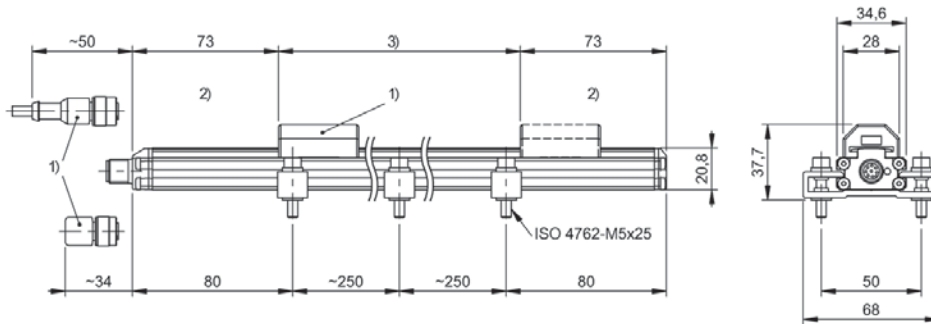
m 连接方式特征 1
115 = M12x1 插头（8 针）

BTL6-E500-Mxxxx-PF-S115



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度

BTL6-C500-Mxxxx-PF-S115



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度



	BTL6 -PF- 系列 - IO-LINK
接口	IO-Link
测量长度	50...4572 mm
重复精度	≤ 30 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 200 µm, nnnn > 0500: ± 0.04% 满量程
工作电压 Ub	18...30 VDC
环境温度	-25...70 °C
机械规格	扁平型材 - 21 x 35 mm
外壳材质	铝
防护等级	IP67 级防护，带接插件
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL6-abcd-Mnnnn-f-lm

BTL6
第 6 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
U = IO-Link

b 工作电压
1 = 18 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2
10 = 1 个磁铁

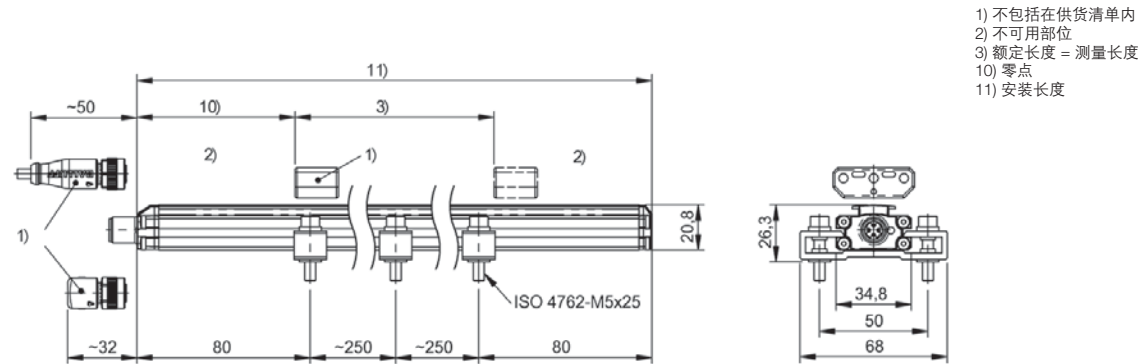
Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0050...M4572)

f 规格
PF = 扁平型材

l 连接方式
S = 插头

m 连接方式特征 1
4 = M12x1 插头 (4 针)

BTL6-U110-Mxxxx-PF-S4





	BTL6 -PF- 系列 - VARAN
接口	Varan
测量长度	50...4572 mm
重复精度	≤ 10 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 150 µm nnnn > 0500: ± 0.03% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	0...85 °C
机械规格	扁平型材 - 21 x 35 mm
外壳材质	铝
防护等级	IP67 级防护，带接插件
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL6-abcd-Mnnnn-f-lm

BTL6
第 6 代磁致伸缩线性位移传感器

- a 接口**
V = 以太网
- b 工作电压**
5 = 10 ... 30 V
- c 接口特征 1**
1 = Length measuring systems
5 = EUROMAP 75
- d 接口特征 2**
V = Varan

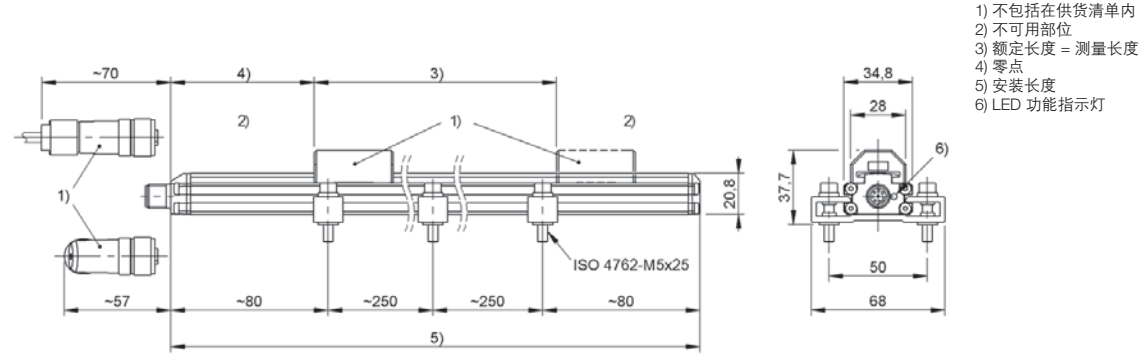
Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0050...M4572)

f 规格
PF = 扁平型材

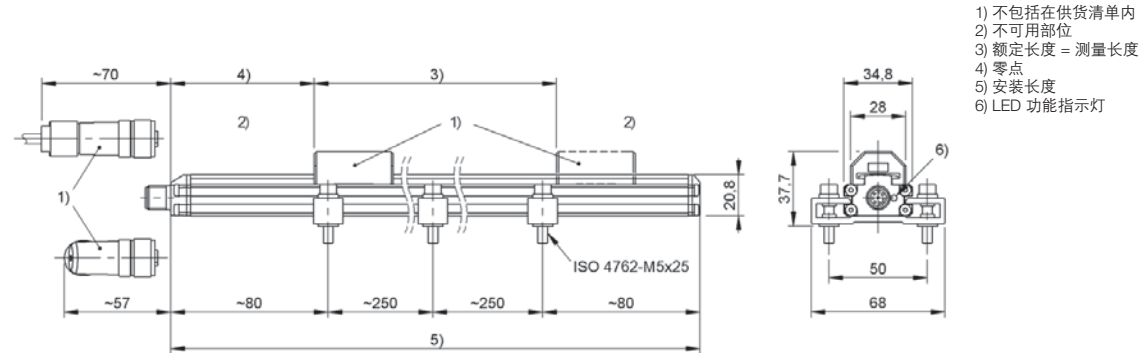
l 连接方式
S = 插头

m 连接方式特征 1
115 = M12x1 插头 (8 针)

BTL6-V55V-Mxxxx-PF-S115



BTL6-V51V-Mxxxx-PF-S115





	BTL7 -A/B- 系列 - 模拟电压
接口	模拟量，电压
测量长度	25...7620 mm
重复精度	± 10 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 50 µm nnnn = 0501...5500: ± 0.01% 满量程 nnnn > 5500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过M18螺纹安装
外壳材质	铝
防护等级	I = S AND m ≠ 140: IP67 带接插件 I = S AND m = 140: IP65 带接插件 I = KA, FA: IP68
认证/符合标准	nnnn ≤ 500: I = S, KA: CE + cULus + EAC + GL I = FA: CE + EAC + GL nnnn > 500: I = S, KA: CE + cULus + EAC I = FA: CE + EAC

BTL7-abcd-Mnnnn-fg-Im

BTL7
第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
A = 电压输出 0 ...10 V
G = 电压输出 -10 ...10 V

b 工作电压
1 = 20 ... 28 V
5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2
01 = 2 个输出，上升/下降
可设定/可编程
10 = 2 个输出，上升/下降

Mnnnn 额定长度（4 位置）
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M1016: 适用于杆直径
8 mm)
(M0025...M7620: 适用于杆直径
10.2 mm)

f 规格
A = 安装螺纹 M18x1.5,
适用于扁平密封件
B = 安装螺纹 M18x1.5,
适用于 O 形环

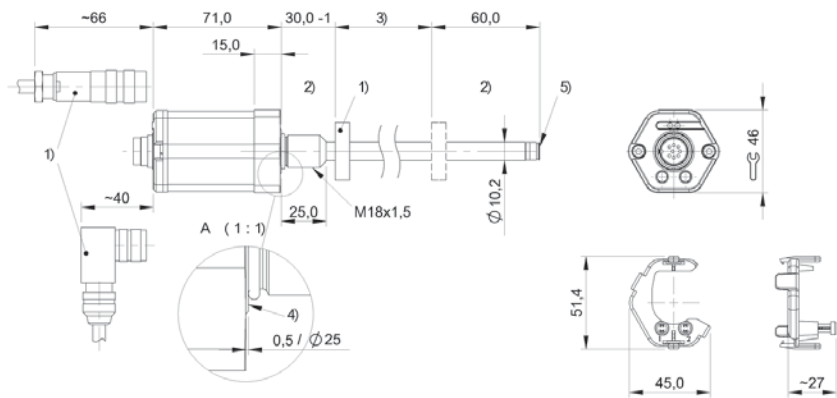
g 外形规格特征
8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm

I 连接方式
S = 插头
KA = 电缆 (PUR)
FA = 电缆 (PTFE)

m 连接方式特征 1
对于插头:
32 = M16x0.75 插头 (8 针)
115 = M12x1 插头 (8 针)
135 = M16x1 插头 (6 针)
140 = MS, 10 针

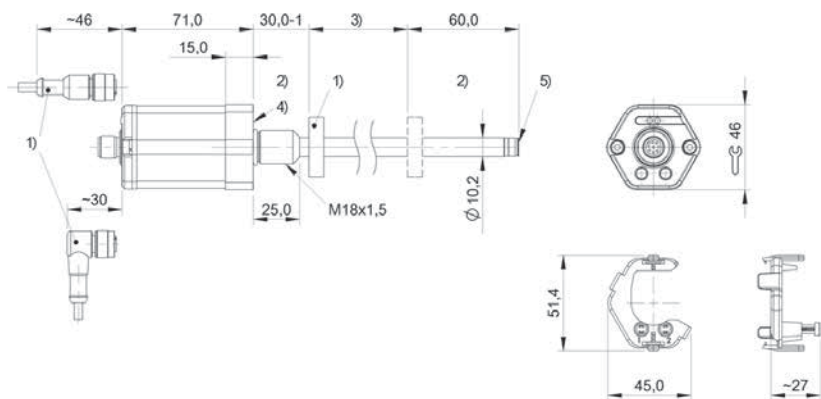
对于电缆 (长度，单位为米) :
02, 05, 10, 15, 20, 30

BTL7-A501-Mxxxx-B-S32



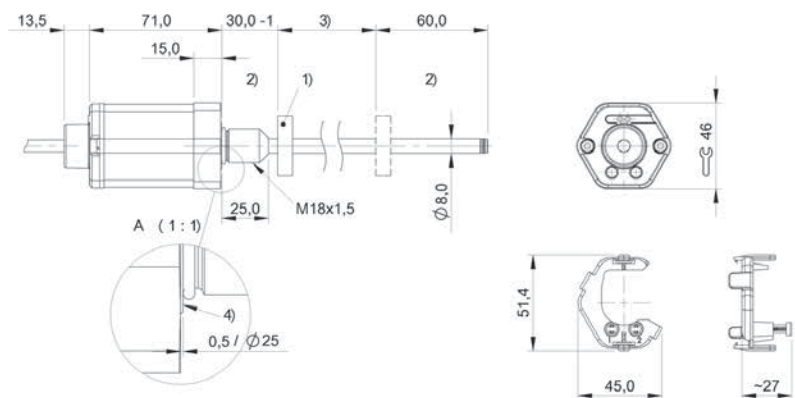
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深

BTL7-G510-Mxxxx-A-S115



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深

BTL7-A510-Mxxxx-B8-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面



	BTL7 -A/B- 系列 - 模拟电流
接口	模拟量，电流
测量长度	25...7620 mm
重复精度	± 5 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 50 µm nnnn = 0501...5500: ± 0.01% 满量程 nnnn > 5500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过M18螺纹安装
外壳材质	铝
防护等级	I = S AND m ≠ 140: IP67 带接插件 I = S AND m = 140: IP65 带接插件 I = KA, FA: IP68
认证/符合标准	nnnn ≤ 500: I = S, KA: CE + cULus + EAC + GL I = FA: CE + EAC + GL nnnn > 500: I = S, KA: CE + cULus + EAC I = FA: CE + EAC

BTL7-abcd-Mnnnn-fg-Im

BTL7
第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
C = 电流输出 0 ...20 mA
E = 电流输出 4 ...20 mA

b 工作电压
5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2
01 = 2 个输出，上升/下降可设定/可编程
00 = 1 个输出，上升
70 = 1 个输出，下降

Mnnnn 额定长度（4 位置）
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M1016: 适用于杆直径 8 mm)
(M0025...M7620: 适用于杆直径 10.2 mm)

f 规格
A = 安装螺纹 M18x1.5，适用于扁平密封件
B = 安装螺纹 M18x1.5，适用于 O 形环

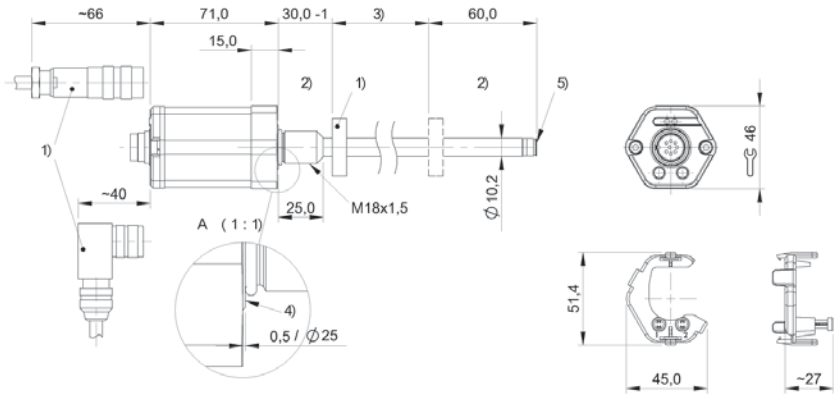
g 外形规格特征
8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm

l 连接方式
S = 插头
KA = 电缆 (PUR)
FA = 电缆 (PTFE)

m 连接方式特征 1
对于插头：
32 = M16x0.75 插头（8 针）
115 = M12x1 插头（8 针）
135 = M16x1 插头（6 针）
140 = MS，10 针

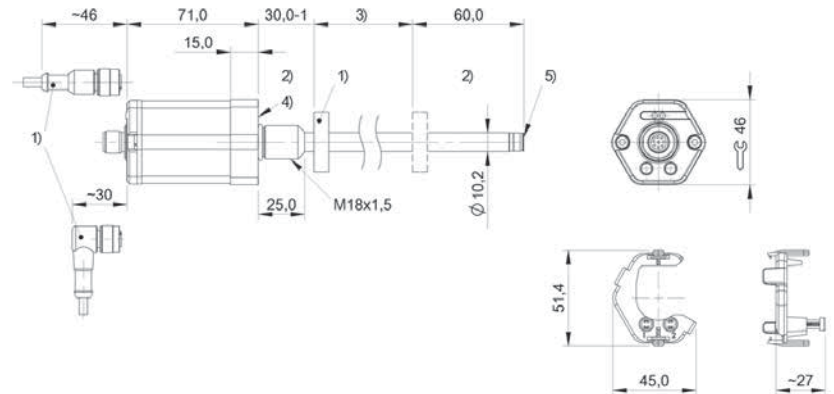
对于电缆（长度，单位为米）：
02, 05, 10, 15, 20, 50, 100

BTL7-E501-Mxxxx-B-S32



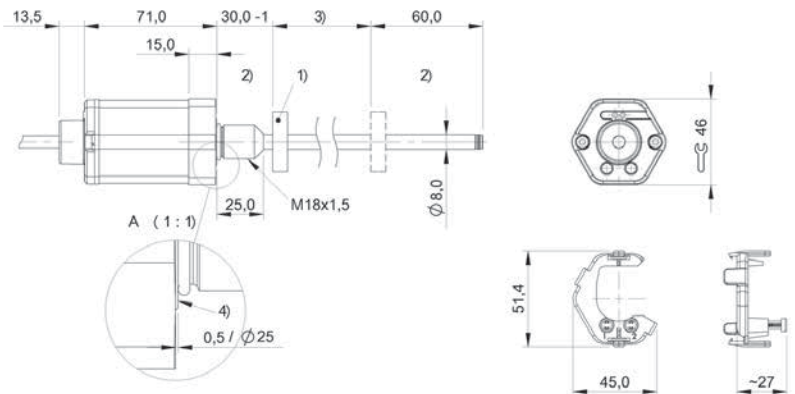
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深

BTL7-C500-Mxxxx-A-S115



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深

BTL7-E570-Mxxxx-B8-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面



	BTL7 -A/B- 系列 - 数字式
接口	数字脉冲
测量长度	25...7620 mm
重复精度	≤ ± 5 µm
线性偏差	nnnn = 0025...5500: ± 50 µm nnnn > 5500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过M18螺纹安装
外壳材质	铝
防护等级	I = S: IP67 带接插件 I = KA, FA: IP68
认证/符合标准	I = S, KA: CE + cULus + EAC I = FA: CE + EAC

BTL7-abcd-Mnnnn-fg-Im

BTL7
第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

- a 接口
P = 数字脉冲接口
- b 工作电压
5 = 10 ... 30 V
- c 接口特征 1
1 = 数字起动/停止接口
- d 接口特征 2
1 = DPI/IP 通信接口

Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制, 单位为 mm
(M0025...M1016: 适用于杆直径
8 mm)
(M0025...M7620: 适用于杆直径
10.2 mm)

- f 规格
A = 安装螺纹 M18x1.5, 适用于扁平密封件
B = 安装螺纹 M18x1.5, 适用于 O 形环

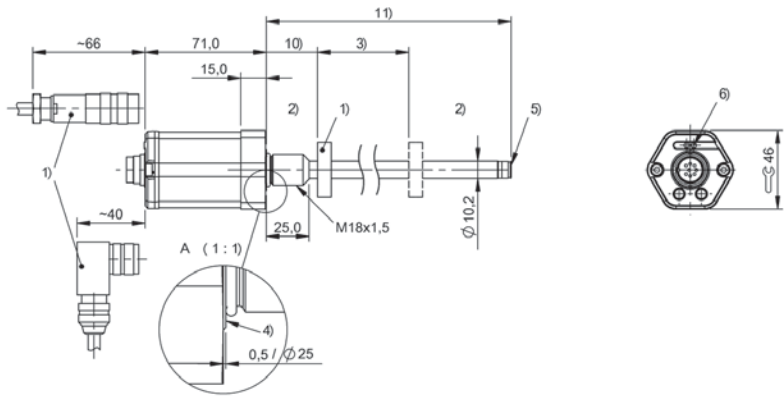
- g 外形规格特征
8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm

- I 连接方式
S = 插头
KA = 电缆 (PUR)
FA = 电缆 (PTFE)

- m 连接方式特征 1
对于插头:
32 = M16x0.75 插头 (8 针)
115 = M12x1 插头 (8 针)
135 = M16x0.75 插头 (6 针)

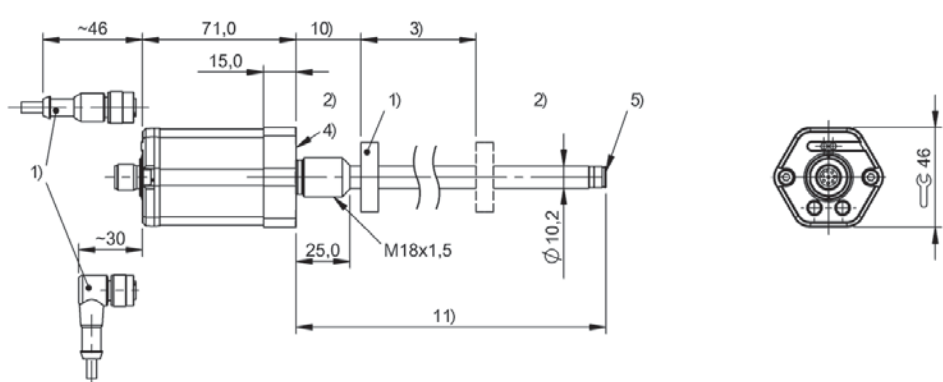
对于电缆 (长度, 单位为米) :
02, 05, 10, 15, 20, 30, 50, 100

BTL7-P511-Mxxxx-B-S32



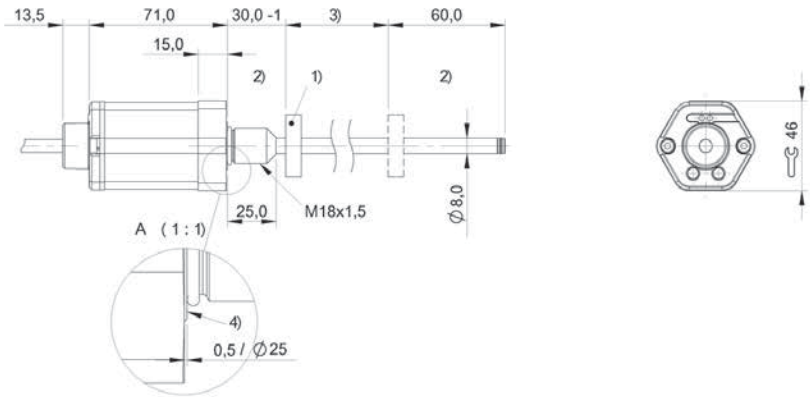
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-P511-Mxxxx-A-S115



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-P511-Mxxxx-B8-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面



	BTL7 -A/B- 系列 - SSI
接口	SSI
测量长度	25...7620 mm
重复精度	≤ ± 5 µm
线性偏差	d = 1, 2, 3, 7: nnnn = 50...5500: ± 30µm d = 4, 5, 6, 8 nnnn = 50...5500: ± 2 LSB nnnn > 5500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过M18螺纹安装
外壳材质	铝
防护等级	I = S AND m ≠ 140: IP67 带接插件 I = S AND m = 140: IP65 带接插件 I = KA, FA: IP68
认证/符合标准	I = S, KA: CE + cULus + EAC I = FA: CE + EAC

BTL7-abcde-Mnnnn-fg-lm

BTL7

第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口

S = SSI

b 工作电压

5 = 10 ... 30 V

c 接口特征 1

0 = 24 位，二进制，上升
1 = 24 位，格雷码，上升
2 = 24 位，二进制，下降
3 = 24 位，格雷码，下降
6 = 25 位，二进制，上升
7 = 25 位，格雷码，上升
8 = 25 位，二进制，下降
9 = 25 位，格雷码，下降
A = 26 位，二进制，上升
B = 26 位，格雷码，上升
C = 26 位，二进制，下降
D = 26 位，格雷码，下降

d 接口特征 2

1 = 1 µm
2 = 5 µm
3 = 10 µm
4 = 20 µm
5 = 40 µm
6 = 100 µm
7 = 2 µm
8 = 50 µm

e 接口特征 3

B = 同步模式
- = 异步模式

Mnnnn 额定长度 (4 位置)

M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M1016: 适用于杆直径
8 mm)
(M0025...M7620: 适用于杆直径
10.2 mm)

f 规格

A = 安装螺纹 M18x1.5，适用于扁平密封件
B = 安装螺纹 M18x1.5，适用于 O 形环

g 外形规格特征

8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm

l 连接方式

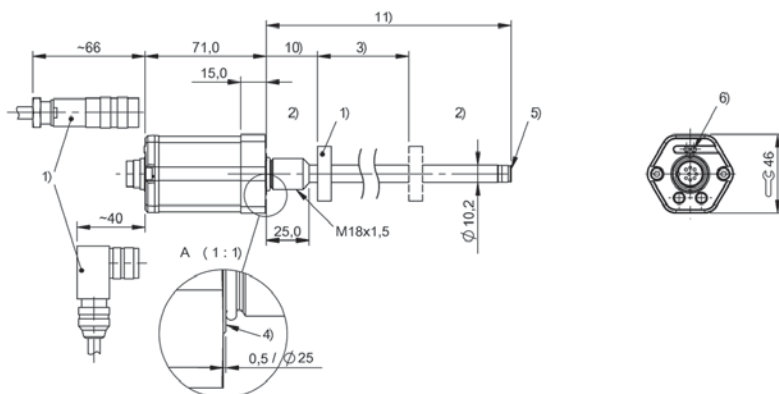
S = 插头
KA = 电缆 (PUR)
FA = 电缆 (PTFE)

m 连接方式特征 1

对于插头:
32 = M16x0.75 插头 (8 针)
115 = M12x1 插头 (8 针)
140 = MS, 10 针
147 = M16x0.75 插头 (7 针)

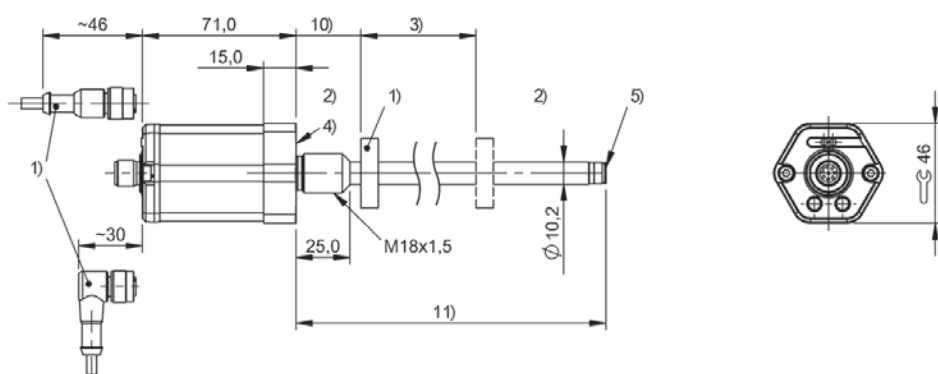
对于电缆 (长度，单位为米) :
02, 05, 10, 15, 20, 30, 50, 100

BTL7-S510x-Mxxxx-B-S32



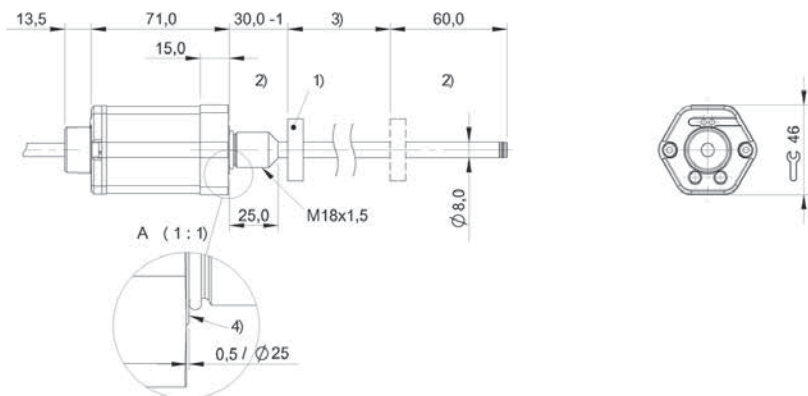
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-S5xxx-Mxxxx-A-S115



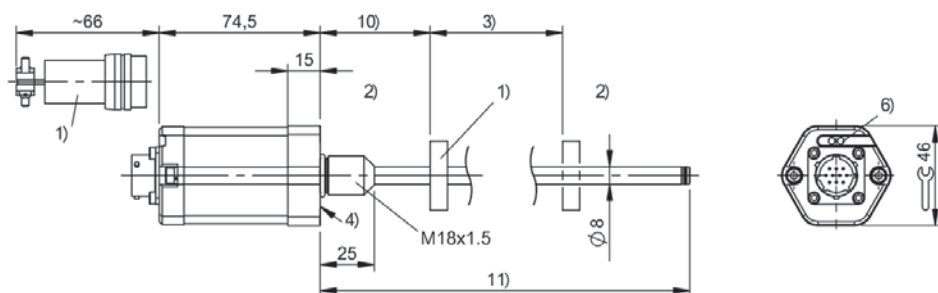
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-S5xxx-Mxxxx-B8-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面

BTL7-S5xxx-Mxxxx-A8-S140



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL6 -A/B- 系列 - IO-LINK
接口	IO-Link
测量长度	25...4572 mm
重复精度	≤ 30 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 200 µm, nnnn > 0500: ± 0.04% 满量程
工作电压 Ub	18...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过M18螺纹安装
外壳材质	铝
防护等级	IP67 级防护，带接插件
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL6-abcd-Mnnnn-f-lm

BTL6
第 6 代磁致伸缩线性位移传感器

- a 接口**
U = IO-Link
- b 工作电压**
1 = 18 ... 30 V
- c 接口特征 1**
0 = 弹性磁块模式
- d 接口特征 2**
1 = COM3, 8 字节输入端

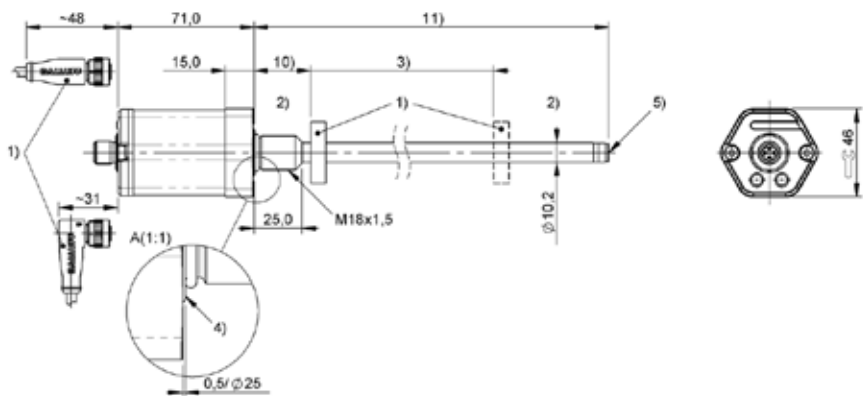
Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M4572)

- f 规格**
A = 安装螺纹 M18x1.5，适用于扁平密封件
B = 安装螺纹 M18x1.5，适用于 O 形环

l 连接方式
S = 插头

m 连接方式特征 1
4 = M12x1 插头 (4 针)

BTL6-U110-Mxxxx-B-S4



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL5 -A/B- 系列 - CANOPEN
接口	CANopen
测量长度	25...4000 mm
重复精度	± 1 LSB
线性偏差	± 30 µm
工作电压 Ub	20...28 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过M18螺纹安装
外壳材质	铝
防护等级	IP67 级防护，带接插件
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL5-abcd-Mnnnn-fg-lm

BTL5
第 5 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
H = CANopen

b 工作电压
1 = 20 ... 28 V

c 接口特征 1
1 = 1 个磁铁
2 = 2 个磁铁
3 = 4 个磁铁

d 接口特征 2
数据传输速率:
0 = 1 兆波特
1 = 800 千波特
2 = 500 千波特
3 = 250 千波特
4 = 125 千波特
5 = 100 千波特
6 = 50 千波特
7 = 25 千波特
8 = 10 千波特

Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0050...M4000)

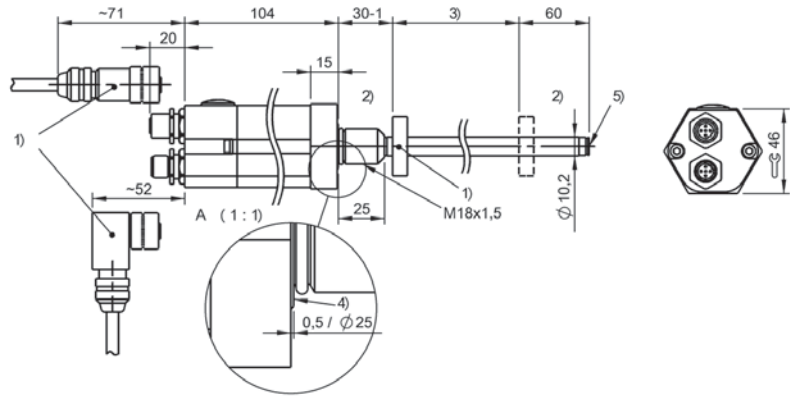
f 规格
A = 安装螺纹 M18x1.5，适用于扁平密封件
B = 安装螺纹 M18x1.5，适用于 O 形环

g 外形规格特征
8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm

l 连接方式
S = 插头

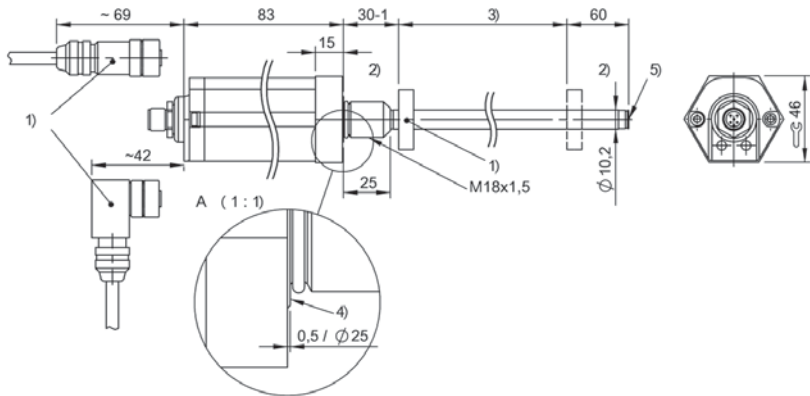
m 连接方式特征
92 = 1 x M12x1 插头 (5 针)
94 = 1 x M12x1 插头 (5 针) +
1 x M12x1 母头 (5 针)

BTL5-Hxxx-Mxxxx-B-S94



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深

BTL5-Hxxx-Mxxxx-B-S92



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深



	BTL7 -A/B- 系列 - PROFINET
接口	Profinet
测量长度	25...7620 mm
重复精度	≤ ± 5 μm
线性偏差	nnnn = 0050...5500: ± 30 μm nnnn > 5500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过M18螺纹安装
外壳材质	铝
防护等级	IP67 级防护，带接插件
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL7-abcd-Mnnnn-fg-lm

BTL7

第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口

V = 以太网

b 工作电压

5 = 10 ... 30 V

c 接口特征 1

0 = 弹性磁块模式
(1 - 16 个磁铁)

d 接口特征 2

T = Profinet

Mnnnn 额定长度 (4 位置)

M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M1016: 适用于杆直径
8 mm)
(M0025...M7620: 适用于杆直径
10.2 mm)

f 规格

A = 安装螺纹 M18x1.5，适用于扁平密
封件
B = 安装螺纹 M18x1.5，适用于 O 形环

g 外形规格特征

8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm

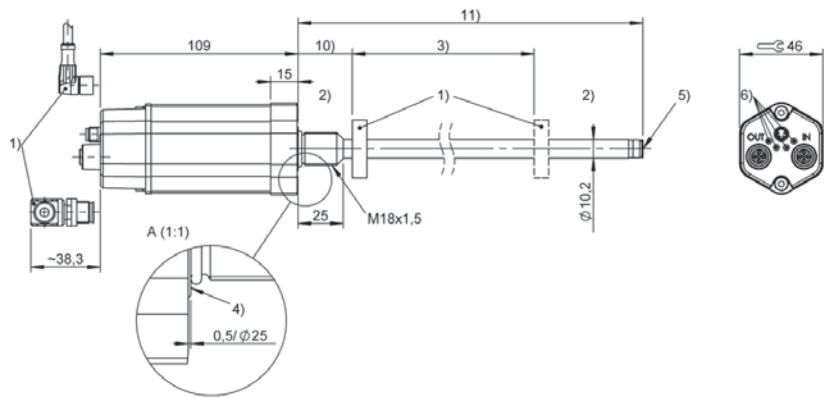
l 连接方式

C = 插头

m 连接方式特征

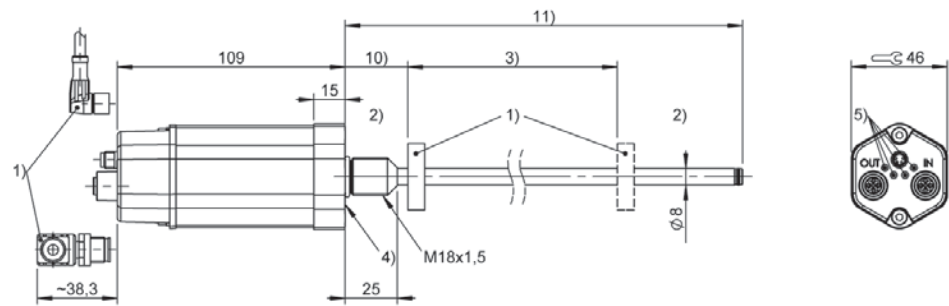
003 = 1 x M8x1 (4 针) +
2 x M12x1 (4 针)

BTL7-V50T-Mxxxx-B-C003



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-V50T-Mxxxx-A8-C003



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL7 -A/B- 系列 - ETHERNET/IP
接口	Ethernet/IP
测量长度	25...7620 mm
重复精度	≤ ± 5 µm
线性偏差	nnnn = 0050...5500: ± 30 µm nnnn > 5500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过M18螺纹安装
外壳材质	铝
防护等级	IP67 级防护，带接插件
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL7-abcd-Mnnnn-fg-lm

l 连接方式
C = 插头

BTL7
第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

m 连接方式特征
003 = 1 x M8x1 (4 针) +
2 x M12x1 (4 针)

a 接口
V = 以太网

b 工作电压
5 = 10 ... 30 V

c 接口特征 1
0 = 弹性磁块模式
(1 - 16 个磁铁)

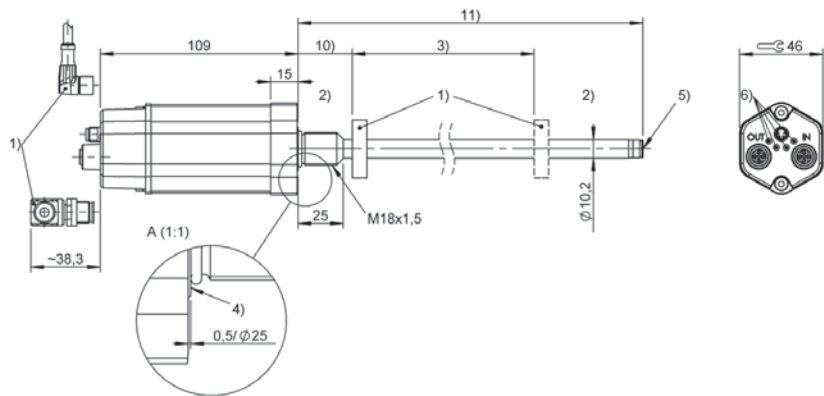
d 接口特征 2
D = 以太网 IP

Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M1016: 适用于杆直径
8 mm)
(M0025...M7620: 适用于杆直径
10.2 mm)

f 规格
A = 安装螺纹 M18x1.5，适用于扁平密
封件
B = 安装螺纹 M18x1.5，适用于 O 形环

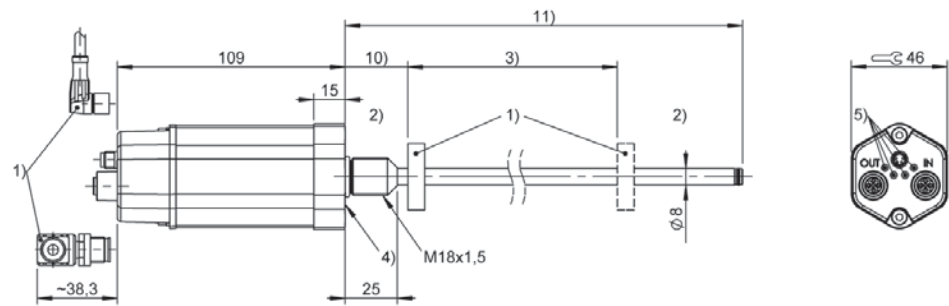
g 外形规格特征
8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm

BTL7-V50D-Mxxxx-B-C003



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-V50D-Mxxxx-A8-C003



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL7 -A/B- 系列 - ETHERCAT
接口	EtherCAT
测量长度	25...7620 mm
重复精度	≤ ± 5 μm
线性偏差	nnnn = 0050...5500: ± 30 μm nnnn > 5500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过M18螺纹安装
外壳材质	铝
防护等级	IP67 级防护, 带接插件
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL7-abcd-Mnnnn-fg-lm

BTL7
第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
V = 以太网

b 工作电压
5 = 10 ... 30 V

c 接口特征 1
0 = 弹性磁块模式
(1 - 16 个磁铁)

d 接口特征 2
E = EtherCAT

Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制, 单位为 mm
(M0025...M1016: 适用于杆直径
8 mm)
(M0025...M7620: 适用于杆直径
10.2 mm)

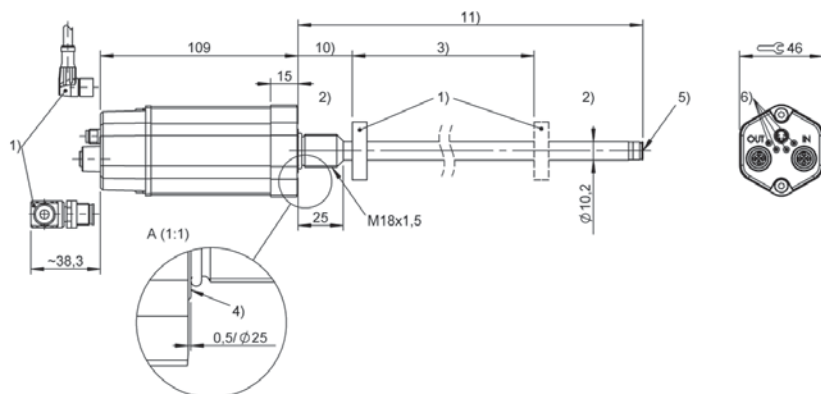
f 规格
A = 安装螺纹 M18x1.5, 适用于扁平密封件
B = 安装螺纹 M18x1.5, 适用于 O 形环

g 外形规格特征
8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm

l 连接方式
C = 插头

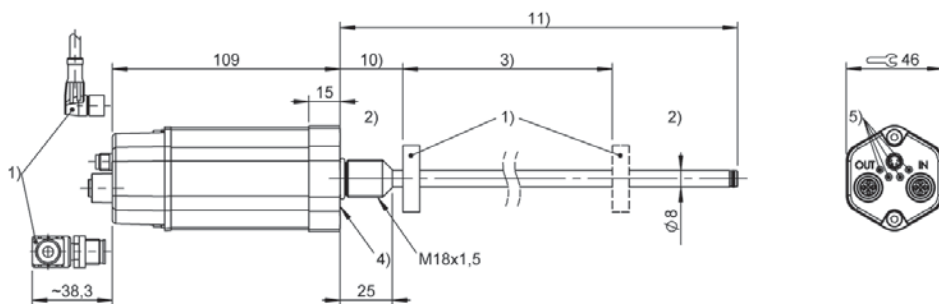
m 连接方式特征
003 = 1 x M8x1 (4 针) +
2 x M12x1 (4 针)

BTL7-V50E-Mxxxx-B-C003



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-V50E-Mxxxx-A8-C003



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL5 -A/B- 系列 - PROFIBUS
接口	Profibus
测量长度	25...4000 mm
线性偏差	±30 µm
工作电压 Ub	20...28 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过M18螺纹安装
外壳材质	铝
防护等级	IP67 级防护，带接插件
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL5-abcd-Mnnnn-fg-lm

BTL5
第 5 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
T = Profibus

b 工作电压
1 = 20 ... 28 V

c + d 接口特征 1 + 2
10 = 1 个磁铁
(可设定 1 - 4 个磁铁)

Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0050...M4000)

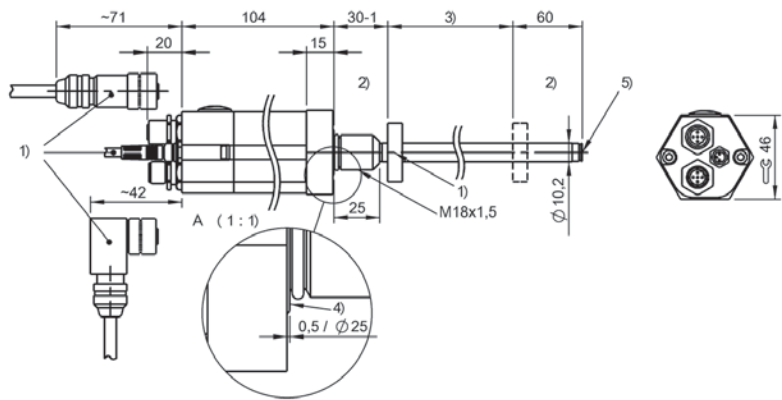
f 规格
A = 安装螺纹 M18x1.5，适用于扁平密封件
B = 安装螺纹 M18x1.5，适用于 O 形环

g 外形规格特征
8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm

l 连接方式
S = 插头

m 连接方式特征
103 = 1 x M8x1 插头 (3 针) +
1 x M12x1 插头 (5 针) +
1 x M12x1 母头 (5 针)

BTL5-Txxx-Mxxxx-B-S103



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深



	BTL6 -A/B- 系列 - VARAN
接口	Varan
测量长度	25...4012 mm
重复精度	≤ 30 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 200 µm, nnnn > 0500: ± 0.04% 满量程
工作电压 Ub	20...28 VDC
环境温度	0...70 °C
机械规格	通过M18螺纹安装
外壳材质	铝
防护等级	IP67 级防护，带接插件
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL6-abcd-Mnnnn-fg-lm

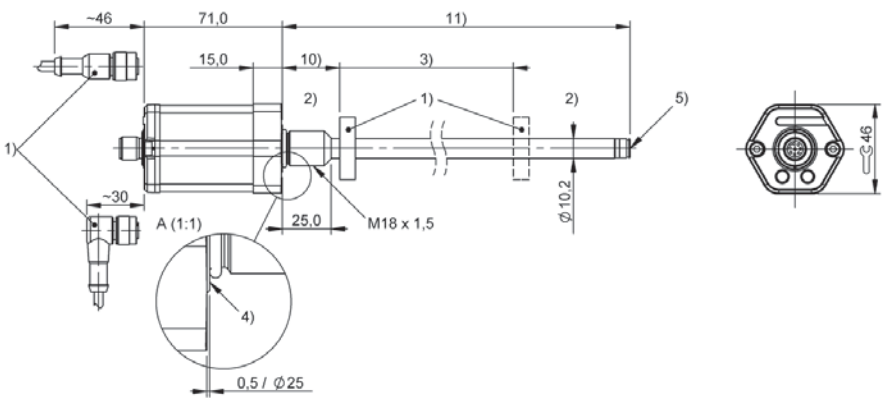
BTL6
第 6 代磁致伸缩线性位移传感器

- a 接口**
V = 以太网
- b 工作电压**
1 = 20 ... 28 V
- c 接口特征 1**
1 = 1 个磁铁
- d 接口特征 2**
E = Varan

Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M1016: 适用于杆直径
8 mm)
(M0025...M4012: 适用于杆直径
10.2 mm)

- f 规格**
A = 安装螺纹 M18x1.5，适用于扁平密封件
B = 安装螺纹 M18x1.5，适用于 O 形环
- g 外形规格特征**
8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm
- l 连接方式**
S = 插头
- m 连接方式特征 1**
115 = M12x1 插头 (8 针)

BTL-V11V-Mxxxx-B-S115



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL7 -Y/Z- 系列 - 模拟电压
接口	模拟量，电压
测量长度	25...7620 mm
重复精度	± 10 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 50 µm, nnnn = 0501...5500: ± 0.01% 满量程, nnnn > 5500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过3/4"螺纹安装
外壳材质	铝
防护等级	I = S AND m ≠ 140: IP67 带接插件 I = S AND m = 140: IP65 带接插件 I = KA, FA: IP68
认证/符合标准	nnnn ≤ 500: I = S, KA: CE + cULus + EAC + GL I = FA: CE + EAC + GL nnnn > 500: I = S, KA: CE + cULus + EAC I = FA: CE + EAC

BTL7-abcd-Mnnnn-fg-lm

BTL7
第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
A = 电压输出 0 ...10 V
G = 电压输出 -10 ...10 V

b 工作电压
1 = 20 ... 28 V
5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2
01 = 2 个输出，上升/下降
可设定/可编程
10 = 2 个输出，上升/下降

Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M1016: 适用于杆直径
8 mm)
(M0025...M7620: 适用于杆直径
10.2 mm)

f 规格
Y = 英制螺纹 3/4"-16UNF, 适用于扁平
密封件
Z = 英制螺纹 3/4"-16UNF, 适用于 O 形环

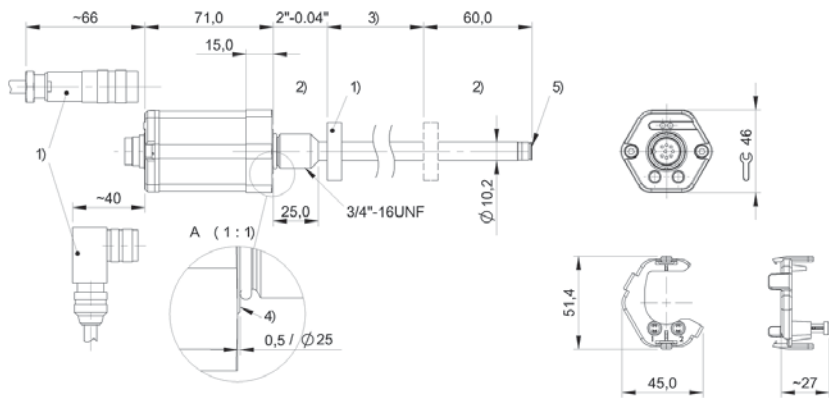
g 外形规格特征
8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm

l 连接方式
S = 插头
KA = 电缆 (PUR)
FA = 电缆 (PTFE)

m 连接方式特征 1
对于插头:
32 = M16x0.75 插头 (8 针)
115 = M12x1 插头 (8 针)
135 = M16x1 插头 (6 针)
140 = MS, 10 针

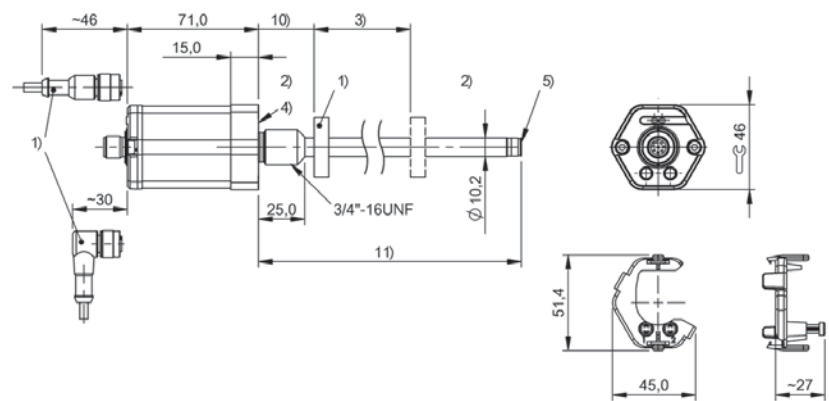
对于电缆 (长度，单位为米) :
02, 05, 10, 15, 20, 30

BTL7-A501-Mxxxx-Z-S32



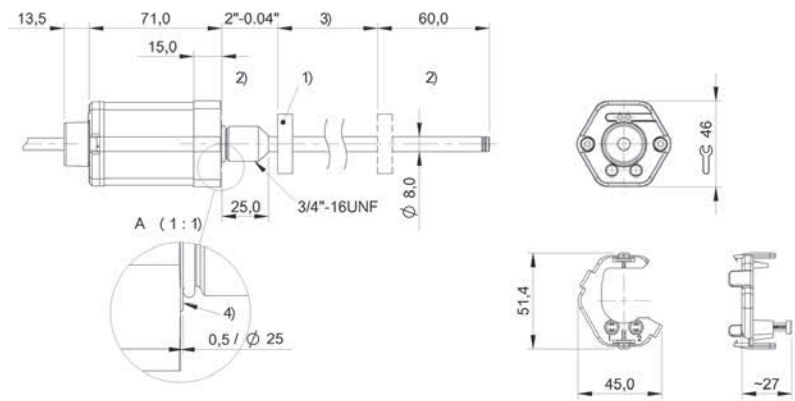
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深

BTL7-G510-Mxxxx-Y-S115



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深

BTL7-A510-Mxxxx-Z8-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面



	BTL7 -Y/Z- 系列 - 模拟电流
接口	模拟量，电流
测量长度	25...7620 mm
重复精度	± 5 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 50 µm, nnnn = 0501...5500: ± 0.01% 满量程, nnnn > 5500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过3/4"螺纹安装
外壳材质	铝
防护等级	I = S AND m ≠ 140: IP67 带接插件 I = S AND m = 140: IP65 带接插件 I = KA, FA: IP68
认证/符合标准	nnnn ≤ 500: I = S, KA: CE + cULus + EAC + GL I = FA: CE + EAC + GL nnnn > 500: I = S, KA: CE + cULus + EAC I = FA: CE + EAC

BTL7-abcd-Mnnnn-fg-lm

BTL7
第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
C = 电流输出 0 ...20 mA
E = 电流输出 4 ...20 mA

b 工作电压
5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2
01 = 2 个输出，上升/下降
可设定/可编程
00 = 1 个输出，上升
70 = 1 个输出，下降

Mnnnn 额定长度（4 位置）
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M1016: 适用于杆直径
8 mm)
(M0025...M7620: 适用于杆直径
10.2 mm)

f 规格
Y = 英制螺纹 3/4"-16UNF, 适用于扁平
密封件
Z = 英制螺纹 3/4"-16UNF, 适用于 O 形环

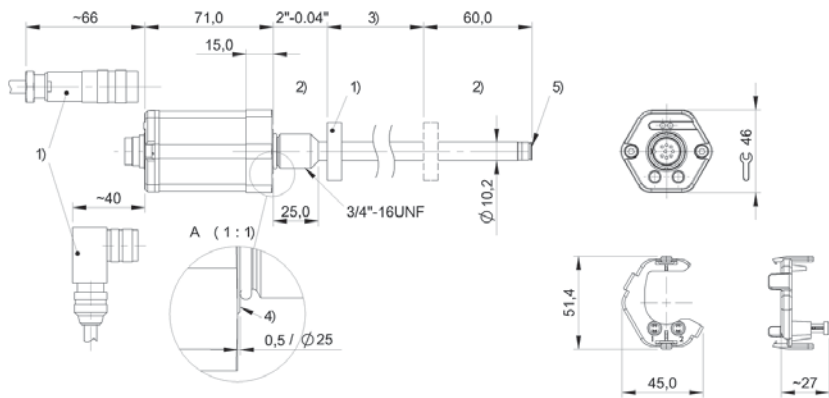
g 外形规格特征
8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm

l 连接方式
S = 插头
KA = 电缆 (PUR)
FA = 电缆 (PTFE)

m 连接方式特征 1
对于插头:
32 = M16x0.75 插头 (8 针)
115 = M12x1 插头 (8 针)
135 = M16x1 插头 (6 针)
140 = MS, 10 针

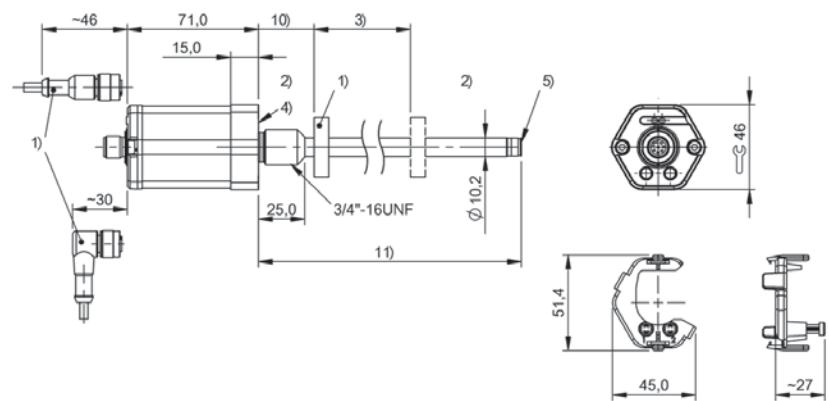
对于电缆 (长度，单位为米) :
02, 05, 10, 15, 20, 50, 100

BTL7-E501-Mxxxx-Z-S32



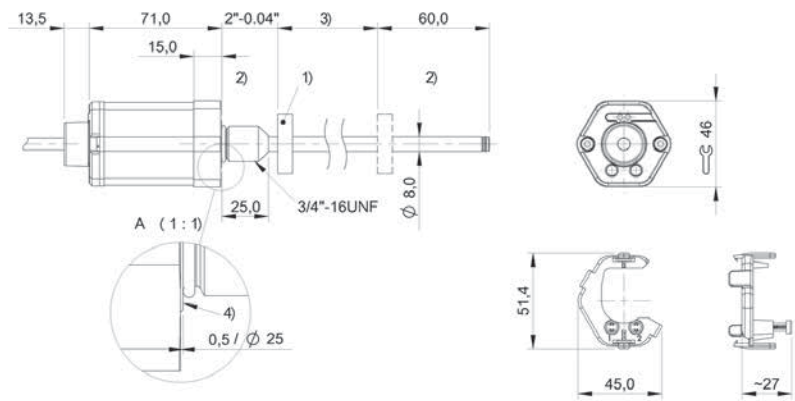
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深

BTL7-C500-Mxxxx-Y-S115



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深

BTL7-E570-Mxxxx-Z8-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面



	BTL7 -Y/Z- 系列 - 数字式
接口	数字脉冲
测量长度	25...7620 mm
重复精度	≤ ± 5 µm
线性偏差	nnnn = 0025...5500: ± 50 µm, nnnn > 5500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过3/4"螺纹安装
外壳材质	铝
防护等级	I = S: IP67 带接插件 I = KA, FA: IP68
认证/符合标准	I = S, KA: CE + cULus + EAC I = FA: CE + EAC

BTL7-abcd-Mnnnn-fg-lm

BTL7
第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

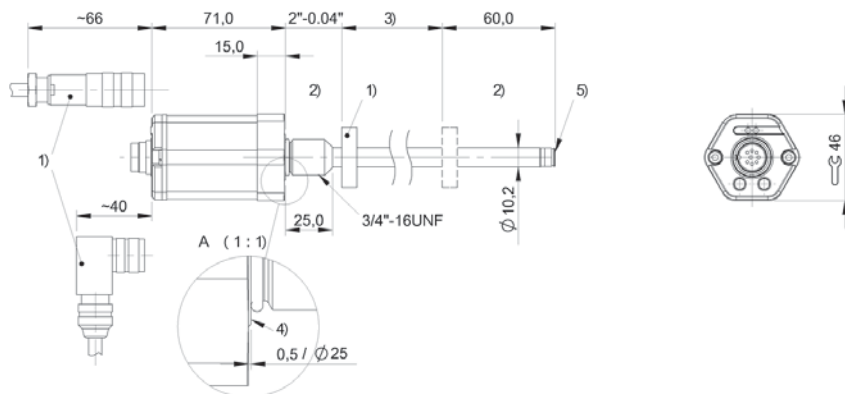
- a 接口**
P = 数字脉冲接口
- b 工作电压**
5 = 10 ... 30 V
- c 接口特征 1**
1 = 数字起动/停止接口
- d 接口特征 2**
1 = DPI/IP 通信接口

Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制, 单位为 mm
(M0025...M1016: 适用于杆直径
8 mm)
(M0025...M7620: 适用于杆直径
10.2 mm)

- f 规格**
Y = 英制螺纹 3/4"-16UNF, 适用于扁平
密封件
Z = 英制螺纹 3/4"-16UNF, 适用于 O 形环
- g 外形规格特征**
8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm
- l 连接方式**
S = 插头
KA = 电缆 (PUR)
FA = 电缆 (PTFE)
- m 连接方式特征 1**
对于插头:
32 = M16x0.75 插头 (8 针)
115 = M12x1 插头 (8 针)
135 = M16x0.75 插头 (6 针)

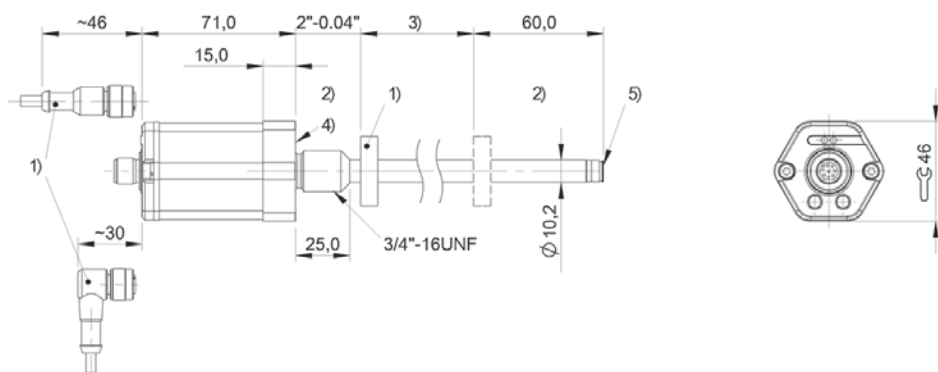
对于电缆 (长度, 单位为米) :
02, 05, 10, 15, 20, 30, 50, 100

BTL7-P511-Mxxxx-Z-S32



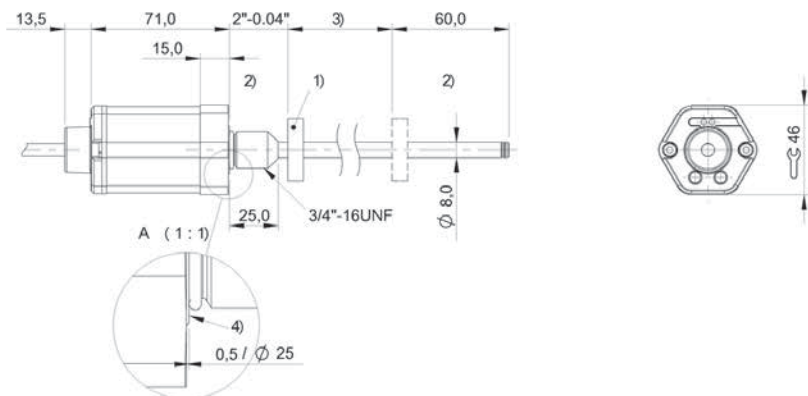
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深

BTL7-P511-Mxxxx-Y-S115



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深

BTL7-P511-Mxxxx-Z8-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面



	BTL7 -Y/Z- 系列 - SSI
接口	SSI
测量长度	25...7620 mm
重复精度	≤ ± 5 µm
线性偏差	d = 1, 2, 3, 7: nnnn = 25...5500: ± 30 µm d = 4, 5, 6, 8 nnnn = 25...5500: ± 2 LSB nnnn > 5500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过3/4"螺纹安装
外壳材质	铝
防护等级	I = S AND m ≠ 140: IP67 带接插件 I = S AND m = 140: IP65 带接插件 I = KA, FA: IP68
认证/符合标准	I = S, KA: CE + cULus + EAC I = FA: CE + EAC

BTL7-abcde-Mnnnn-fg-lm

BTL7

第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口

S = SSI

b 工作电压

5 = 10 ... 30 V

c 接口特征 1

0 = 24 位, 二进制, 上升
1 = 24 位, 格雷码, 上升
2 = 24 位, 二进制, 下降
3 = 24 位, 格雷码, 下降
6 = 25 位, 二进制, 上升
7 = 25 位, 格雷码, 上升
8 = 25 位, 二进制, 下降
9 = 25 位, 格雷码, 下降
A = 26 位, 二进制, 上升
B = 26 位, 格雷码, 上升
C = 26 位, 二进制, 下降
D = 26 位, 格雷码, 下降

d 接口特征 2

1 = 1 µm
2 = 5 µm
3 = 10 µm
4 = 20 µm
5 = 40 µm
6 = 100 µm
7 = 2 µm
8 = 50 µm

e 接口特征 3

B = 同步模式
- = 异步模式

Mnnnn 额定长度 (4 位置)

M0500 = 公制, 单位为 mm
(M0025...M1016: 适用于杆直径
8 mm)
(M0025...M7620: 适用于杆直径
10.2 mm)

f 规格

Y = 英制螺纹 3/4"-16UNF, 适用于扁平
密封件
Z = 英制螺纹 3/4"-16UNF, 适用于 O 形环

g 外形规格特征

8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm

l 连接方式

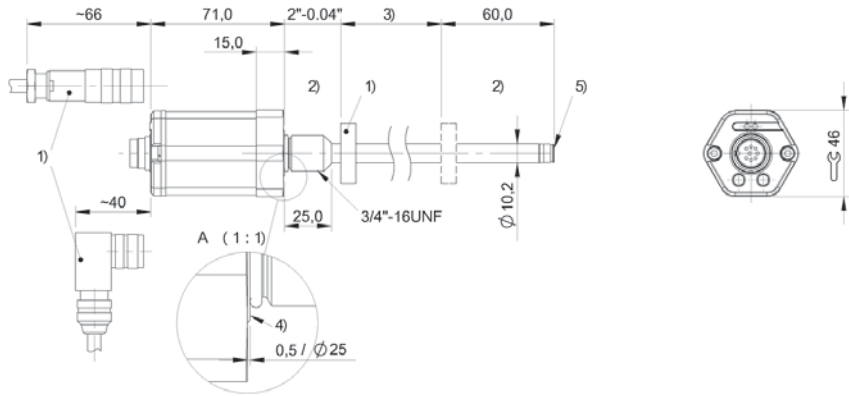
S = 插头
KA = 电缆 (PUR)
FA = 电缆 (PTFE)

m 连接方式特征 1

对于插头:
32 = M16x0.75 插头 (8 针)
115 = M12x1 插头 (8 针)
140 = MS, 10 针
147 = M16x0.75 插头 (7 针)

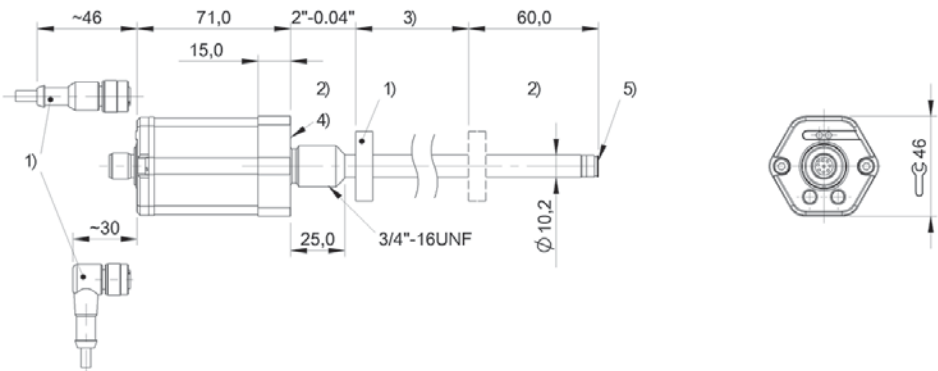
对于电缆 (长度, 单位为米) :
02, 05, 10, 15, 20, 30, 50, 100

BTL7-S510x-Mxxxx-Z-S32



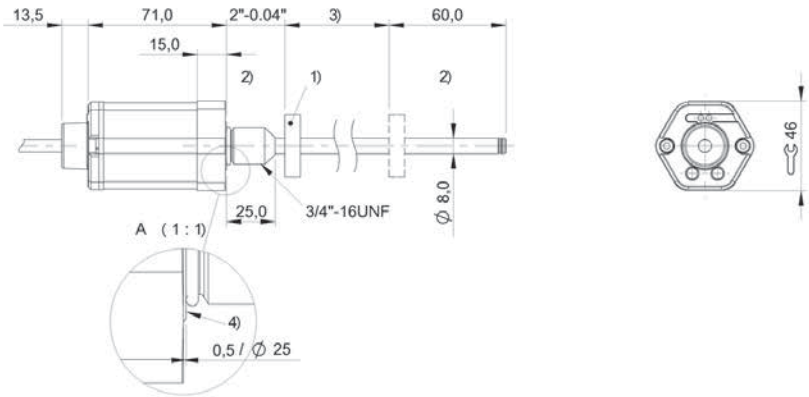
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深

BTL7-S5xxx-Mxxxx-Y-S115



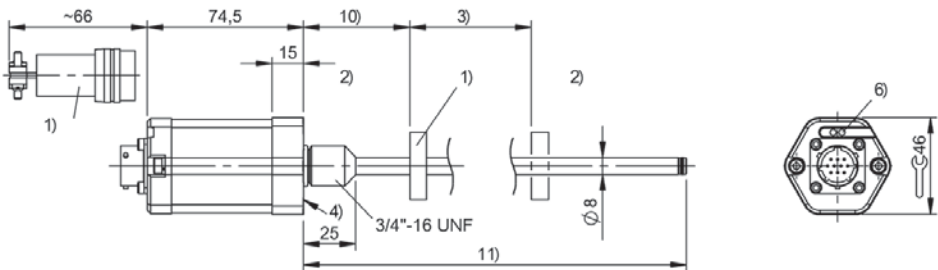
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深

BTL7-S5xxx-Mxxxx-Z8-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面

BTL7-S5xxx-Mxxxx-Y8-S140



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL6 -Y/Z- 系列 - IO-LINK
接口	IO-Link
测量长度	25...4572 mm
重复精度	≤ 30 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 200 µm, nnnn > 0500: ± 0.04% 满量程
工作电压 Ub	18...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过3/4"螺纹安装
外壳材质	铝
防护等级	IP67 级防护，带接插件
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL6-abcd-Mnnnn-f-lm

BTL6
第 6 代磁致伸缩线性位移传感器

- a 接口**
U = IO-Link
- b 工作电压**
1 = 18 ... 30 V
- c 接口特征 1**
0 = 弹性磁块模式
- d 接口特征 2**
1 = COM3, 8 字节输入端

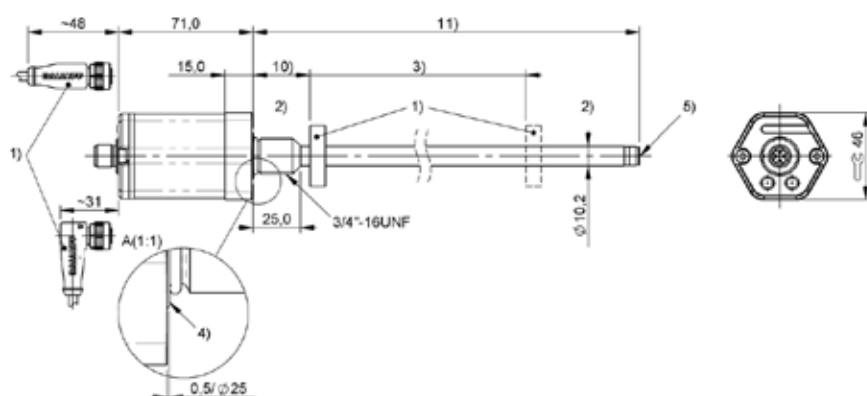
Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M4572)

f 规格
Y = 英制螺纹 3/4"-16UNF, 适用于扁平密封件
Z = 英制螺纹 3/4"-16UNF, 适用于 O 形环

l 连接方式
S = 插头

m 连接方式特征 1
4 = M12x1 插头 (4 针)

BTL6-U110-Mxxxx-Z-S4



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL5 -Y/Z- 系列 - CANOPEN
接口	CANopen
测量长度	25...4000 mm
线性偏差	±30 µm
工作电压 Ub	20...28 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过3/4"螺纹安装
外壳材质	铝
防护等级	IP67 级防护，带接插件
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL5-abcd-Mnnnn-fg-lm

BTL5
第 5 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
H = CANopen

b 工作电压
1 = 20 ... 28 V

c 接口特征 1
1 = 1 个磁铁
2 = 2 个磁铁
3 = 4 个磁铁

d 接口特征 2
数据传输速率:
0 = 1 兆波特
1 = 800 千波特
2 = 500 千波特
3 = 250 千波特
4 = 125 千波特
5 = 100 千波特
6 = 50 千波特
7 = 25 千波特
8 = 10 千波特

Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制, 单位为 mm
(M0050...M4000)

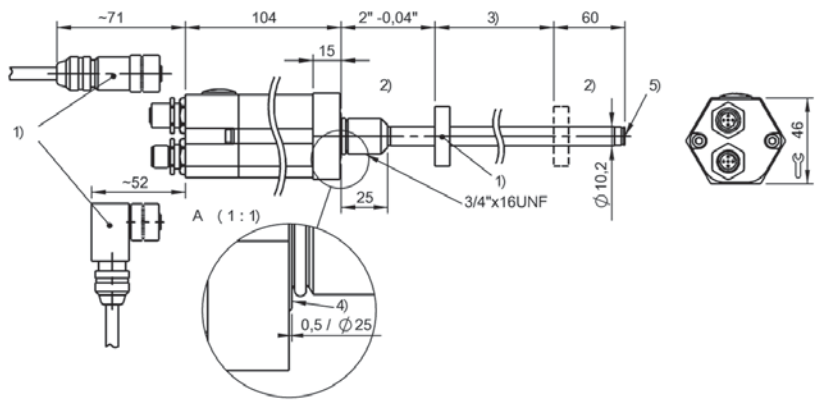
f 规格
Y = 英制螺纹 3/4"-16UNF, 适用于扁平密封件
Z = 英制螺纹 3/4"-16UNF, 适用于 O 形环

g 外形规格特征
8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm

l 连接方式
S = 插头

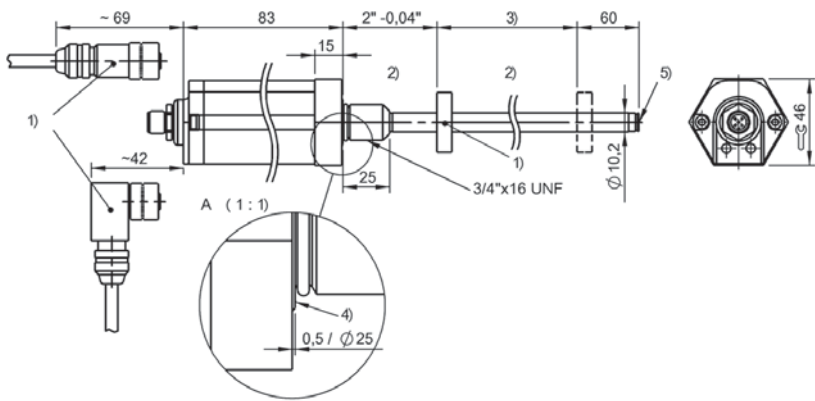
m 连接方式特征
92 = 1 x M12x1 插头 (5 针)
94 = 1 x M12x1 插头 (5 针) +
1 x M12x1 母头 (5 针)

BTL5-Hxxx-Mxxxx-Z-S94



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深

BTL5-Hxxx-Mxxxx-Z-S92



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深



	BTL7 -Y/Z- 系列 - PROFINET
接口	Profinet
测量长度	25...7620 mm
重复精度	≤ ± 5 μm
线性偏差	nnnn = 0050...5500: ± 30 μm, nnnn > 5500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过3/4"螺纹安装
外壳材质	铝
防护等级	IP67 级防护，带接插件
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL7-abcd-Mnnnn-fg-lm

BTL7
第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
V = 以太网

b 工作电压
5 = 10 ... 30 V

c 接口特征 1
0 = 弹性磁块模式
(1 - 16 个磁铁)

d 接口特征 2
T = Profinet

Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M1016: 适用于杆直径
8 mm)
(M0025...M7620: 适用于杆直径
10.2 mm)

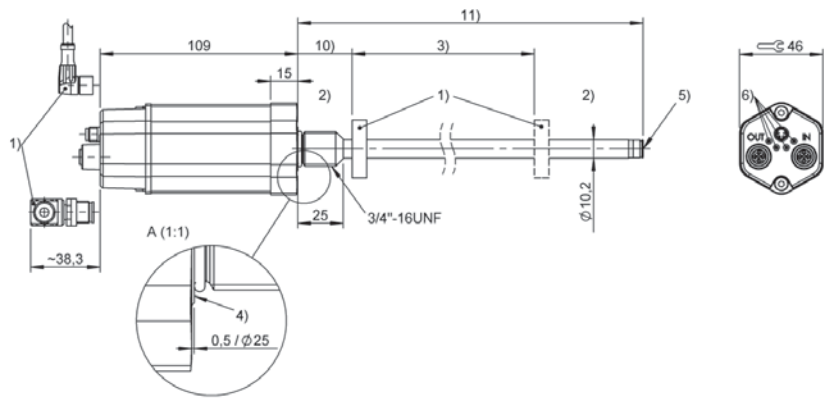
f 规格
Y = 英制螺纹 3/4"-16UNF, 适用于扁平
密封件
Z = 英制螺纹 3/4"-16UNF, 适用于 O 形环

g 外形规格特征
8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm

l 连接方式
C = 插头

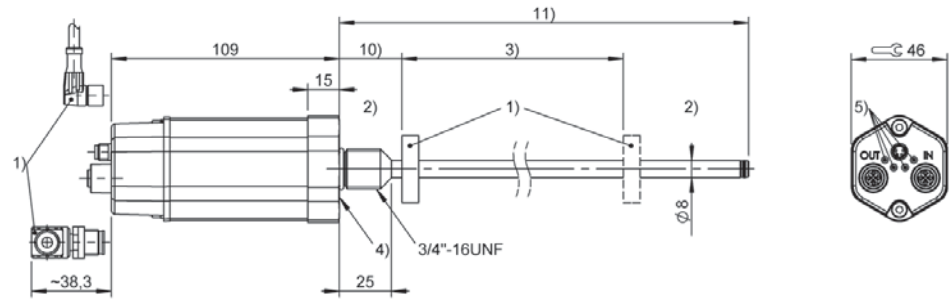
m 连接方式特征 1
003 = 1 x M8x1 (4 针) +
2 x M12x1 (4 针)

BTL7-V50T-Mxxxx-Z-C003



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-V50T-Mxxxx-Y8-C003



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL7 -Y/Z- 系列 - ETHERNET/IP
接口	Ethernet/IP
测量长度	25...7620 mm
重复精度	≤ ± 5 µm
线性偏差	nnnn = 0050...5500: ± 30 µm, nnnn > 5500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过3/4"螺纹安装
外壳材质	铝
防护等级	IP67 级防护，带接插件
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL7-abcd-Mnnnn-fg-lm

BTL7
第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
V = 以太网

b 工作电压
5 = 10 ... 30 V

c 接口特征 1
0 = 弹性磁块模式
(1 - 16 个磁铁)

d 接口特征 2
D = 以太网 IP

Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M1016: 适用于杆直径
8 mm)
(M0025...M7620: 适用于杆直径
10.2 mm)

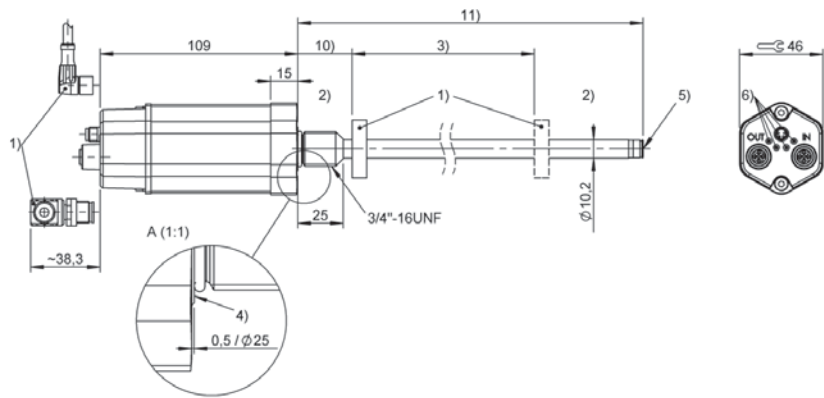
f 规格
Y = 英制螺纹 3/4"-16UNF, 适用于扁平
密封件
Z = 英制螺纹 3/4"-16UNF, 适用于 O 形环

g 外形规格特征
8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm

l 连接方式
C = 插头

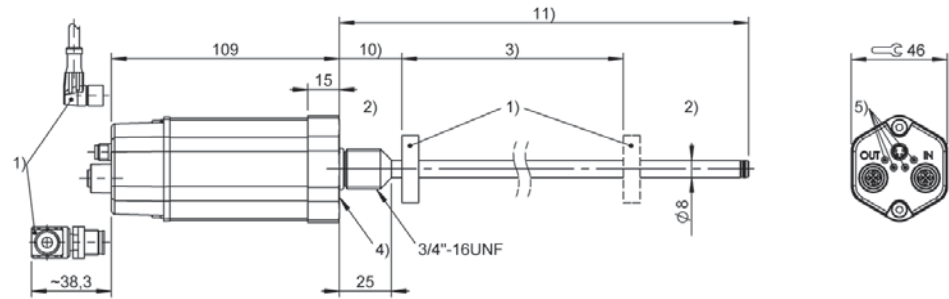
m 连接方式特征 1
003 = 1 x M8x1 (4 针) +
2 x M12x1 (4 针)

BTL7-V50D-Mxxxx-Z-C003



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-V50D-Mxxxx-Y8-C003



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL7 -Y/Z- 系列 - ETHERCAT
接口	EtherCAT
测量长度	25...7620 mm
重复精度	≤ ± 5 μm
线性偏差	nnnn = 0050...5500: ± 30 μm, nnnn > 5500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过3/4"螺纹安装
外壳材质	铝
防护等级	IP67 级防护，带接插件
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL7-abcd-Mnnnn-fg-lm

BTL7
第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
V = 以太网

b 工作电压
5 = 10 ... 30 V

c 接口特征 1
0 = 弹性磁块模式
(1 - 16 个磁铁)

d 接口特征 2
E = EtherCAT

Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M1016: 适用于杆直径
8 mm)
(M0025...M7620: 适用于杆直径
10.2 mm)

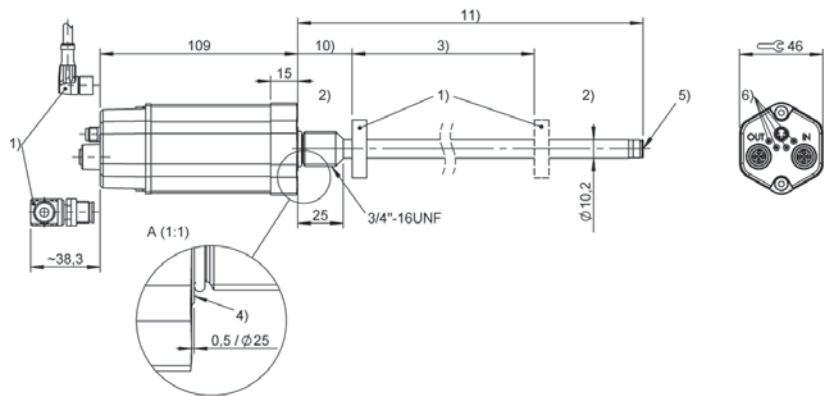
f 规格
Y = 英制螺纹 3/4"-16UNF, 适用于扁平
密封件
Z = 英制螺纹 3/4"-16UNF, 适用于 O 形环

g 外形规格特征
8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm

l 连接方式
C = 插头

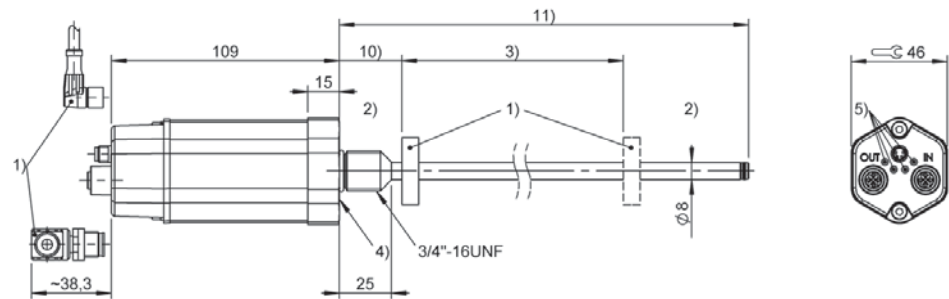
m 连接方式特征 1
003 = 1 x M8x1 (4 针)
+ 2 x M12x1 (4 针)

BTL7-V50E-Mxxxx-Z-C003



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-V50E-Mxxxx-Y8-C003



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL5 -Y/Z- 系列 - PROFIBUS
接口	Profibus
测量长度	25...4000 mm
线性偏差	±30 µm
工作电压 Ub	20...28 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过3/4"螺纹安装
外壳材质	铝
防护等级	IP67 级防护，带接插件
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL5-abcd-Mnnnn-fg-lm

BTL5
第 5 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
T = Profibus

b 工作电压
1 = 20 ... 28 V

c + d 接口特征 1 + 2
10 = 1 个磁铁
(可设定 1 - 4 个磁铁)

Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0050...M4000)

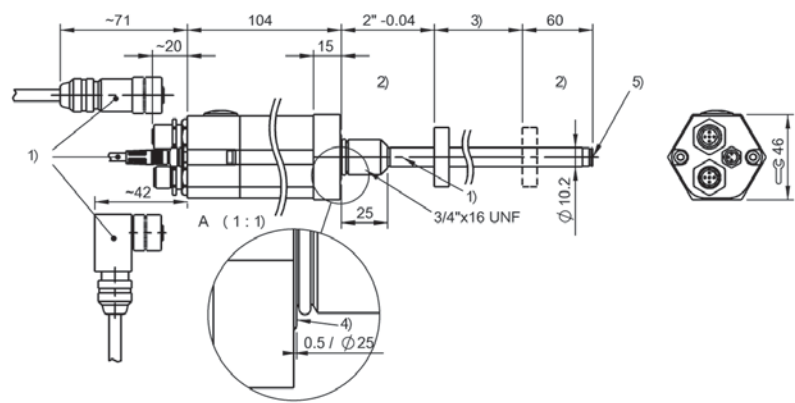
f 规格
Y = 英制螺纹 3/4"-16UNF, 适用于扁平密封件
Z = 英制螺纹 3/4"-16UNF, 适用于 O 形环

g 外形规格特征
8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm

l 连接方式
S = 插头

m 连接方式特征
103 = 1 x M8x1 插头 (3 针)
+ 1 x M12x1 插头 (5 针)
+ 1 x M12x1 母头 (5 针)

BTL5-Txxx-Mxxxx-Z-S103



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深



	BTL6 -Y/Z- 系列 - VARAN
接口	Varan
测量长度	25...4012 mm
重复精度	≤ 30 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 200 µm, nnnn > 0500: ± 0.04% 满量程
工作电压 Ub	20...28 VDC
环境温度	0...70 °C
机械规格	通过3/4"螺纹安装
外壳材质	铝
防护等级	IP67 级防护，带接插件
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL6-abcd-Mnnnn-fg-lm

BTL6
第 6 代磁致伸缩线性位移传感器

- a 接口**
V = 以太网
- b 工作电压**
1 = 20 ... 28 V

c 接口特征 1
1 = 1 个磁铁

d 接口特征 2
V = Varan

Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M1016: 适用于杆直径
8 mm)
(M0025...M4012: 适用于杆直径
10.2 mm)

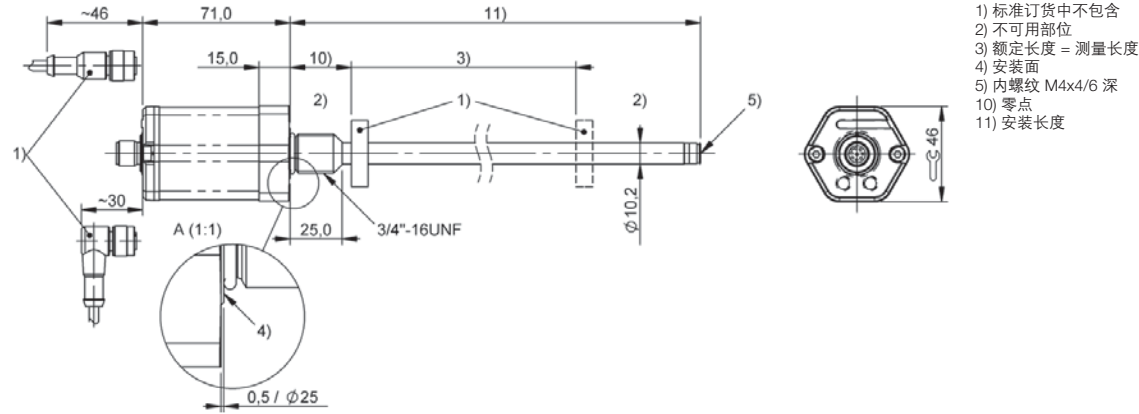
f 规格
Y = 英制螺纹 3/4"-16UNF, 适用于扁平
密封件
Z = 英制螺纹 3/4"-16UNF, 适用于 O 形环

g 外形规格特征
8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm

l 连接方式
S = 插头

m 连接方式特征 1
115 = M12x1 插头 (8 针)

BTL-V11V-Mxxxx-Z-S115





	BTL7 -CD- 系列 - 模拟电压
接口	模拟量，电压
测量长度	25...2000 mm
重复精度	± 10 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 50 µm, nnnn = 0501...2000: ± 0.01% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	使用M22螺纹安装
外壳材质	铝
防护等级	I = S: IP67 带接插件 I = KA: IP68
认证/符合标准	I = S, KA: CE + cULus + EAC I = FA: CE + EAC

BTL7-abcd-Mnnnn-f-lm

BTL7
第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
A = 电压输出 0 ...10 V
G = 电压输出 -10 ...10 V

b 工作电压
1 = 20 ... 28 V
5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2
01 = 2 个输出，上升/下降
可设定/可编程
10 = 2 个输出，上升/下降

Mnnnn 额定长度（4 位置）
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M2000)

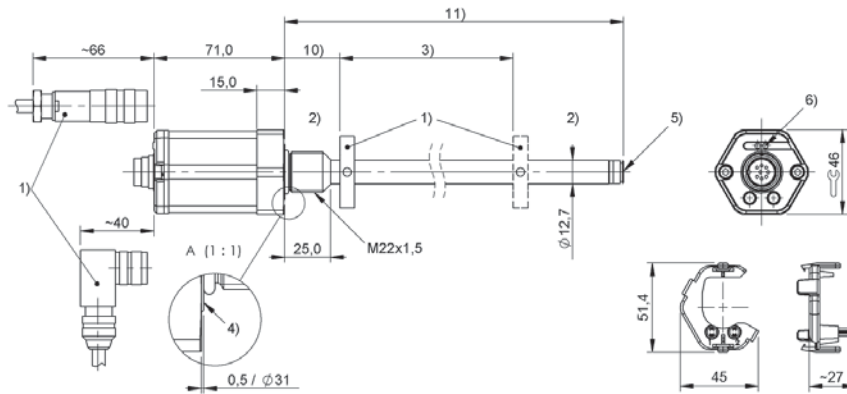
f 规格
CD = 安装螺纹 M22x1.5，适用于 O 形环

l 连接方式
S = 插头
KA = 电缆 (PUR)
FA = 电缆 (PTFE)

m 连接方式特征 1
对于插头：
32 = M16x0.75 插头（8 针）
115 = M12x1 插头（8 针）

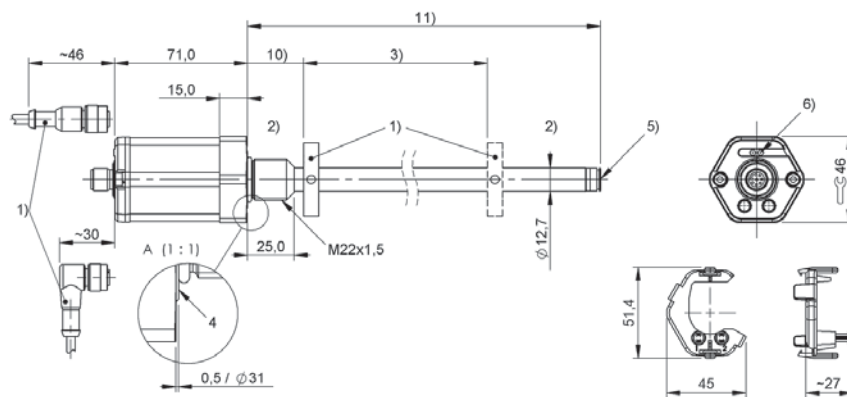
对于电缆（长度，单位为米）：
02, 05, 10, 15, 20, 30

BTL7-A501-Mxxxx-CD-S32



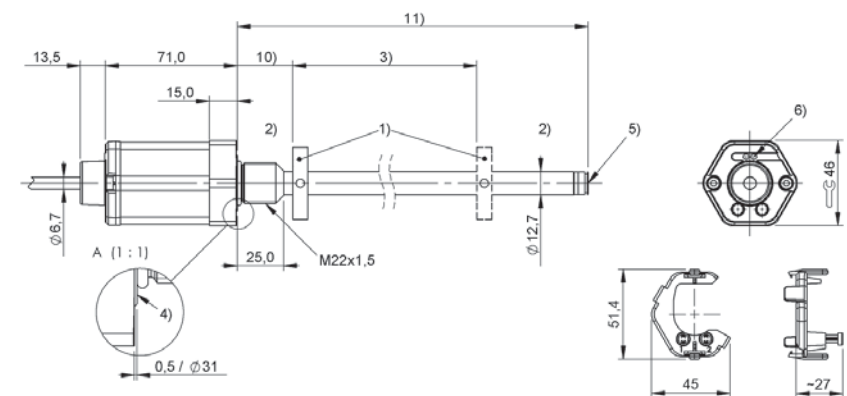
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-G510-Mxxxx-CD-S115



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-A510-Mxxxx-CD-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL7 -CD- 系列 - 模拟电流
接口	模拟量，电流
测量长度	25...2000 mm
重复精度	± 5 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 50 µm, nnnn = 0501...2000: ± 0.01% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	使用M22螺纹安装
外壳材质	铝
防护等级	I = S: IP67 带接插件 I = KA: IP68
认证/符合标准	I = S, KA: CE + cULus + EAC I = FA: CE + EAC

BTL7-abcd-Mnnnn-f-lm

BTL7
第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
C = 电流输出 0 ...20 mA
E = 电流输出 4 ...20 mA

b 工作电压
5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2
01 = 2 个输出，上升/下降
可设定/可编程
00 = 1 个输出，上升
70 = 1 个输出，下降

Mnnnn 额定长度（4 位置）
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M2000)

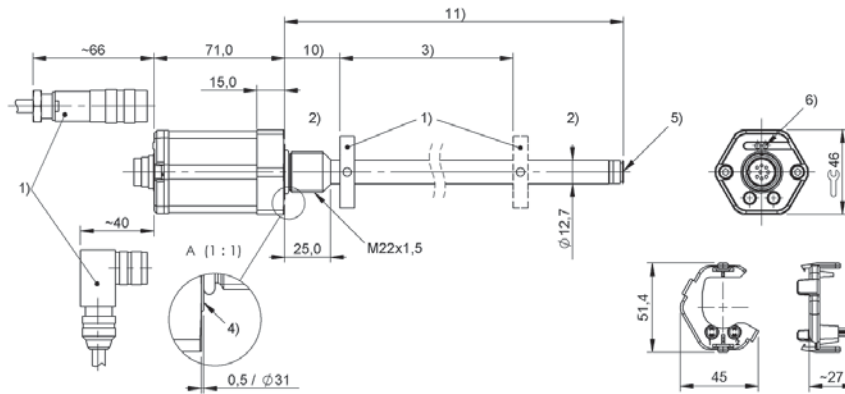
f 规格
CD = 安装螺纹 M22x1.5，适用于 O 形环

l 连接方式
S = 插头
KA = 电缆 (PUR)
FA = 电缆 (PTFE)

m 连接方式特征 1
对于插头：
32 = M16x0.75 插头（8 针）
115 = M12x1 插头（8 针）

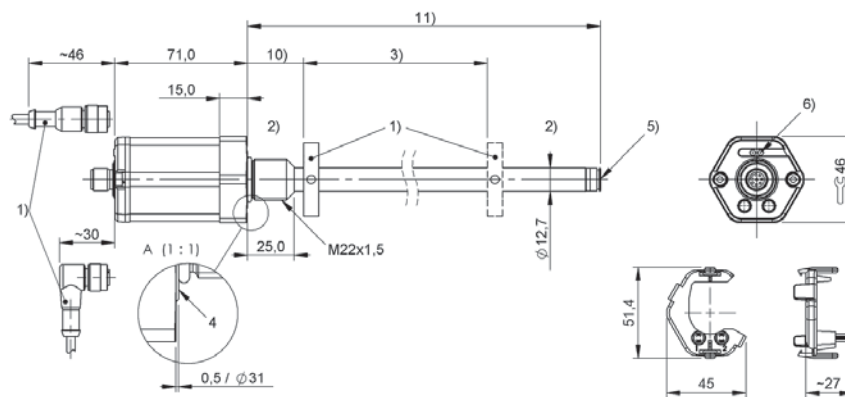
对于电缆（长度，单位为米）：
02, 05, 10, 15, 20, 50, 100

BTL7-E501-Mxxxx-CD-S32



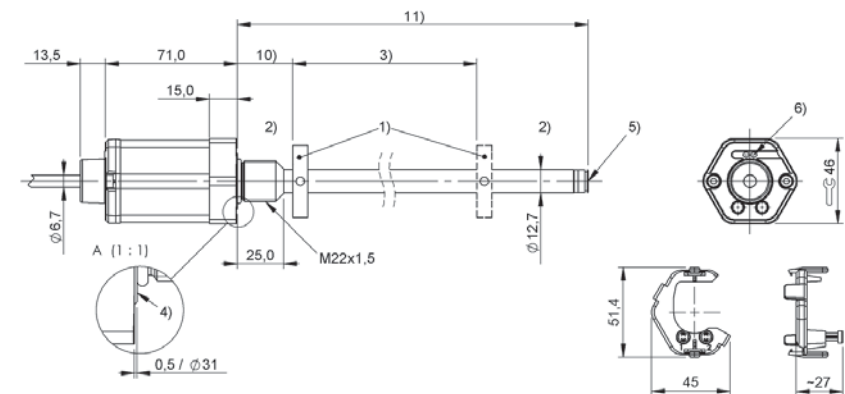
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-C500-Mxxxx-CD-S115



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-E570-Mxxxx-CD-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL7 -CD- 系列 - 数字式
接口	数字脉冲
测量长度	25...2000 mm
重复精度	≤ ± 5 μm
线性偏差	nmm = 0025...2000: ± 50 μm
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	使用M22螺纹安装
外壳材质	铝
防护等级	I = S: IP67 带接插件 I = KA: IP68
认证/符合标准	I = S, KA: CE + cULus + EAC I = FA: CE + EAC

BTL7-abcd-Mnnnn-f-lm

BTL7
第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

- a 接口**
P = 数字脉冲接口
- b 工作电压**
5 = 10 ... 30 V
- c 接口特征 1**
1 = 数字起动/停止接口
- d 接口特征 2**
1 = DPI/IP 通信接口

Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制, 单位为 mm
(M0025...M2000)

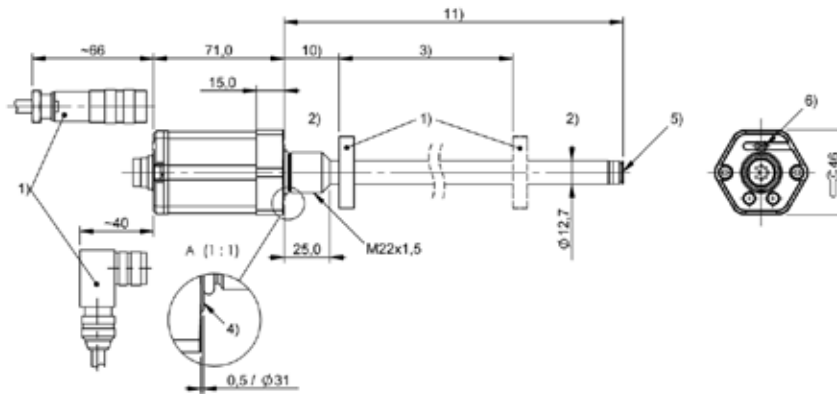
- f 规格**
CD = 安装螺纹 M22x1.5, 适用于 O 形环

- l 连接方式**
S = 插头
KA = 电缆 (PUR)
FA = 电缆 (PTFE)

- m 连接方式特征 1**
对于插头:
32 = M16x0.75 插头 (8 针)
115 = M12x1 插头 (8 针)

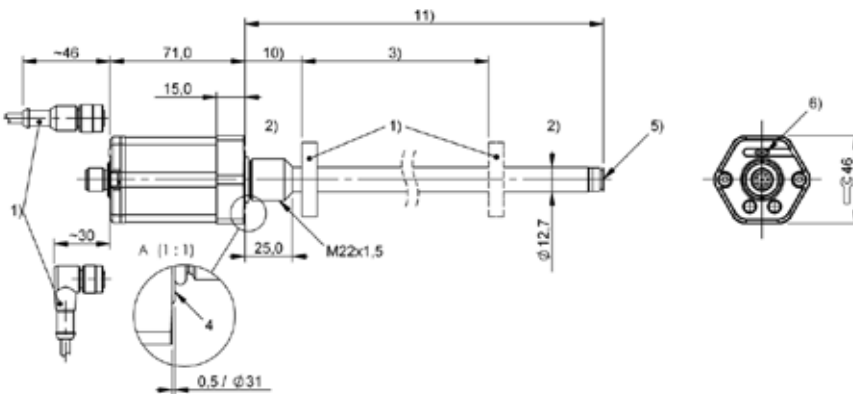
对于电缆 (长度, 单位为米) :
02, 05, 10, 15, 20, 30, 50, 100

BTL7-P511-Mxxxx-CD-S32



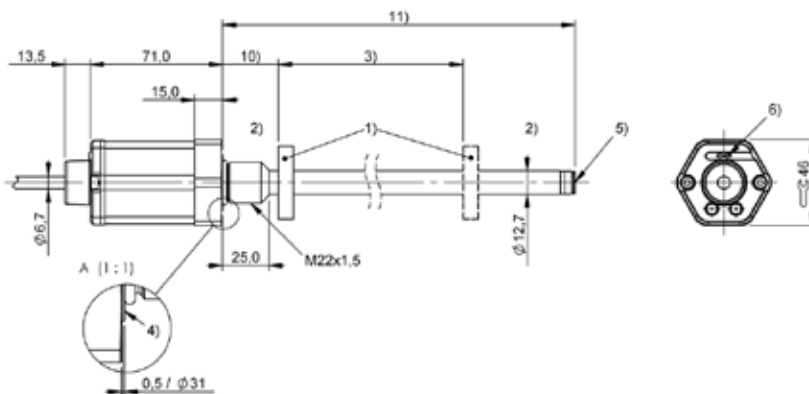
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-P511-Mxxxx-CD-S115



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-P511-Mxxxx-CD-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL7 -CD- 系列 - SSI
接口	SSI
测量长度	25...2000 mm
重复精度	≤ ± 5 µm
线性偏差	d = 1, 2, 3, 7: ± 30µm, d = 4, 5, 6, 8: ± 2 LSB
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	使用M22螺纹安装
防护等级	I = S: IP67 带接插件 I = KA: IP68
认证/符合标准	I = S, KA: CE + cULus + EAC I = FA: CE + EAC

BTL7-abcde-Mnnnn-f-lm

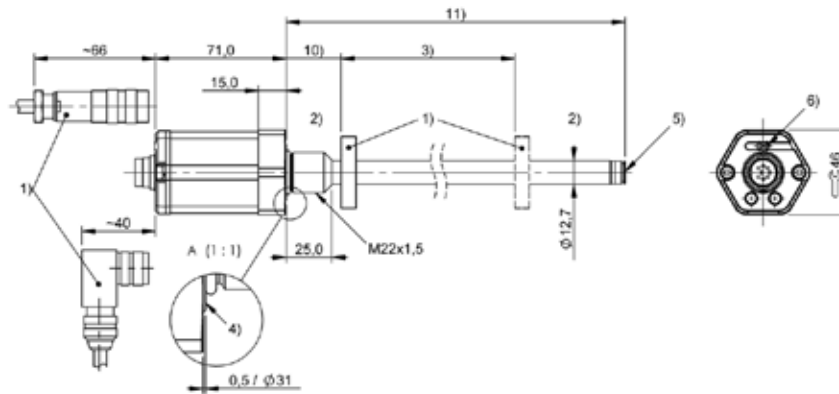
BTL7
第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

- a 接口
S = SSI
- b 工作电压
5 = 10 ... 30 V
- c 接口特征 1
0 = 24 位，二进制，上升
1 = 24 位，格雷码，上升
2 = 24 位，二进制，下降
3 = 24 位，格雷码，下降
6 = 25 位，二进制，上升
7 = 25 位，格雷码，上升
8 = 25 位，二进制，下降
9 = 25 位，格雷码，下降
A = 26 位，二进制，上升
B = 26 位，格雷码，上升
C = 26 位，二进制，下降
D = 26 位，格雷码，下降
- d 接口特征 2
1 = 1 µm
2 = 5 µm
3 = 10 µm
4 = 20 µm
5 = 40 µm
6 = 100 µm
7 = 2 µm
8 = 50 µm

- e 接口特征 3
B = 同步模式
- = 异步模式
- Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M2000)
- f 规格
CD = 安装螺纹 M22x1.5，适用于 O 形环
- l 连接方式
S = 插头
KA = 电缆 (PUR)
FA = 电缆 (PTFE)
- m 连接方式特征 1
对于插头：
32 = M16x0.75 插头 (8 针)
115 = M12x1 插头 (8 针)

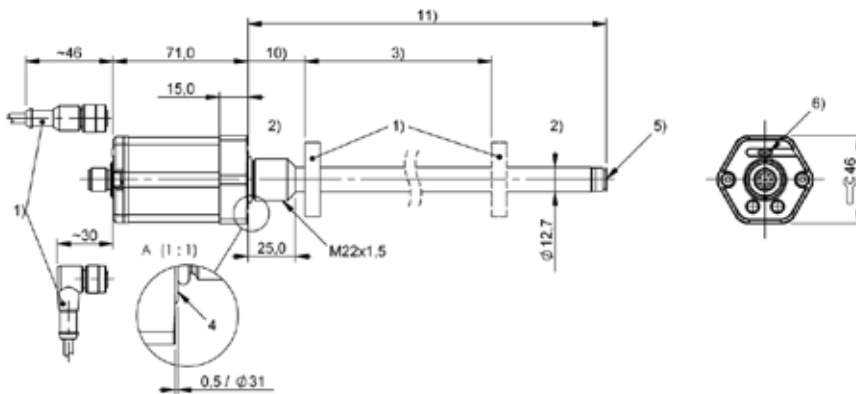
对于电缆 (长度，单位为米)：
02, 05, 10, 15, 20, 30, 50, 100

BTL7-S510x-Mxxxx-CD-S32



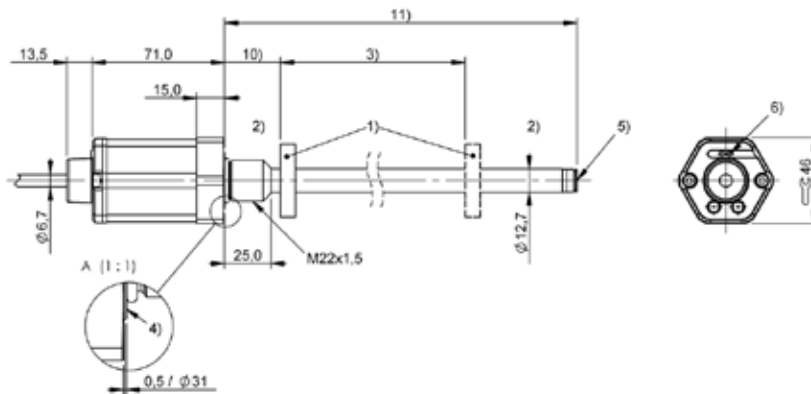
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-S5xxx-Mxxxx-CD-S115



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-S5xxx-Mxxxx-CD-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL7 -H- 系列 - 模拟电压
接口	模拟量，电压
测量长度	25...7620 mm
重复精度	± 10 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 50 µm, nnnn = 0501...5500: ± 0.01% 满量程, nnnn > 5500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过M18螺纹安装
外壳材质	不锈钢 (1.4305)
防护等级	I = S, SR: IP67 带接插件 I = K, KA, F, FA: IP68
认证/符合标准	I = K, KA: CE + cULus + EAC I = F, FA: CE + EAC

BTL7-abcd-Mnnnn-fg-Im

BTL7

第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口

A = 电压输出 0 ...10 V
G = 电压输出 -10 ...10 V

b 工作电压

5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2

10 = 2 个输出，上升/下降

Mnnnn 额定长度 (4 位置)

M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M1016: 适用于杆直径 8 mm)
(M0025...M7620: 适用于杆直径 10.2 mm)

f 规格

H = 紧凑型杆，安装螺纹 M18x1.5，
适用于 O 形环

g 外形规格特征

8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm

I 连接方式

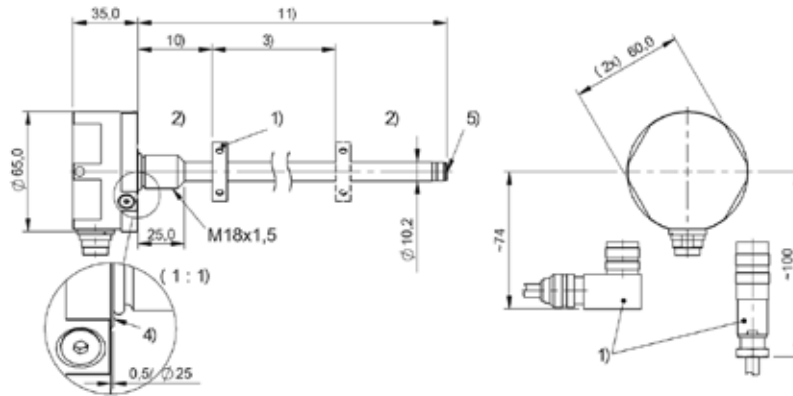
S = 插头
K = 电缆径向引出 (PUR)
KA = 电缆轴向引出 (PUR)
F = 电缆径向引出 (PTFE)
FA = 电缆轴向引出 (PTFE)

m 连接方式特征 1

对于插头：
32 = M16x0.75 插头 (8 针)
115 = M12x1 插头 (8 针)

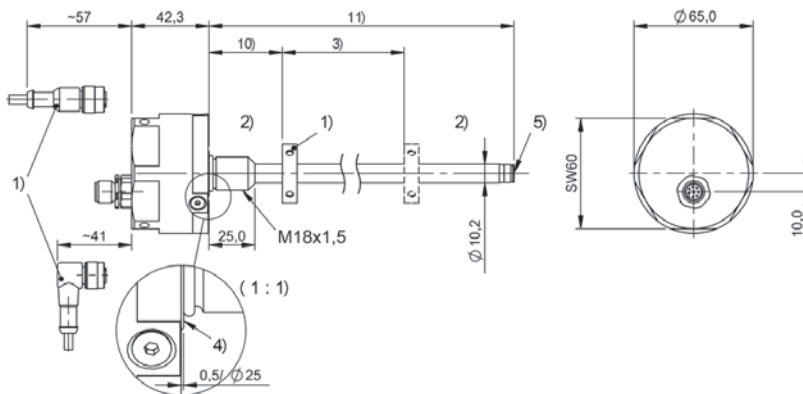
对于电缆 (长度，单位为米)：
02, 05, 10, 15, 20, 30

BTL7-A510-Mxxxx-H-SR32



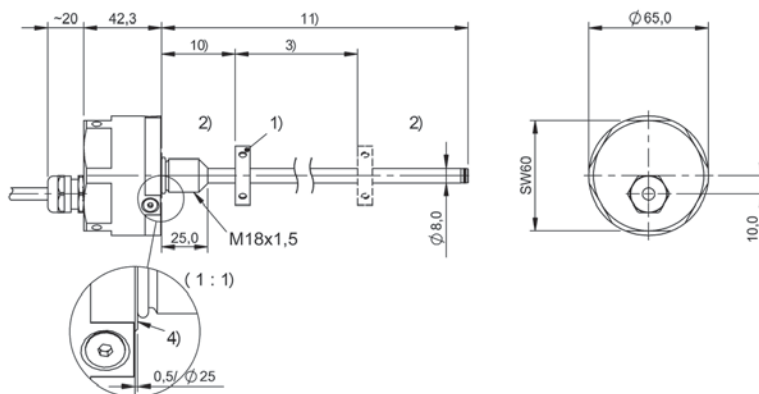
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-G510-Mxxxx-H-S115



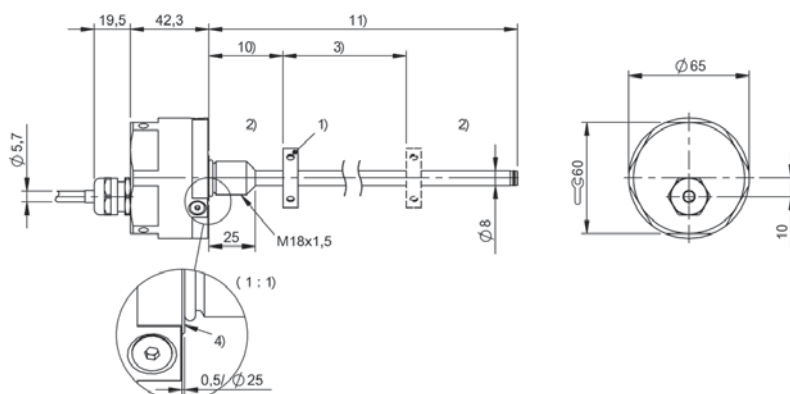
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-A510-Mxxxx-H8-Kxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-G510-Mxxxx-H8-FAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL7 -H- 系列 - 模拟电流
接口	模拟量，电流
测量长度	25...7620 mm
重复精度	± 10 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 50 µm, nnnn = 0501...5500: ± 0.01% 满量程, nnnn > 5500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过M18螺纹安装
外壳材质	不锈钢 (1.4305)
防护等级	I = S, SR: IP67 带接插件 I = K, KA, F, FA: IP68
认证/符合标准	I = K, KA: CE + cULus + EAC I = F, FA: CE + EAC

BTL7-abcd-Mnnnn-fg-Im

BTL7
第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
C = 电流输出 0 ...20 mA
E = 电流输出 4 ...20 mA

b 工作电压
5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2
00 = 1 个输出，上升
70 = 1 个输出，下降

Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M1016: 适用于杆直径 8 mm)
(M0025...M7620: 适用于杆直径 10.2 mm)

f 规格
H = 紧凑型杆，安装螺纹 M18x1.5，适用于 O 形环

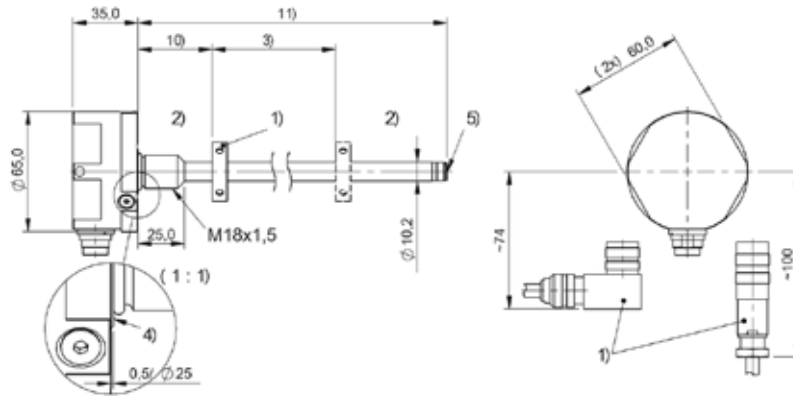
g 外形规格特征
8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm

l 连接方式
S = 插头
K = 电缆径向引出 (PUR)
KA = 电缆轴向引出 (PUR)
F = 电缆径向引出 (PTFE)
FA = 电缆轴向引出 (PTFE)

m 连接方式特征 1
对于插头：
32 = M16x0.75 插头 (8 针)
115 = M12x1 插头 (8 针)

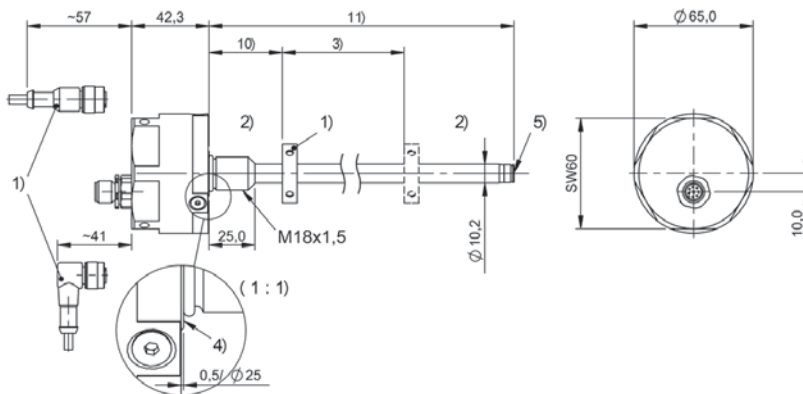
对于电缆 (长度，单位为米)：
02, 05, 10, 15, 20, 50, 100

BTL7-E500-Mxxxx-H-SR32



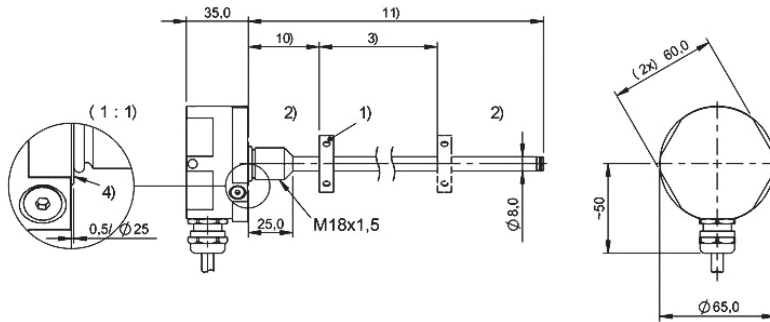
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-C570-Mxxxx-H-S115



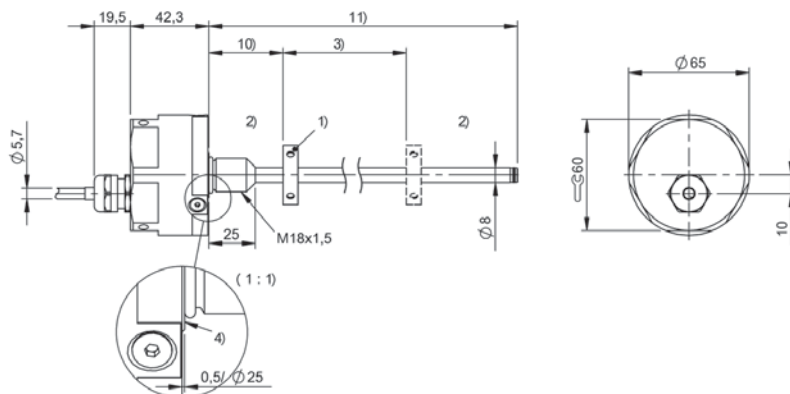
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-E570-Mxxxx-H8-Kxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-C500-Mxxxx-H8-FAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL5 -H- 系列 - 数字式
接口	起动/停止
测量长度	25...4000 mm
重复精度	2 µm
线性偏差	nnnn = 0025...0500: ± 100 µm, nnnn > 0500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	20...28 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过M18螺纹安装
外壳材质	不锈钢 (1.4305)
防护等级	I = S: IP67 带接插件 I = K: IP68
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL5-ab-Mnnnn-fg-lm

BTL5

第 5 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口

P = 数字脉冲接口 (下降沿稳定)
M = 数字脉冲接口 (上升沿稳定)

b 工作电压

1 = 20 ... 28 V

Mnnnn 额定长度 (4 位置)

M0500 = 公制, 单位为 mm
(M0050...M4000)

f 规格

H = 紧凑型杆, 安装螺纹 M18x1.5,
适用于 O 形环

g 外形规格特征

8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm

l 连接方式

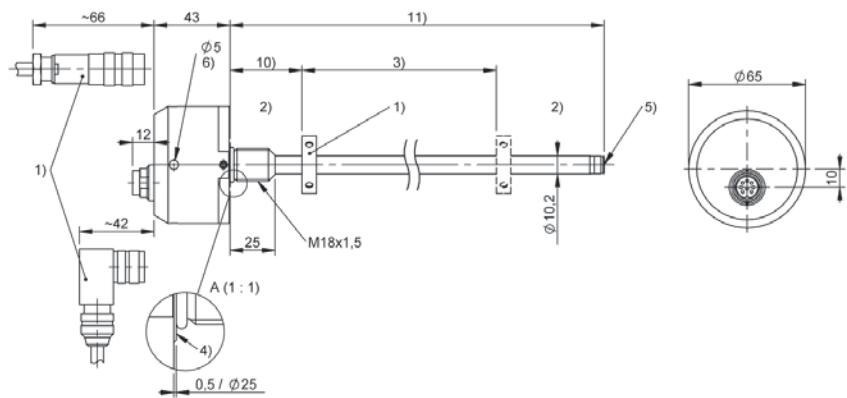
S = 轴向插头
K = 电缆径向引出 (PUR)
KA = 电缆轴向引出 (PUR)

m 连接方式特征 1

对于插头:
32 = M16x0.75 插头 (8 针)

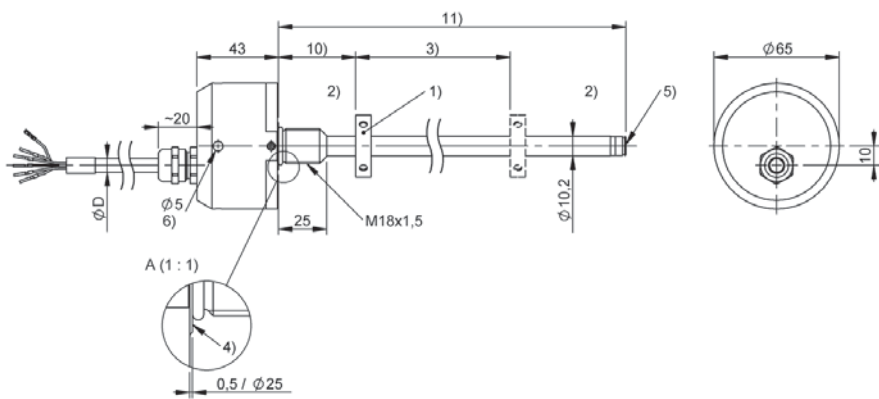
对于电缆 (长度, 单位为米):
02, 05, 10, 15, 20

BTL5-P1-Mxxxx-H-S32



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) 适用于 Ø 58-62 规格的 C 形扳手
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL5-P1-Mxxxx-H-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) 适用于 Ø 58-62 规格的 C 形扳手
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL5 -H- 系列 - SSI
接口	SSI
测量长度	25...4000 mm
重复精度	±1 LSB
线性偏差	d = 1, 2, 3, 7: nnnn = 25...4000: ± 30µm d = 4, 5, 6, 8 nnnn = 25...4000: ± 2 LSB
工作电压 Ub	20...28 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过M18螺纹安装
外壳材质	不锈钢 (1.4305)
防护等级	I = S: IP67 带接插件 I = K: IP68
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL5-abcde-Mnnnn-fg-lm

BTL5
第 5 代磁致伸缩线性位移传感器

- a 接口**
S = SSI
- b 工作电压**
1 = 20 ... 28 V
- c 接口特征 1**
0 = 24 位, 二进制, 上升
1 = 24 位, 格雷码, 上升
2 = 24 位, 二进制, 下降
3 = 24 位, 格雷码, 下降
6 = 25 位, 二进制, 上升
7 = 25 位, 格雷码, 上升
8 = 25 位, 二进制, 下降
9 = 25 位, 格雷码, 下降
- d 接口特征 2**
1 = 1 µm
2 = 5 µm
3 = 10 µm
4 = 20 µm
5 = 40 µm
6 = 100 µm
7 = 2 µm
8 = 50 µm

- e 接口特征 3**
B = 同步模式
- = 异步模式
- Mnnnn 额定长度 (4 位置)**
M0500 = 公制, 单位为 mm
(M0050...M4000)
- f 规格**
H = 紧凑型杆, 安装螺纹 M18x1.5,
适用于 O 形环
- g 外形规格特征**
8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm
- l 连接方式**
S = 轴向插头
K = 电缆径向引出 (PUR)
KA = 电缆轴向引出 (PUR)
- m 连接方式特征 1**
对于插头:
32 = M16x0.75 插头 (8 针)

对于电缆 (长度, 单位为米) :
02, 05, 10, 15, 20



	BTL5 -H- 系列 - CANOPEN
接口	CANopen
测量长度	25...4000 mm
重复精度	±1 LSB
线性偏差	±30 µm
工作电压 Ub	20...28 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过M18螺纹安装
外壳材质	不锈钢 (1.4305)
防护等级	I = S: IP67 带接插件 I = K: IP68
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL5-abcd-Mnnnn-fg-lm

BTL5

第 5 代磁致伸缩线性位移传感器

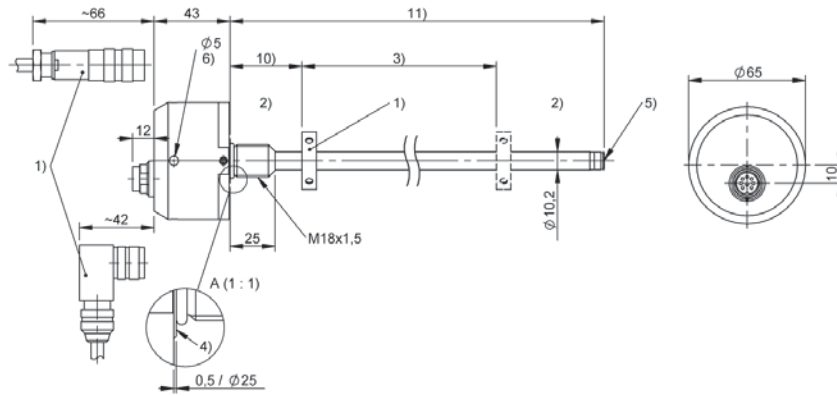
- a 接口**
H = CANopen
- b 工作电压**
1 = 20 ... 28 V
- c 接口特征 1**
1 = 1 个磁铁
2 = 2 个磁铁
3 = 4 个磁铁
- d 接口特征 2**
数据传输速率:
0 = 1 兆波特
1 = 800 千波特
2 = 500 千波特
3 = 250 千波特
4 = 125 千波特
5 = 100 千波特
6 = 50 千波特
7 = 25 千波特
8 = 10 千波特

Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制, 单位为 mm
(M0050...M4000)

- f 规格**
H = 紧凑型杆, 安装螺纹 M18x1.5,
适用于 O 形环
- g 外形规格特征**
8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm
- l 连接方式**
S = 轴向插头
K = 电缆径向引出 (PUR)
KA = 电缆轴向引出 (PUR)
- m 连接方式特征**
对于插头:
92 = M12x1 插头 (5 针)

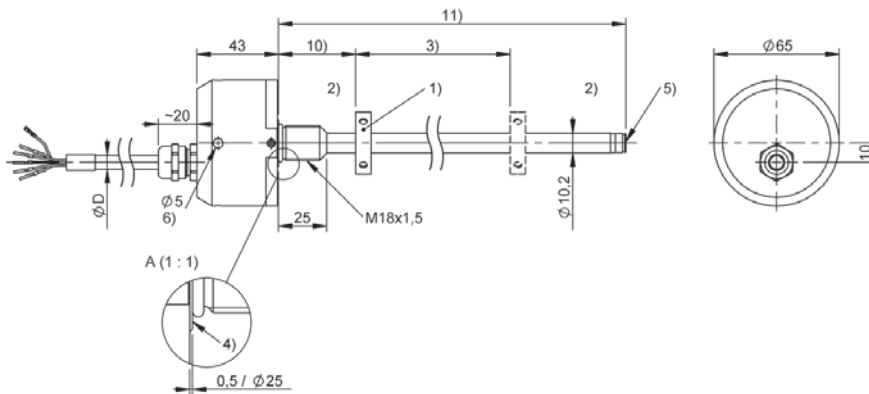
对于电缆 (长度, 单位为米) :
02, 05, 10, 15, 20

BTL5-Hxxx-Mxxxx-H-S92



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) 适用于 $\varnothing 58-62$ 规格的 C 形扳手
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL5-Hxxx-Mxxxx-H-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) 适用于 $\varnothing 58-62$ 规格的 C 形扳手
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL7 -W- 系列 - 模拟电压
接口	模拟量，电压
测量长度	25...7620 mm
重复精度	± 10 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 50 µm, nnnn = 0501...5500: ± 0.01% 满量程, nnnn > 5500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过3/4"螺纹安装
外壳材质	不锈钢 (1.4305)
防护等级	I = S, SR: IP67 带接插件 I = K, KA, F, FA: IP68
认证/符合标准	I = K, KA: CE + cULus + EAC I = F, FA: CE + EAC

BTL7-abcd-Mnnnn-fg-lm

BTL7

第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口

A = 电压输出 0 ...10 V
G = 电压输出 -10 ...10 V

b 工作电压

5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2

10 = 2 个输出，上升/下降

Mnnnn 额定长度 (4 位置)

M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M1016: 适用于杆直径 8 mm)
(M0025...M7620: 适用于杆直径 10.2 mm)

f 规格

W = 紧凑型杆，螺纹 3/4"-16UNF，适用于 O 形环

g 外形规格特征

8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm

l 连接方式

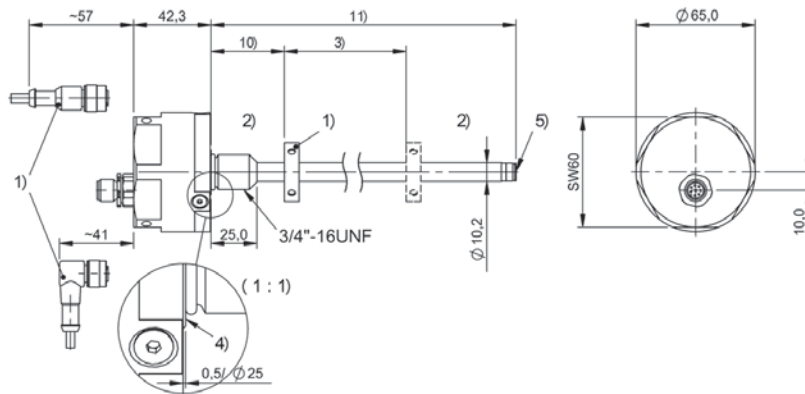
S = 插头
K = 电缆径向引出 (PUR)
KA = 电缆轴向引出 (PUR)
F = 电缆径向引出 (PTFE)
FA = 电缆轴向引出 (PTFE)

m 连接方式特征 1

对于插头：
32 = M16x0.75 插头 (8 针)
115 = M12x1 插头 (8 针)

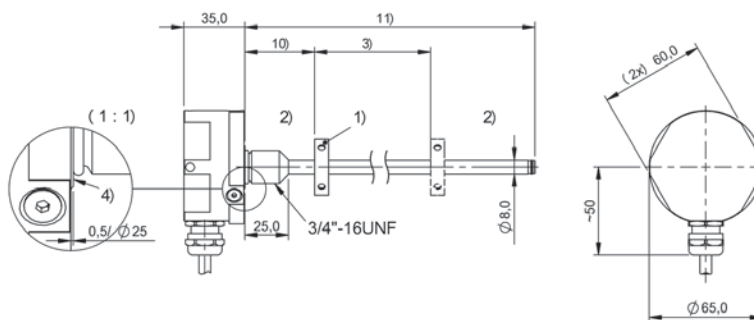
对于电缆 (长度，单位为米)：
02, 05, 10, 15, 20, 30

BTL7-G510-Mxxxx-W-S115



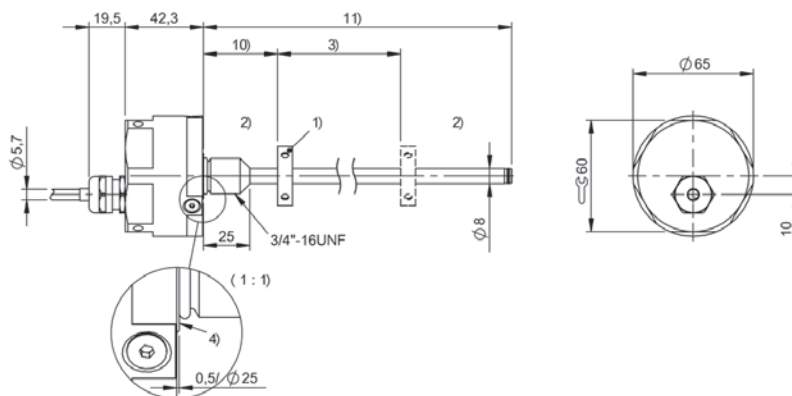
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-A510-Mxxxx-W8-Kxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-G510-Mxxxx-W8-FAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL7 -W- 系列 - 模拟电流
接口	模拟量，电流
测量长度	25...7620 mm
重复精度	± 10 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 50 µm, nnnn = 0501...5500: ± 0.01% 满量程, nnnn > 5500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过3/4"螺纹安装
外壳材质	不锈钢 (1.4305)
防护等级	I = S, SR: IP67 带接插件 I = K, KA, F, FA: IP68
认证/符合标准	I = K, KA: CE + cULus + EAC I = F, FA: CE + EAC

BTL7-abcd-Mnnnn-fg-lm

BTL7

第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口

C = 电流输出 0 ...20 mA
E = 电流输出 4 ...20 mA

b 工作电压

5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2

00 = 1 个输出，上升
70 = 1 个输出，下降

Mnnnn 额定长度 (4 位置)

M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M1016: 适用于杆直径 8 mm)
(M0025...M7620: 适用于杆直径 10.2 mm)

f 规格

W = 紧凑型杆，螺纹 3/4"-16UNF，适用于 O 形环

g 外形规格特征

8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm

l 连接方式

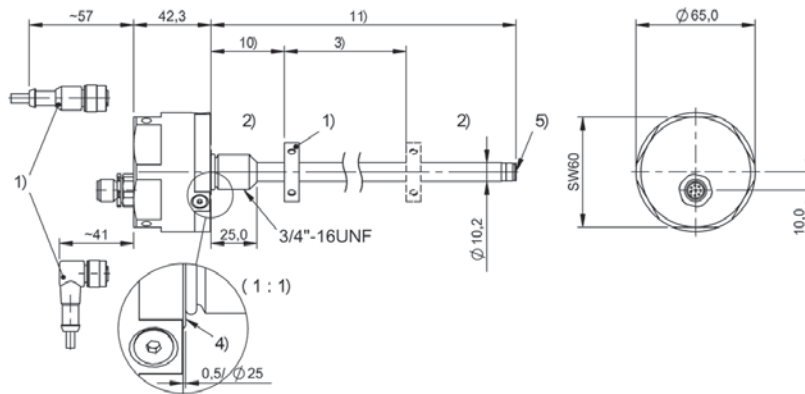
S = 插头
K = 电缆径向引出 (PUR)
KA = 电缆轴向引出 (PUR)
F = 电缆径向引出 (PTFE)
FA = 电缆轴向引出 (PTFE)

m 连接方式特征 1

对于插头：
32 = M16x0.75 插头 (8 针)
115 = M12x1 插头 (8 针)

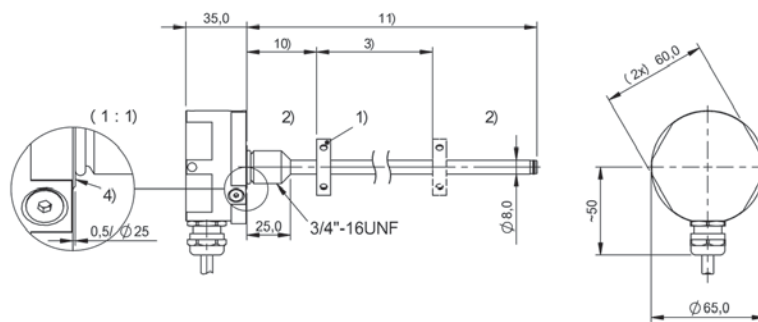
对于电缆 (长度，单位为米)：
02, 05, 10, 15, 20, 50, 100

BTL7-C570-Mxxxx-W-S115



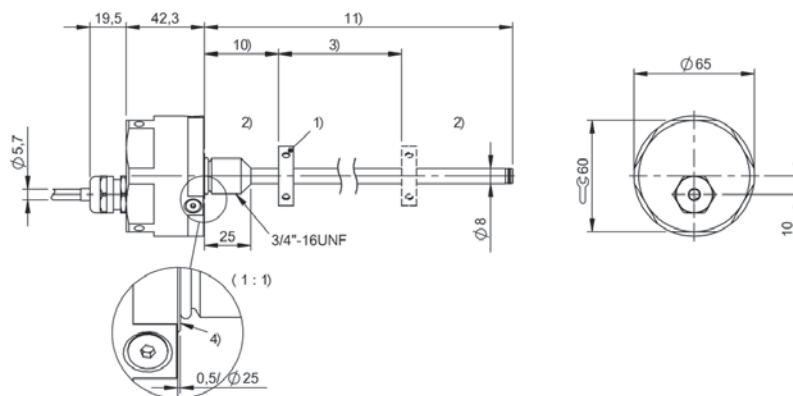
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-E570-Mxxxx-W8-Kxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-C500-Mxxxx-W8-FAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL5 -W- 系列 - 数字式
接口	起动/停止
测量长度	25...4000 mm
重复精度	2 µm
线性偏差	nnnn = 0025...0500: ± 100 µm, nnnn > 0500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	20...28 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过3/4"螺纹安装
外壳材质	不锈钢 (1.4305)
防护等级	I = S: IP67 带接插件 I = K: IP68
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL5-ab-Mnnnn-fg-lm

BTL5

第 5 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口

P = 数字脉冲接口
(下降沿稳定)
M = 数字脉冲接口
(上升沿稳定)

b 工作电压

1 = 20 ... 28 V

Mnnnn 额定长度 (4 位置)

M0500 = 公制, 单位为 mm
(M0050...M4000)

f 规格

W = 紧凑型杆, 螺纹 3/4"-16UNF,
适用于 O 形环

g 外形规格特征

8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm

l 连接方式

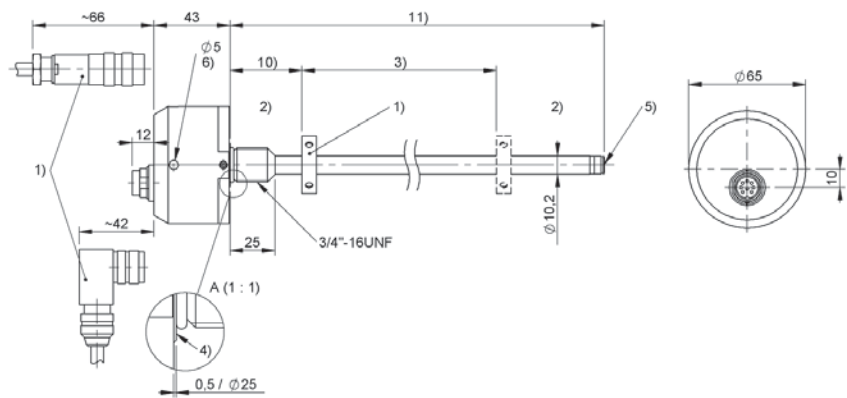
S = 轴向插头
K = 电缆径向引出 (PUR)
KA = 电缆轴向引出 (PUR)

m 连接方式特征 1

对于插头:
32 = M16x0.75 插头 (8 针)

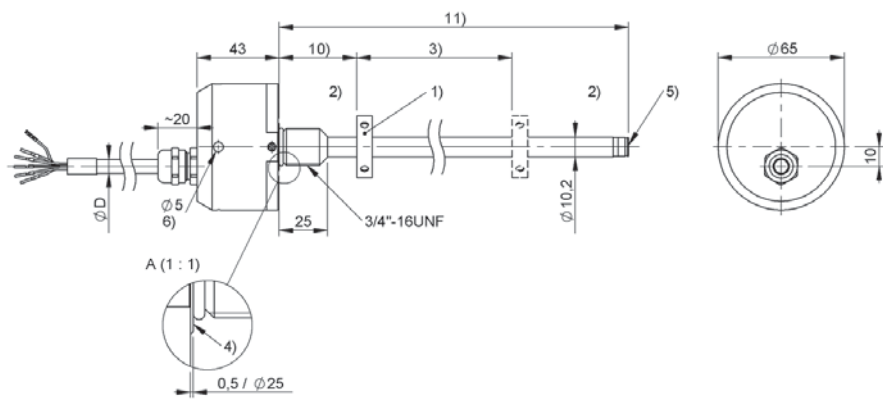
对于电缆 (长度, 单位为米):
02, 05, 10, 15, 20

BTL5-P1-Mxxxx-W-S32



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) 适用于 Ø 58-62 规格的 C 形扳手
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL5-P1-Mxxxx-W-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) 适用于 Ø 58-62 规格的 C 形扳手
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL5 -W- 系列 - SSI
接口	SSI
测量长度	25...4000 mm
重复精度	±1 LSB
线性偏差	d = 1, 2, 3, 7: nnnn = 25...4000: ± 30 µm d = 4, 5, 6, 8 nnnn = 25...4000: ± 2 LSB
工作电压 Ub	20...28 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过3/4"螺纹安装
外壳材质	不锈钢 (1.4305)
防护等级	I = S: IP67 带接插件 I = K: IP68
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL5-abcde-Mnnnn-fg-lm

BTL5

第 5 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口

S = SSI

b 工作电压

1 = 20 ... 28 V

c 接口特征 1

0 = 24 位，二进制，上升
1 = 24 位，格雷码，上升
2 = 24 位，二进制，下降
3 = 24 位，格雷码，下降
6 = 25 位，二进制，上升
7 = 25 位，格雷码，上升
8 = 25 位，二进制，下降
9 = 25 位，格雷码，下降

d 接口特征 2

1 = 1 µm
2 = 5 µm
3 = 10 µm
4 = 20 µm
5 = 40 µm
6 = 100 µm
7 = 2 µm
8 = 50 µm

e 接口特征 3

B = 同步模式
- = 异步模式

Mnnnn 额定长度 (4 位置)

M0500 = 公制，单位为 mm
(M0050...M4000)

f 规格

W = 紧凑型杆，螺纹 3/4"-16UNF，
适用于 O 形环

g 外形规格特征

8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm

l 连接方式

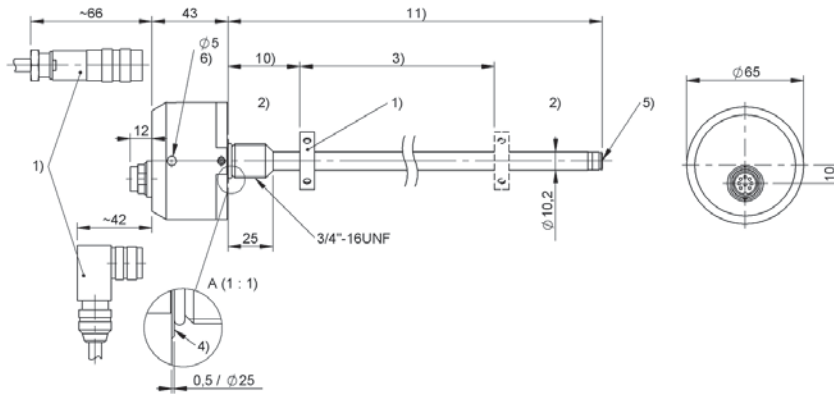
S = 轴向插头
K = 电缆径向引出 (PUR)
KA = 电缆轴向引出 (PUR)

m 连接方式特征 1

对于插头：
32 = M16x0.75 插头 (8 针)

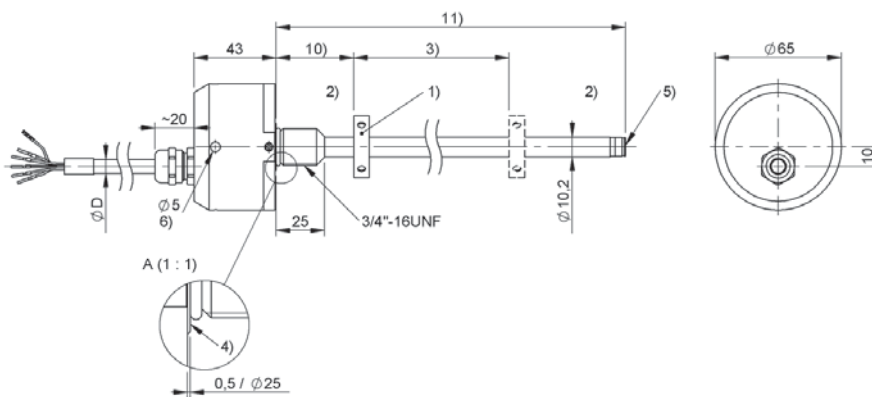
对于电缆 (长度，单位为米)：
02, 05, 10, 15, 20

BTL5-Sxxxx-Mxxxx-W-S32



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) 适用于 $\varnothing 58-62$ 规格的 C 形扳手
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL5-Sxxxx-Mxxxx-W-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) 适用于 $\varnothing 58-62$ 规格的 C 形扳手
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL5 -W- 系列 - CANOPEN
接口	CANopen
测量长度	25...4000 mm
重复精度	±1 LSB
线性偏差	±30 µm
工作电压 Ub	20...28 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过3/4"螺纹安装
外壳材质	不锈钢 (1.4305)
防护等级	I = S: IP67 带接插件 I = K: IP68
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL5-abcd-Mnnnn-fg-lm

BTL5
第 5 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
H = CANopen

b 工作电压
1 = 20 ... 28 V

c 接口特征 1
1 = 1 个磁铁
2 = 2 个磁铁
3 = 4 个磁铁

d 接口特征 2
数据传输速率:
0 = 1 兆波特
1 = 800 千波特
2 = 500 千波特
3 = 250 千波特
4 = 125 千波特
5 = 100 千波特
6 = 50 千波特
7 = 25 千波特
8 = 10 千波特

Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制, 单位为 mm
(M0050...M4000)

f 规格
W = 紧凑型杆, 螺纹 3/4"-16UNF,
适用于 O 形环

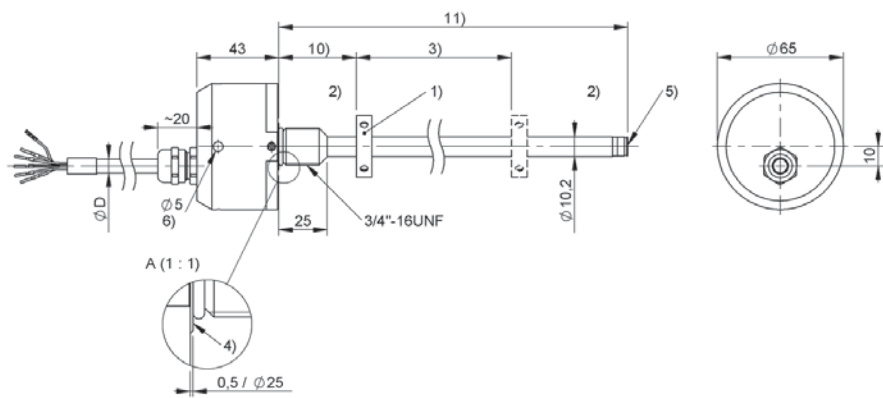
g 外形规格特征
8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm

l 连接方式
S = 轴向插头
K = 电缆径向引出 (PUR)
KA = 电缆轴向引出 (PUR)

m 连接方式特征 1
对于插头:
92 = M12x1 插头 (5 针)

对于电缆 (长度, 单位为米) :
02, 05, 10, 15, 20

BTL5-Hxxx-Mxxxx-W-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) 适用于 $\phi 58-62$ 规格的 C 形扳手
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL7 -HB- 系列 - 模拟电压
接口	模拟量，电压
测量长度	25...7620 mm
重复精度	± 10 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 50 µm, nnnn = 0501...5500: ± 0.01% 满量程, nnnn > 5500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过M18螺纹安装
外壳材质	不锈钢 (1.4305)
防护等级	IP68/IP69K
认证/符合标准	I = K, KA: CE + cULus + EAC I = F, FA: CE + EAC

BTL7-abcd-Mnnnn-f-lm

BTL7
第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
A = 电压输出 0 ...10 V
G = 电压输出 -10 ...10 V

b 工作电压
5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2
10 = 2 个输出，上升/下降

Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M1016: 适用于杆直径 8 mm)
(M0025...M7620: 适用于杆直径 10.2 mm)

f 规格
HB = Pro Compact,
安装螺纹 M18x1.5,
适用于 O 形环

l 连接方式
K = 电缆径向引出 (PUR)
KA = 电缆轴向引出 (PUR)
F = 电缆径向引出 (PTFE)
FA = 电缆轴向引出 (PTFE)

m 连接方式特征 1
(长度，单位为米)
02, 05, 10, 15, 20, 30



	BTL7 -HB- 系列 - 模拟电流
接口	模拟量，电流
测量长度	25...7620 mm
重复精度	± 10 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 50 µm, nnnn = 0501...5500: ± 0.01% 满量程, nnnn > 5500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过M18螺纹安装
外壳材质	不锈钢 (1.4305)
防护等级	IP68/IP69K
认证/符合标准	I = K, KA: CE + cULus + EAC I = F, FA: CE + EAC

BTL7-abcd-Mnnnn-f-lm

BTL7
第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
C = 电流输出 0 ...20 mA
E = 电流输出 4 ...20 mA

b 工作电压
5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2
00 = 1 个输出，上升
70 = 1 个输出，下降

Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M1016: 适用于杆直径 8 mm)
(M0025...M7620: 适用于杆直径 10.2 mm)

f 规格
HB = Pro Compact,
安装螺纹 M18x1.5,
适用于 O 形环

l 连接方式
K = 电缆径向引出 (PUR)
KA = 电缆轴向引出 (PUR)
F = 电缆径向引出 (PTFE)
FA = 电缆轴向引出 (PTFE)

m 连接方式特征 1
(长度，单位为米)
02, 05, 10, 15, 20, 50, 100



	BTL5 -HB- 系列 - 数字式
接口	起动/停止
测量长度	25...4000 mm
重复精度	2 µm
线性偏差	nnnn = 0025...0500: ± 100 µm, nnnn > 0500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	20...28 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过M18螺纹安装
外壳材质	不锈钢 (1.4305)
防护等级	IP68/IP69K
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL5-ab-Mnnnn-f-lm

BTL5
第 5 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
P = 数字脉冲接口 (下降沿稳定)
M = 数字脉冲接口 (上升沿稳定)

b 工作电压
1 = 20 ... 28 V

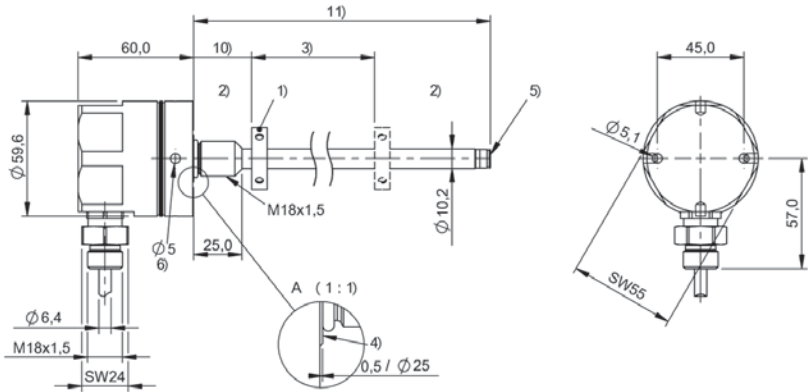
Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制, 单位为 mm
(M0050...M4000)

f 规格
HB = Pro Compact,
安装螺纹 M18x1.5,
适用于 O 形环

l 连接方式
K = 电缆径向引出 (PUR)
KA = 电缆轴向引出 (PUR)
F = 电缆径向引出 (PTFE)
FA = 电缆轴向引出 (PTFE)

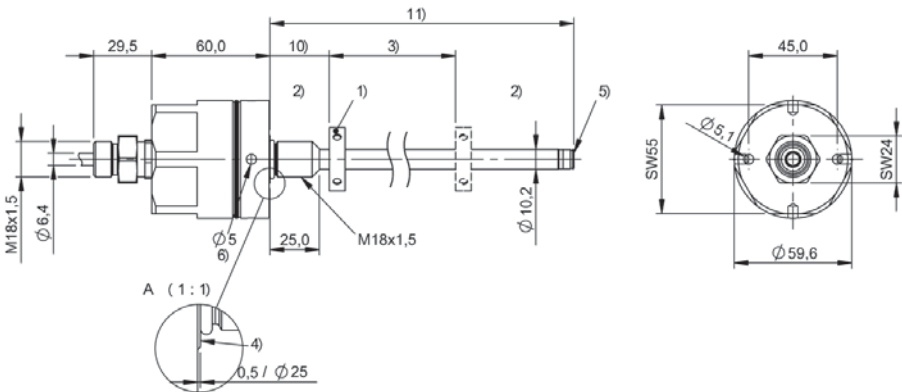
m 连接方式特征 1
(长度, 单位为米)
02, 05, 10, 15, 20

BTL5-P1-Mxxxx-HB-Fxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) 适用于 $\varnothing 58-62$ 规格的 C 形扳手
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL5-P1-Mxxxx-HB-FAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) 适用于 $\varnothing 58-62$ 规格的 C 形扳手
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL5 -HB- 系列 - SSI
接口	SSI
测量长度	25...4000 mm
重复精度	±1 LSB
线性偏差	d = 1, 2, 3, 7: nnnn = 25...4000: ± 30 µm d = 4, 5, 6, 8 nnnn = 25...4000: ± 2 LSB
工作电压 Ub	20...28 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过M18螺纹安装
外壳材质	不锈钢 (1.4305)
防护等级	IP68/IP69K
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL5-abcde-Mnnnn-f-lm

BTL5

第 5 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口

S = SSI

b 工作电压

1 = 20 ... 28 V

c 接口特征 1

0 = 24 位，二进制，上升
1 = 24 位，格雷码，上升
2 = 24 位，二进制，下降
3 = 24 位，格雷码，下降
6 = 25 位，二进制，上升
7 = 25 位，格雷码，上升
8 = 25 位，二进制，下降
9 = 25 位，格雷码，下降

d 接口特征 2

1 = 1 µm
2 = 5 µm
3 = 10 µm
4 = 20 µm
5 = 40 µm
6 = 100 µm
7 = 2 µm
8 = 50 µm

e 接口特征 3

B = 同步模式
- = 异步模式

Mnnnn 额定长度 (4 位置)

M0500 = 公制，单位为 mm
(M0050...M4000)

f 规格

HB = Pro Compact,
安装螺纹 M18x1.5,
适用于 O 形环

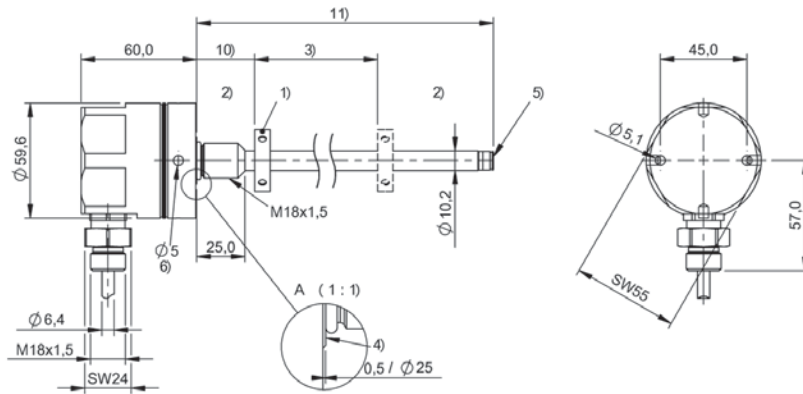
l 连接方式

K = 电缆径向引出 (PUR)
KA = 电缆轴向引出 (PUR)
F = 电缆径向引出 (PTFE)
FA = 电缆轴向引出 (PTFE)

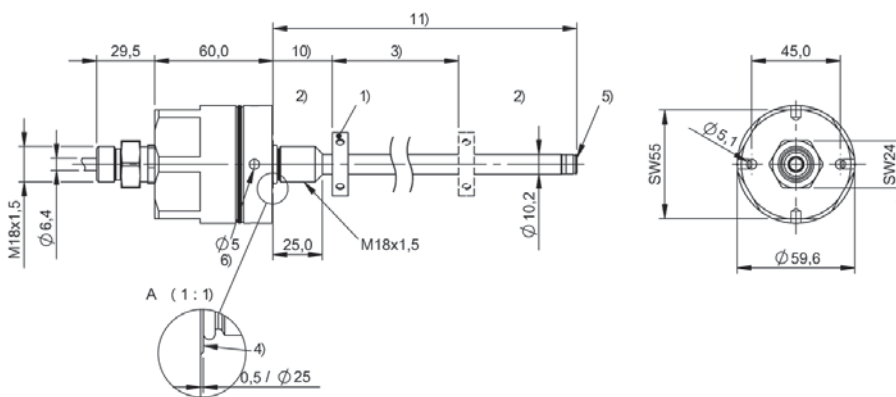
m 连接方式特征 1

(长度，单位为米)
02, 05, 10, 15, 20

BTL5-Sxxxx-Mxxxx-HB-Fxx



BTL5-Sxxx-Mxxx-HB-FAxx





	BTL7 -WB- 系列 - 模拟电压
接口	模拟量，电压
测量长度	25...7620 mm
重复精度	± 10 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 50 µm, nnnn = 0501...5500: ± 0.01% 满量程, nnnn > 5500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过3/4"螺纹安装
外壳材质	不锈钢 (1.4305)
防护等级	IP68/IP69K
认证/符合标准	I = K, KA: CE + cULus + EAC I = F, FA: CE + EAC

BTL7-abcd-Mnnnn-f-lm

BTL7
第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
A = 电压输出 0 ...10 V
G = 电压输出 -10 ...10 V

b 工作电压
5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2
10 = 2 个输出，上升/下降

Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M1016: 适用于杆直径 8 mm)
(M0025...M7620: 适用于杆直径 10.2 mm)

f 规格
WB = Pro Compact,
英制螺纹 3/4"-16UNF,
适用于 O 形环

l 连接方式
K = 电缆径向引出 (PUR)
KA = 电缆轴向引出 (PUR)
F = 电缆径向引出 (PTFE)
FA = 电缆轴向引出 (PTFE)

m 连接方式特征 1
(长度，单位为米)
02, 05, 10, 15, 20, 30



	BTL7 -WB- 系列 - 模拟电流
接口	模拟量，电流
测量长度	25...7620 mm
重复精度	± 10 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 50 µm, nnnn = 0501...5500: ± 0.01% 满量程, nnnn > 5500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过3/4"螺纹安装
外壳材质	不锈钢 (1.4305)
防护等级	IP68/IP69K
认证/符合标准	I = K, KA: CE + cULus + EAC I = F, FA: CE + EAC

BTL7-abcd-Mnnnn-f-lm

BTL7
第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
C = 电流输出 0 ...20 mA
E = 电流输出 4 ...20 mA

b 工作电压
5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2
00 = 1 个输出，上升
70 = 1 个输出，下降

Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M1016: 适用于杆直径 8 mm)
(M0025...M7620: 适用于杆直径 10.2 mm)

f 规格
WB = Pro Compact,
英制螺纹 3/4"-16UNF,
适用于 O 形环

l 连接方式
K = 电缆径向引出 (PUR)
KA = 电缆轴向引出 (PUR)
F = 电缆径向引出 (PTFE)
FA = 电缆轴向引出 (PTFE)

m 连接方式特征 1
(长度，单位为米)
02, 05, 10, 15, 20, 50, 100



	BTL5 -WB- 系列 - 数字式
接口	起动/停止
测量长度	25...4000 mm
重复精度	2 µm
线性偏差	nnnn = 0025...0500: ± 100 µm, nnnn > 0500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	20...28 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过3/4"螺纹安装
外壳材质	不锈钢 (1.4305)
防护等级	IP68/IP69K
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL5-ab-Mnnnn-f-lm

BTL5
第 5 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
P = 数字脉冲接口 (下降沿稳定)
M = 数字脉冲接口 (上升沿稳定)

b 工作电压
1 = 20 ... 28 V

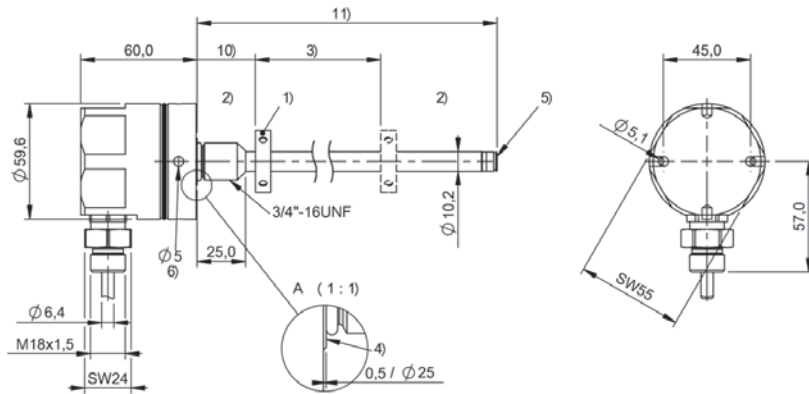
Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制, 单位为 mm
(M0050...M4000)

f 规格
WB = Pro Compact,
英制螺纹 3/4"-16UNF,
适用于 O 形环

l 连接方式
K = 电缆径向引出 (PUR)
KA = 电缆轴向引出 (PUR)
F = 电缆径向引出 (PTFE)
FA = 电缆轴向引出 (PTFE)

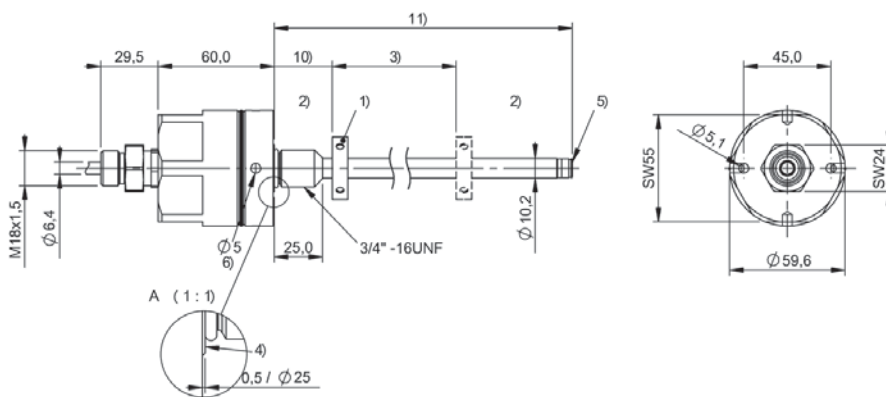
m 连接方式特征 1
(长度, 单位为米)
02, 05, 10, 15, 20

BTL5-P1-Mxxxx-WB-Fxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) 适用于 $\varnothing 58-62$ 规格的 C 形扳手
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL5-P1-Mxxxx-WB-FAx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) 适用于 $\varnothing 58-62$ 规格的 C 形扳手
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL5 -WB- 系列 - SSI
接口	SSI
测量长度	25...4000 mm
重复精度	±1 LSB
线性偏差	d = 1, 2, 3, 7: nnnn = 25...4000: ± 30 µm d = 4, 5, 6, 8 nnnn = 25...4000: ± 2 LSB
工作电压 Ub	20...28 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过3/4"螺纹安装
外壳材质	不锈钢 (1.4305)
防护等级	IP68/IP69K
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL5-abcde-Mnnnn-f-lm

BTL5
第 5 代磁致伸缩线性位移传感器

- a 接口
S = SSI
- b 工作电压
1 = 20 ... 28 V
- c 接口特征 1
0 = 24 位，二进制，上升
1 = 24 位，格雷码，上升
2 = 24 位，二进制，下降
3 = 24 位，格雷码，下降
6 = 25 位，二进制，上升
7 = 25 位，格雷码，上升
8 = 25 位，二进制，下降
9 = 25 位，格雷码，下降
- d 接口特征 2
1 = 1 µm
2 = 5 µm
3 = 10 µm
4 = 20 µm
5 = 40 µm
6 = 100 µm
7 = 2 µm
8 = 50 µm

- e 接口特征 3
B = 同步模式
- = 异步模式
- Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0050...M4000)
- f 规格
WB = Pro Compact,
英制螺纹 3/4"-16UNF,
适用于 O 形环
- l 连接方式
K = 电缆径向引出 (PUR)
KA = 电缆轴向引出 (PUR)
F = 电缆径向引出 (PTFE)
FA = 电缆轴向引出 (PTFE)
- m 连接方式特征 1
(长度，单位为米)
02, 05, 10, 15, 20



	BTL7 -K- 系列 - 模拟电压
接口	模拟量, 电压
测量长度	25...7620 mm
重复精度	± 10 µm
线性偏差	nnnn = 0025...0500: ± 50 µm, nnnn = 0501...5500: ± 0.01% 满量程, nnnn > 5500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	紧固 18h6 配合
外壳材质	不锈钢 (1.4305)
防护等级	I = S: IP67 带接插件 I = K: IP68
认证/符合标准	I = K: CE + cULus + EAC I = F: CE + EAC

BTL7-abcd-Mnnnn-fg-lm

BTL7

第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口

A = 电压输出 0 ...10 V
G = 电压输出 -10 ...10 V

b 工作电压

5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2

10 = 2 个输出, 上升/下降

Mnnnn 额定长度 (4 位置)

M0500 = 公制, 单位为 mm
(M0025...M1016: 适用于杆直径 8 mm)
(M0025...M7620: 适用于杆直径 10.2 mm)

f 规格

K = 紧凑型杆, 可插接法兰 18h6, 适用于 O 形环

g 外形规格特征

8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm

l 连接方式

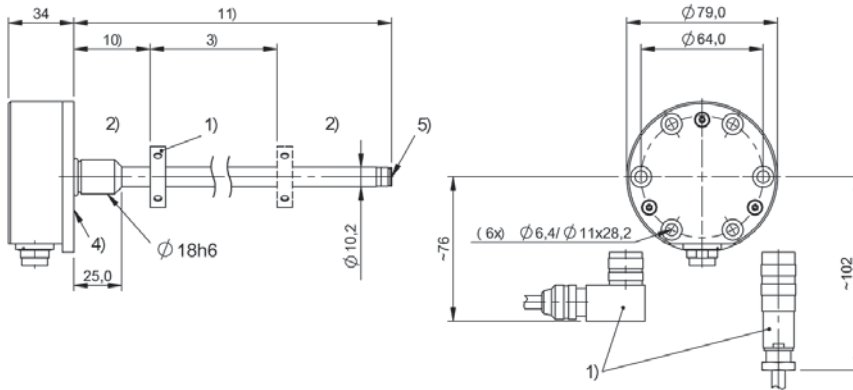
SR = 插头
K = 电缆径向引出 (PUR)
F = 电缆径向引出 (PTFE)

m 连接方式特征 1

对于插头:
32 = M16x0.75 插头 (8 针)
115 = M12x1 插头 (8 针)

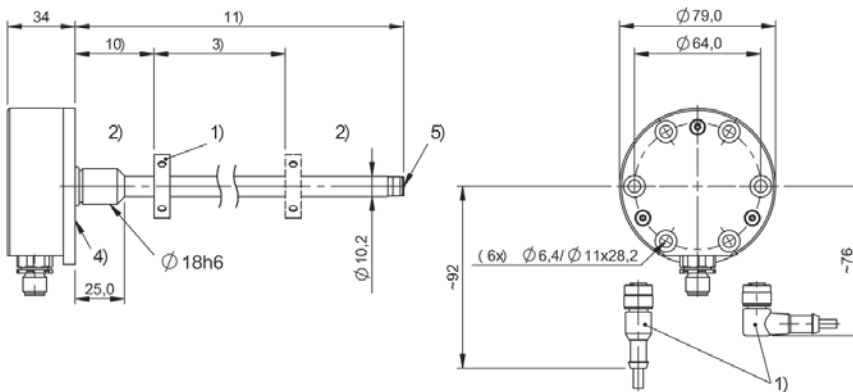
对于电缆 (长度, 单位为米) :
02, 05, 10, 15, 20, 30

BTL7-A510-Mxxxx-K-SR32



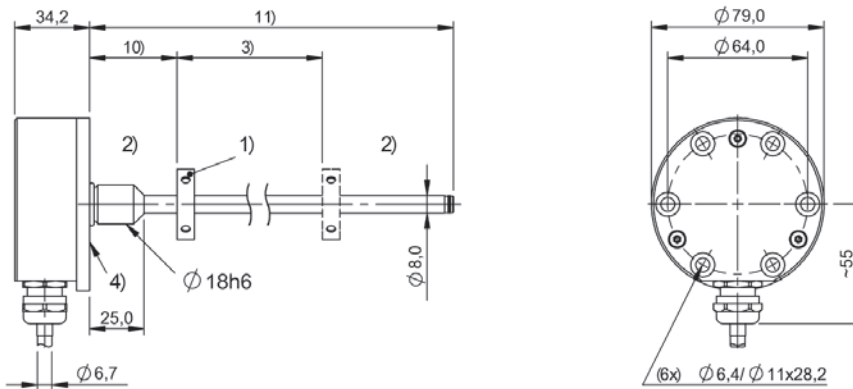
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-G510-Mxxxx-K-SR115



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-A510-Mxxxx-K8-Kxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL7 -K- 系列 - 模拟电流
接口	模拟量，电流
测量长度	25...7620 mm
重复精度	± 10 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 50 µm, nnnn = 0501...5500: ± 0.01% 满量程, nnnn > 5500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	紧固 18h6 配合
外壳材质	不锈钢 (1.4305)
防护等级	I = S: IP67 带接插件 I = K: IP68
认证/符合标准	I = K: CE + cULus + EAC I = F: CE + EAC

BTL7-abcd-Mnnnn-fg-Im

BTL7

第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口

C = 电流输出 0 ...20 mA
E = 电流输出 4 ...20 mA

b 工作电压

5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2

00 = 1 个输出，上升
70 = 1 个输出，下降

Mnnnn 额定长度 (4 位置)

M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M1016: 适用于杆直径 8 mm)
(M0025...M7620: 适用于杆直径 10.2 mm)

f 规格

K = 紧凑型杆，可插接法兰 18h6，适用于 O 形环

g 外形规格特征

8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm

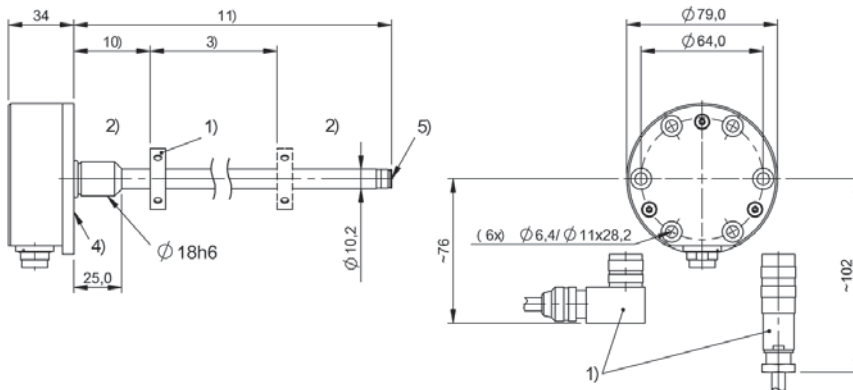
l 连接方式

SR = 插头
K = 电缆径向引出 (PUR)
F = 电缆径向引出 (PTFE)

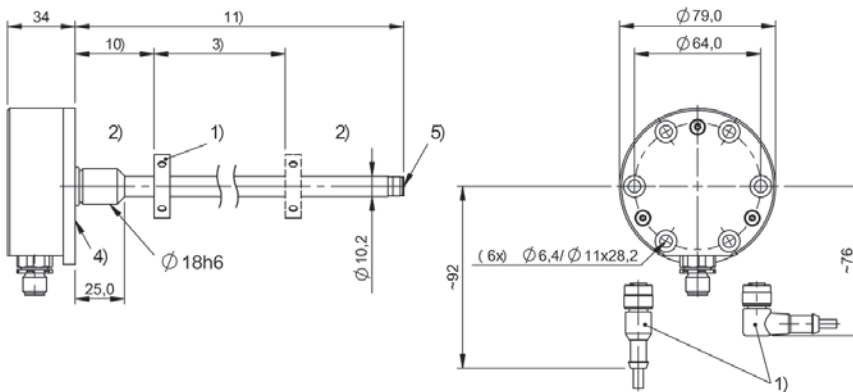
m 连接方式特征 1

对于插头：
32 = M16x0.75 插头 (8 针)
115 = M12x1 插头 (8 针)

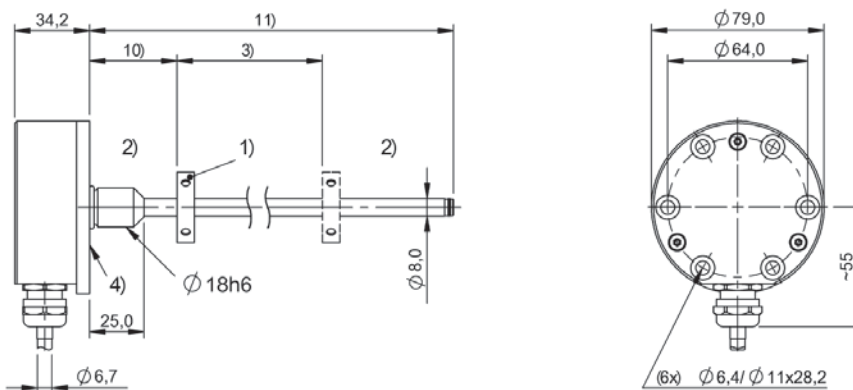
对于电缆 (长度，单位为米)：
02, 05, 10, 15, 20, 50, 100

BTL7-E500-Mxxxx-K-SR32


- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-C570-Mxxxx-K-SR115


- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-E570-Mxxxx-K8-Kxx


- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL5 -K- 系列 - 数字式
接口	起动/停止
测量长度	25...4000 mm
重复精度	2 µm
线性偏差	nnnn = 0025...0500: ± 100 µm nnnn > 0500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	20...28 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	紧固 18h6 配合
外壳材质	不锈钢 (1.4305)
防护等级	I = S: IP67 带接插件 I = K: IP68
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL5-ab-Mnnnn-fg-lm

BTL5

第 5 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口

P = 数字脉冲接口 (下降沿稳定)
M = 数字脉冲接口 (上升沿稳定)

b 工作电压

1 = 20 ... 28 V

Mnnnn 额定长度 (4 位置)

M0500 = 公制, 单位为 mm
(M0050...M4000)

f 规格

K = 紧凑型杆, 可插接法兰 18h6,
适用于 O 形环

g 外形规格特征

8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm

l 连接方式

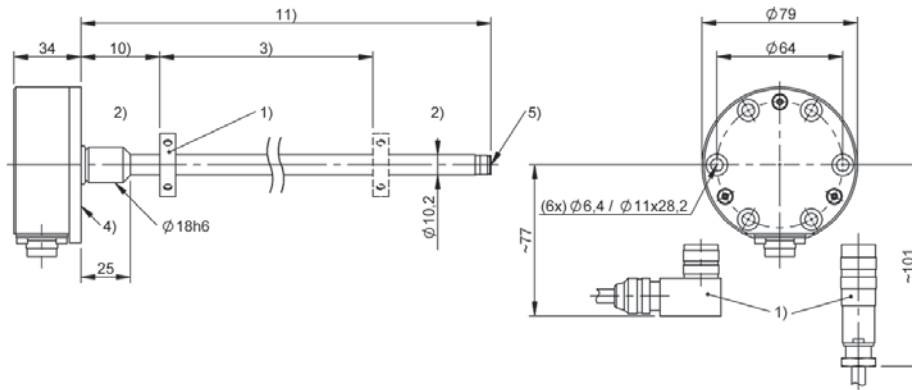
SR = 径向插头
K = 电缆径向引出 (PUR)

m 连接方式特征 1

对于插头:
32 = M16x0.75 插头 (8 针)

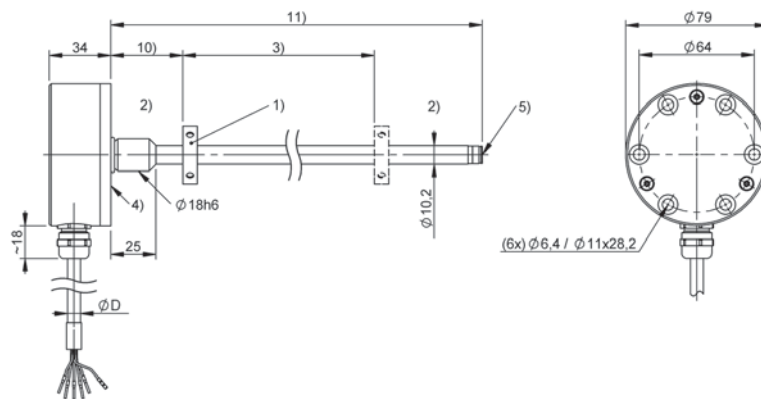
对于电缆 (长度, 单位为米):
02, 05, 10, 15, 20

BTL5-A11-Mxxxx-K-SR32



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL5-G11-Mxxxx-K8-Kxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL5 -K- 系列 - SSI
接口	SSI
测量长度	25...4000 mm
重复精度	±1 LSB
线性偏差	d = 1, 2, 3, 7: nnnn = 25...4000: ± 30 µm d = 4, 5, 6, 8 nnnn = 25...4000: ± 2 LSB
工作电压 Ub	20...28 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	紧固 18h6 配合
外壳材质	不锈钢 (1.4305)
防护等级	I = S: IP67 带接插件 I = K: IP68
认证/符合标准	CE cULus EAC

BTL5-abcde-Mnnnn-fg-lm

BTL5

第 5 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口

S = SSI

b 工作电压

1 = 20 ... 28 V

c 接口特征 1

0 = 24 位, 二进制, 上升
1 = 24 位, 格雷码, 上升
2 = 24 位, 二进制, 下降
3 = 24 位, 格雷码, 下降
6 = 25 位, 二进制, 上升
7 = 25 位, 格雷码, 上升
8 = 25 位, 二进制, 下降
9 = 25 位, 格雷码, 下降

d 接口特征 2

1 = 1 µm
2 = 5 µm
3 = 10 µm
4 = 20 µm
5 = 40 µm
6 = 100 µm
7 = 2 µm
8 = 50 µm

e 接口特征 3

B = 同步模式
- = 异步模式

Mnnnn 额定长度 (4 位置)

M0500 = 公制, 单位为 mm
(M0050...M4000)

f 规格

K = 紧凑型杆, 可插接法兰 18h6,
适用于 O 形环

g 外形规格特征

8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm

l 连接方式

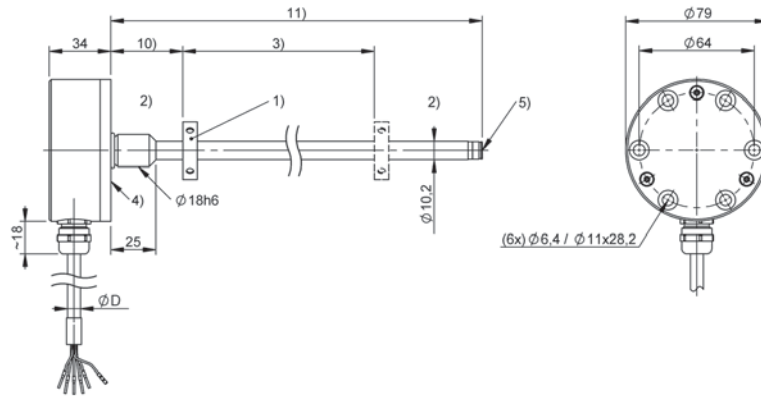
SR = 径向插头
K = 电缆径向引出 (PUR)

m 连接方式特征 1

对于插头:
32 = M16x0.75 插头 (8 针)

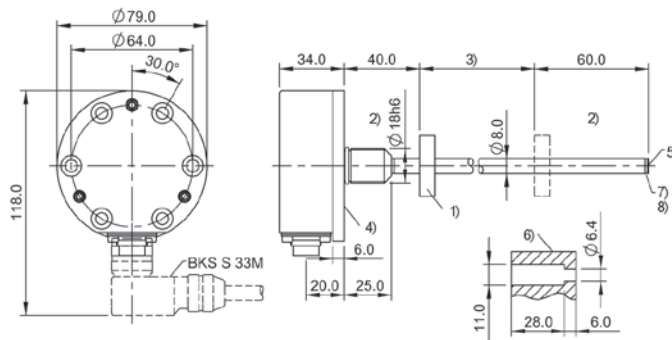
对于电缆 (长度, 单位为米):
02, 05, 10, 15, 20

BTL5-Sxxxx-Mxxxx-K-Kxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL5-Sxxxx-Mxxxx-K8-SR32



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) 安装孔局部放大图。(6x)
- 7) 锁紧垫圈
- 8) Ø9 DIN 6799



	BTL7 -SF- 系列 - 模拟电压
接口	模拟量，电压
测量长度	50...2500 mm
重复精度	± 10 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 50 µm, nnnn = 0501...2500: ± 0.01% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过1个1/2"卡箍安装
外壳材质	不锈钢 (1.4404)
防护等级	IP67
认证/符合标准	CE 3A EAC

BTL7-abcd-Mnnnn-f-lm

BTL7
第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
A = 电压输出 0 ...10 V

b 工作电压
5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2
10 = 2 个输出，上升/下降

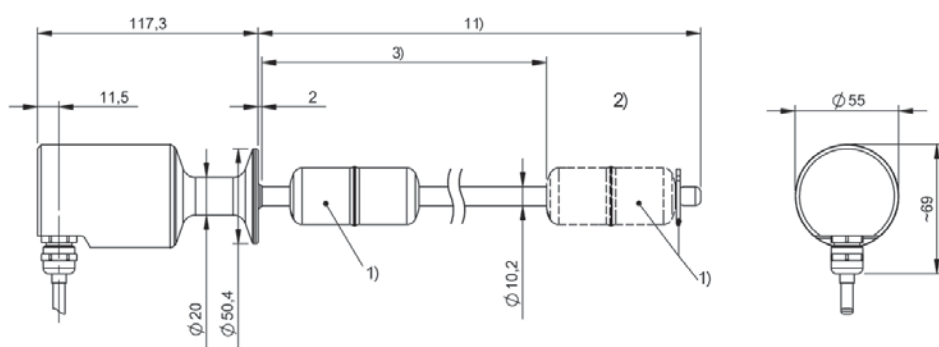
Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M2500: 适用于杆直径
10.2 mm)

f 规格
SF = 料位传感器，1.5" Tri-Clamp 卡箍
快速接头

l 连接方式
F = 电缆径向引出 (PTFE)

m 连接方式特征 1
(长度，单位为米)
02, 05, 10, 15, 20, 30

BTL7-A510-Mxxxx-SF-Fxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 11) 安装长度



	BTL7 -SF- 系列 - 模拟电流
接口	模拟量，电流
测量长度	50...2500 mm
重复精度	± 10 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 50 µm, nnnn = 0501...2500: ± 0.01% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过1个1/2"卡箍安装
外壳材质	不锈钢 (1.4404)
防护等级	IP67
认证/符合标准	CE 3A EAC

BTL7-abcd-Mnnnn-f-lm

BTL7
第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
C = 电流输出 0 ...20 mA
E = 电流输出 4 ...20 mA

b 工作电压
5 = 10 ... 30 V

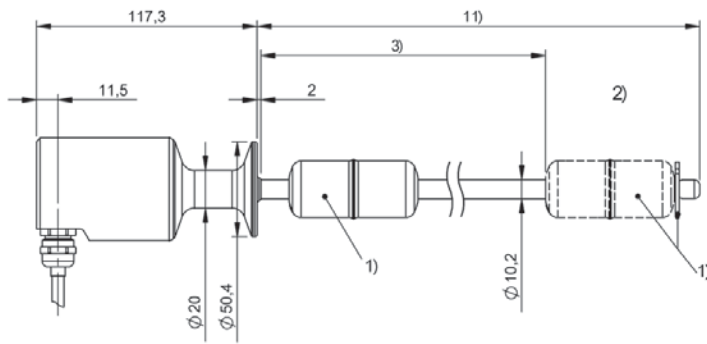
c + d 接口特征 1 + 2
00 = 1 个输出，上升
70 = 1 个输出，下降

Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M2500: 适用于杆直径
10.2 mm)

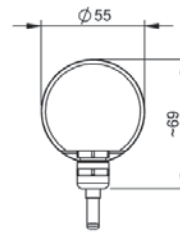
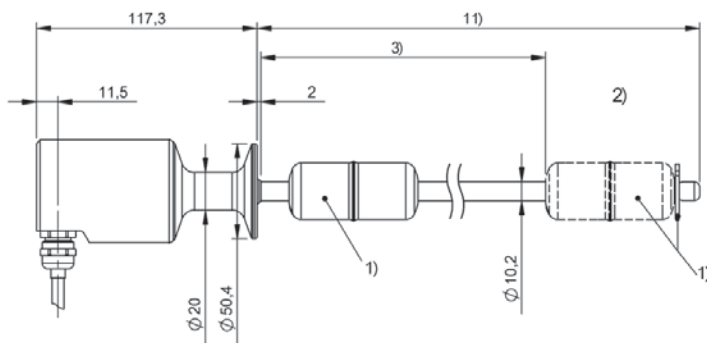
f 规格
SF = 料位传感器，1.5" Tri-Clamp 卡箍
快速接头

l 连接方式
F = 电缆径向引出 (PTFE)

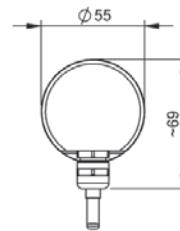
m 连接方式特征 1
(长度，单位为米)
02, 05, 10, 15, 20, 50, 100

BTL7-E500-Mxxxx-SF-Fxx

- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 11) 安装长度

**BTL7-C570-Mxxxx-SF-Fxx**

- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 11) 安装长度





	BTL6 -E- 系列 - 模拟电压
接口	模拟量，电压
测量长度	50...2000 mm
重复精度	± 10 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 200 µm nnnn > 0500: ± 0.04% 满量程 (通常 ± 0.02% 满量程)
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	紧固 48h7 配合
外壳材质	不锈钢 (1.4404)
防护等级	IP67
认证/符合标准	I = KA: CE + cULus + EAC I = LA: CE + EAC

BTL6-abcd-Mnnnn-fg-lm

BTL6

第 6 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口

A = 电压输出 0 ...10 V
B = 电压输出 0 ...5 V/0.25 ... 4.75 V/
0.5 ... 4.5 V

b 工作电压

5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2

00 = 1 个输出，上升
02 = 1 个输出，仅当 a = B 时，
为 0.25 ...4.75 V
03 = 1 个输出，仅当 a = B 时，
为 0.5 ...4.5 V

Mnnnn 额定长度 (4 位置)

M0500 = 公制，单位为 mm
(M0050...M1016: 适用于杆直径
8 mm)
(M0050...M2000: 适用于杆直径
10.2 mm)

f 规格

E2 = 安装法兰 18h6

g 外形规格特征

8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm

l 连接方式

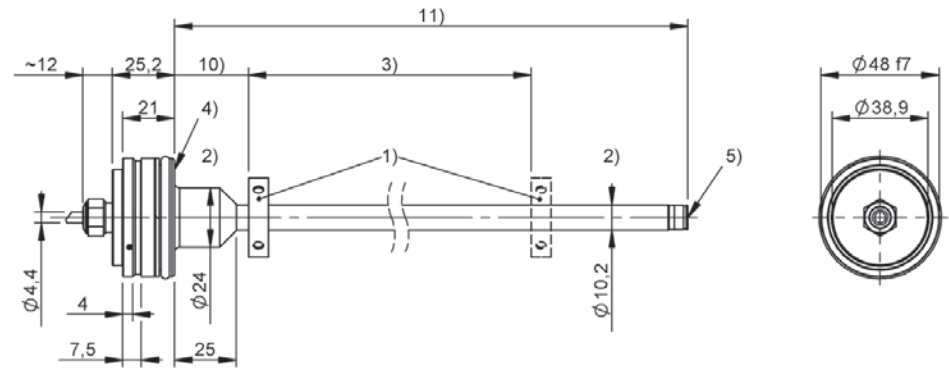
KA = 电缆 (PUR)
LA = 绞线 (TPE-E)

m 连接方式特征 1

对于绞线 (长度，单位为米) :
0,07, 0,15, 0,20, 0,30

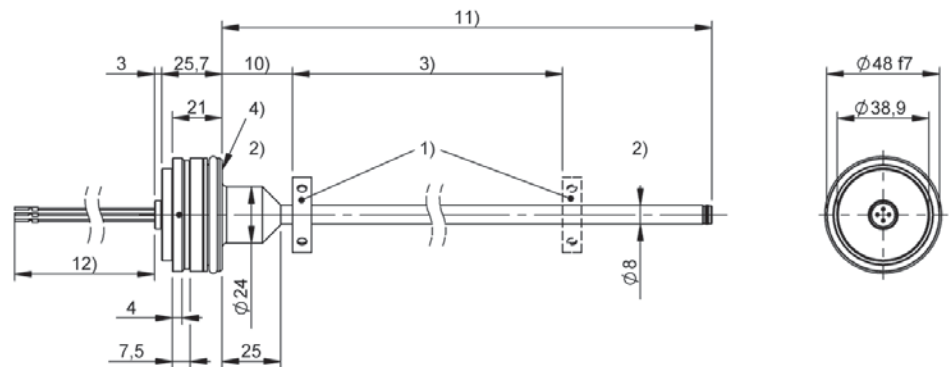
对于电缆 (长度，单位为米) :
02, 05, 10, 15, 20

BTL6-A500-Mxxxx-E2-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 10) 零点
- 11) 安装长度
- 12) 电缆长度

BTL6-B500-Mxxxx-E28-LAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 10) 零点
- 11) 安装长度
- 12) 电缆长度



	BTL6 -E- 系列 - 模拟电流
接口	模拟量，电流
测量长度	50...2000 mm
重复精度	± 5 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 200 µm nnnn > 0500: ± 0.04% 满量程 (通常 ± 0.02% 满量程)
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	紧固 48h7 配合
外壳材质	不锈钢 (1.4404)
防护等级	IP67
认证/符合标准	I = KA: CE + cULus + EAC I = LA: CE + EAC

BTL6-abcd-Mnnnn-fg-Im

BTL6

第 6 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口

E = 电流输出 4 ...20 mA

b 工作电压

5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2

00 = 1 个输出，上升

Mnnnn 额定长度 (4 位置)

M0500 = 公制，单位为 mm
(M0050...M1016: 适用于杆直径
8 mm)
(M0050...M2000: 适用于杆直径
10.2 mm)

f 规格

E2 = 安装法兰 18h6

g 外形规格特征

8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm

l 连接方式

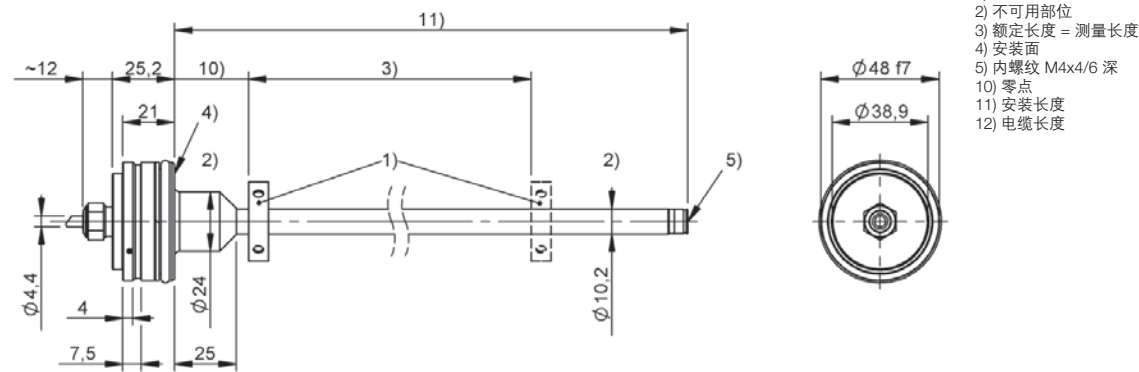
KA = 电缆 (PUR)
LA = 绞线 (TPE-E)

m 连接方式特征 1

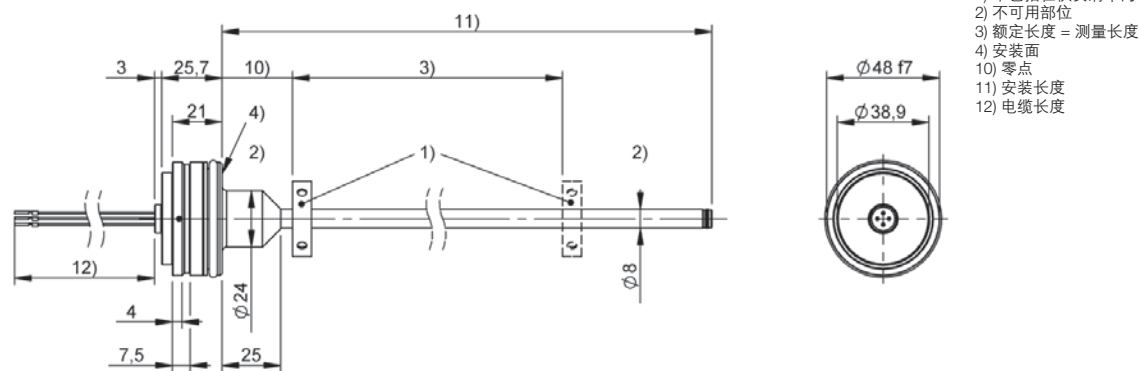
对于绞线 (长度，单位为米) :
0,07, 0,15, 0,20, 0,30

对于电缆 (长度，单位为米) :
02, 05, 10, 15, 20, 30

BTL6-E500-Mxxxx-E2-KAxx



BTL6-E500-Mxxxx-E28-LAxx





	BTL6 -E- 系列 - 数字式
接口	数字脉冲
测量长度	50...2000 mm
重复精度	≤ 30 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 200 µm, nnnn > 0500: ± 0.04% 满量程 (通常 ± 0.02% 满量程)
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	紧固 48h7 配合
外壳材质	不锈钢 (1.4404)
防护等级	IP67
认证/符合标准	I = KA: CE + cULus + EAC I = LA: CE + EAC

BTL6-abcd-Mnnnn-fg-lm

BTL6

第 6 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口

P = 数字脉冲接口

b 工作电压

5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2

10 = 数字起动/停止接口

Mnnnn 额定长度 (4 位置)

M0500 = 公制, 单位为 mm
(M0050...M1016: 适用于杆直径
8 mm)
(M0050...M2000: 适用于杆直径
10.2 mm)

f 规格

E2 = 安装法兰 18h6

g 外形规格特征

8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm

l 连接方式

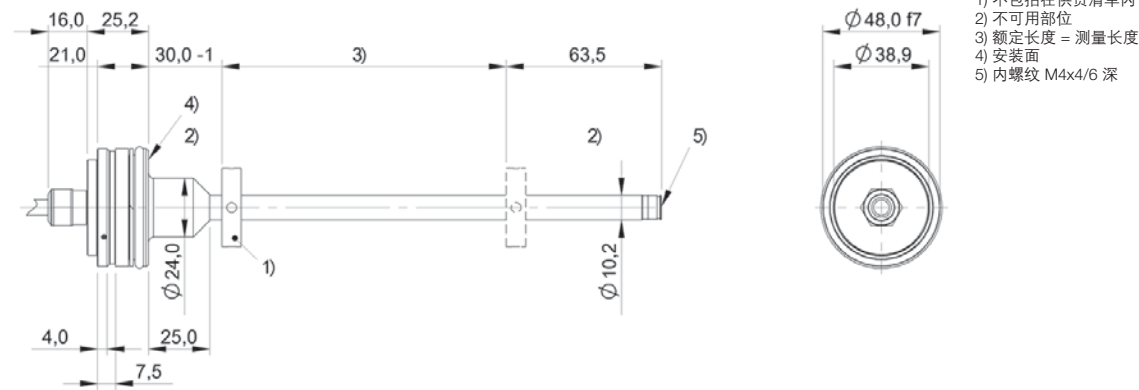
KA = 电缆 (PUR)
LA = 绞线 (TPE-E)

m 连接方式特征 1

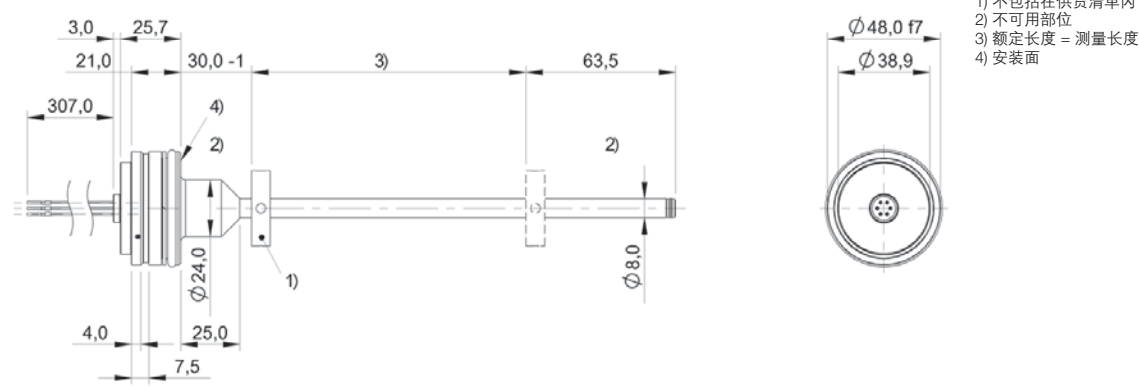
对于绞线 (长度, 单位为米) :
0,07, 0,15, 0,20, 0,30

对于电缆 (长度, 单位为米) :
02, 05, 10, 15, 20, 30

BTL6-P510-Mxxxx-E2-KAxx



BTL6-P510-Mxxxx-E28-LAxx





	BTL7 -TB- 系列 - 模拟电压
接口	模拟量，电压
测量长度	25...7620 mm
重复精度	± 10 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 200 µm nnnn > 0500: ± 0.04% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过M18螺纹安装
外壳材质	铝
防护等级	IP67
认证/符合标准	nnnn ≤ 500: I = S, KA: CE + cULus + EAC + GL I = FA: CE + EAC + GL nnnn > 500: I = S, KA: CE + cULus + EAC I = FA: CE + EAC

BTL7-abcd-Mnnnn-fh-lm

BTL7
第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
A = 电压输出 0 ...10 V
G = 电压输出 -10 ...10 V

b 工作电压
5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2
04 = 1 上升输出，可配置
05 = 1 下降输出，可配置

Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M7620: 适用于杆直径
10.2 mm)

f 外形规格
TB = 安装螺纹 M18x1.5，适用于 O 形环

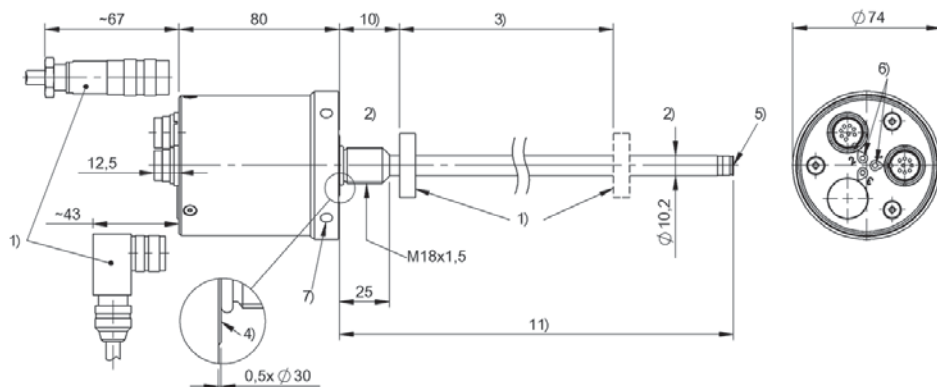
h 冗余
2 = 2 倍冗余
3 = 3 倍冗余

l 连接方式
S = 插头
KA = 电缆 (PUR)
FA = 电缆 (PTFE)

m 连接方式特征 1
对于插头:
32 = M16x0.75 插头 (8 针)
135 = M16x0.75 插头 (6 针)

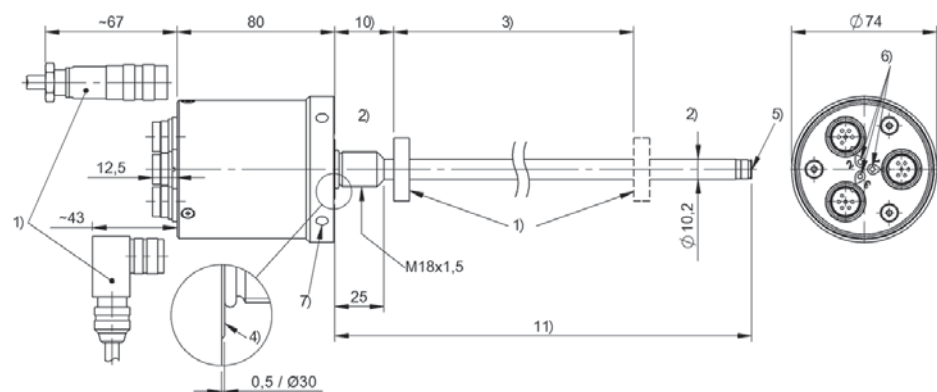
对于电缆 (长度，单位为米) :
02, 05, 10, 15, 20

BTL7-A504-Mxxxx-TB2-S32



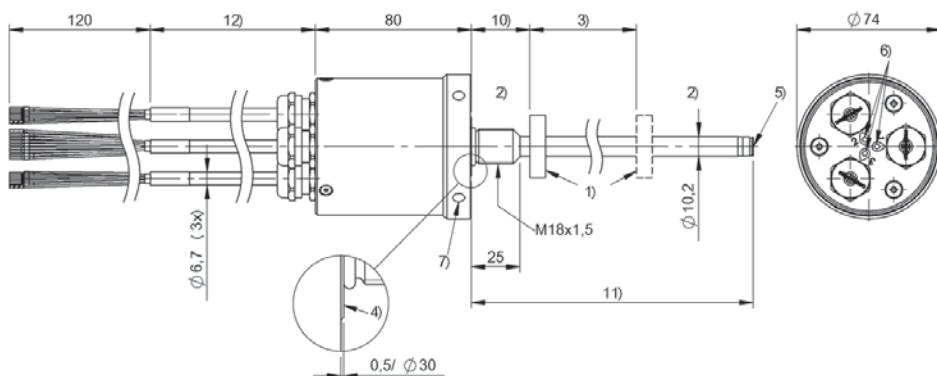
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 7) Ø6.1, 适用于 Ø74 规格的钩形扳手
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-G505-Mxxxx-TB3-S135



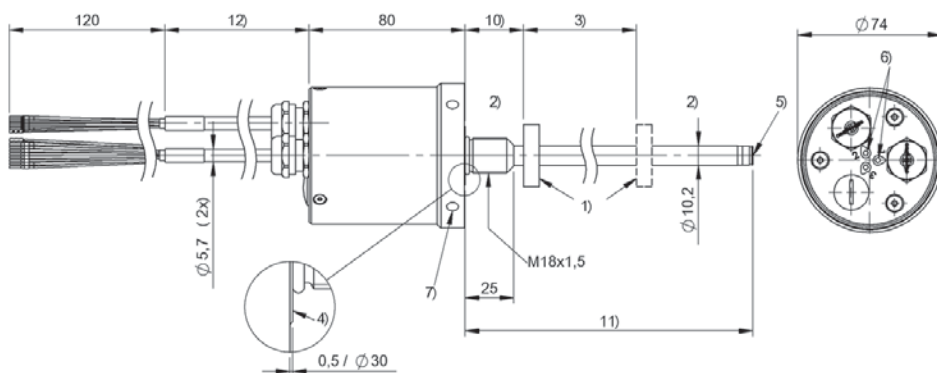
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 7) Ø6.1, 适用于 Ø74 规格的钩形扳手
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-A505-Mxxxx-TB3-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 7) Ø6.1, 适用于 Ø74 规格的钩形扳手
- 10) 零点
- 11) 安装长度
- 12) 电缆长度

BTL7-G504-Mxxxx-TB2-FAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 7) Ø6.1, 适用于 Ø74 规格的钩形扳手
- 10) 零点
- 11) 安装长度
- 12) 电缆长度



	BTL7 -TB- 系列 - 模拟电流
接口	模拟量，电流
测量长度	25...7620 mm
重复精度	± 5 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 200 µm, nnnn > 0500: ± 0.04% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过M18螺纹安装
外壳材质	铝
防护等级	IP67
认证/符合标准	nnnn ≤ 500: I = S, KA: CE + cULus + EAC + GL I = FA: CE + EAC + GL nnnn > 500: I = S, KA: CE + cULus + EAC I = FA: CE + EAC

BTL7-abcd-Mnnnn-fh-lm

BTL7
第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
C = 电流输出 0 ...20 mA
E = 电流输出 4 ...20 mA

b 工作电压
5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2
04 = 1 上升输出，可配置
05 = 1 下降输出，可配置

Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M7620: 适用于杆直径
10.2 mm)

f 外形规格
TB = 安装螺纹 M18x1.5，适用于 O 形环

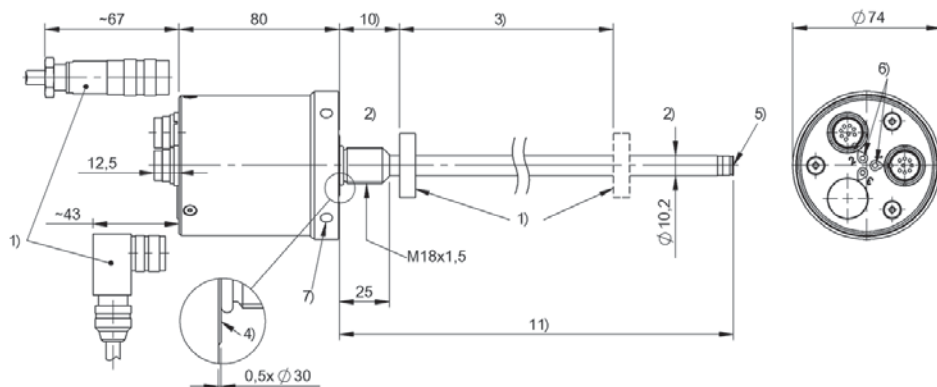
h 冗余
2 = 2 倍冗余
3 = 3 倍冗余

l 连接方式
S = 插头
KA = 电缆 (PUR)
FA = 电缆 (PTFE)

m 连接方式特征 1
对于插头:
32 = M16x0.75 插头 (8 针)
135 = M16x0.75 插头 (6 针)

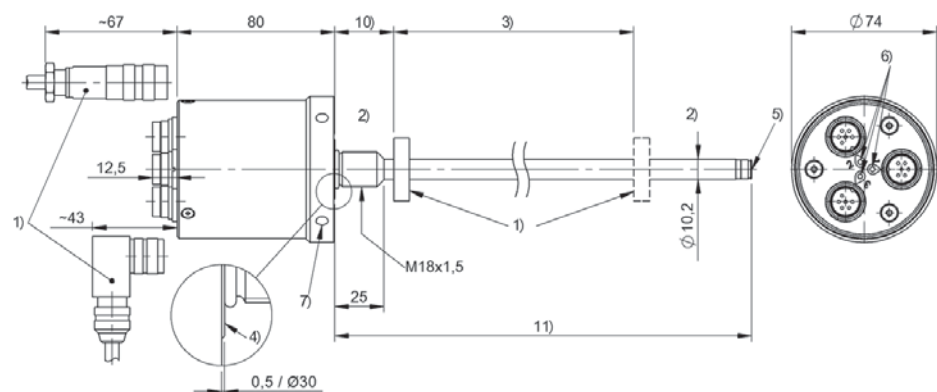
对于电缆 (长度，单位为米) :
02, 05, 10, 15, 20

BTL7-E504-Mxxxx-TB2-S32



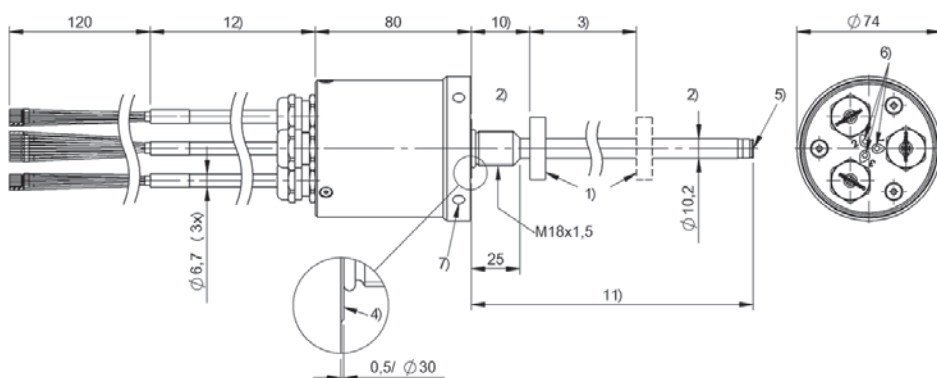
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 7) Ø6.1, 适用于 Ø74 规格的钩形扳手
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-C505-Mxxxx-TB3-S135



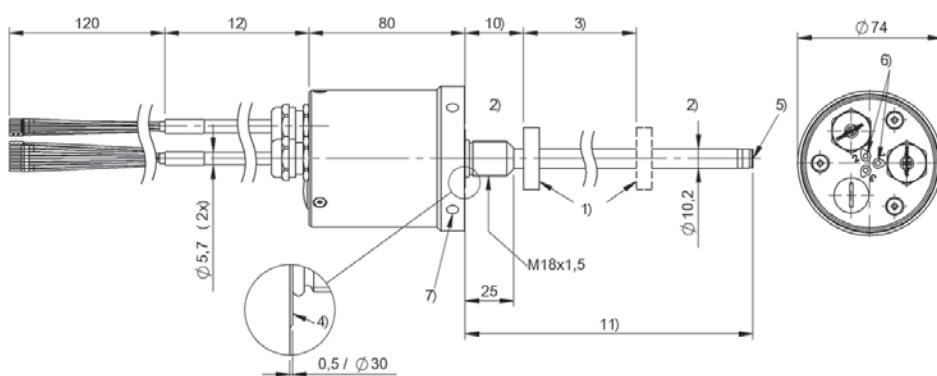
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 7) Ø6.1, 适用于 Ø74 规格的钩形扳手
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-E505-Mxxxx-TB3-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 7) Ø6.1, 适用于 Ø74 规格的钩形扳手
- 10) 零点
- 11) 安装长度
- 12) 电缆长度

BTL7-C504-Mxxxx-TB2-FAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 7) Ø6.1, 适用于 Ø74 规格的钩形扳手
- 10) 零点
- 11) 安装长度
- 12) 电缆长度



	BTL7 -TZ- 系列 - 模拟电压
接口	模拟量，电压
测量长度	25...7620 mm
重复精度	± 10 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 200 µm, nnnn > 0500: ± 0.04% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过3/4"螺纹安装
外壳材质	铝
防护等级	IP67
认证/符合标准	nnnn ≤ 500: I = S, KA: CE + cULus + EAC + GL I = FA: CE + EAC + GL nnnn > 500: I = S, KA: CE + cULus + EAC I = FA: CE + EAC

BTL7-abcd-Mnnnn-fh-lm

BTL7
第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
A = 电压输出 0 ...10 V
G = 电压输出 -10 ...10 V

b 工作电压
5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2
04 = 1 上升输出，可配置
05 = 1 下降输出，可配置

Mnnnn 额定长度（4 位置）
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M7620: 适用于杆直径
10.2 mm)

f 外形规格
TZ = 螺纹 3/4"-16UNF，适用于 O 形环

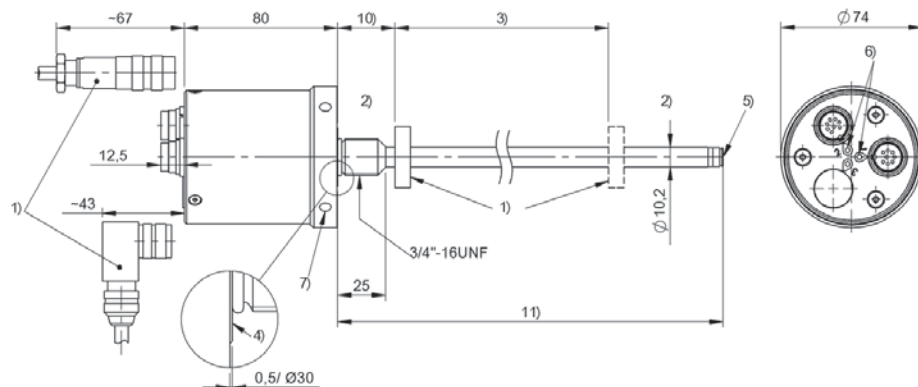
h 冗余
2 = 2 倍冗余
3 = 3 倍冗余

l 连接方式
S = 插头
KA = 电缆 (PUR)
FA = 电缆 (PTFE)

m 连接方式特征 1
对于插头：
32 = M16x0.75 插头（8 针）
135 = M16x0.75 插头（6 针）

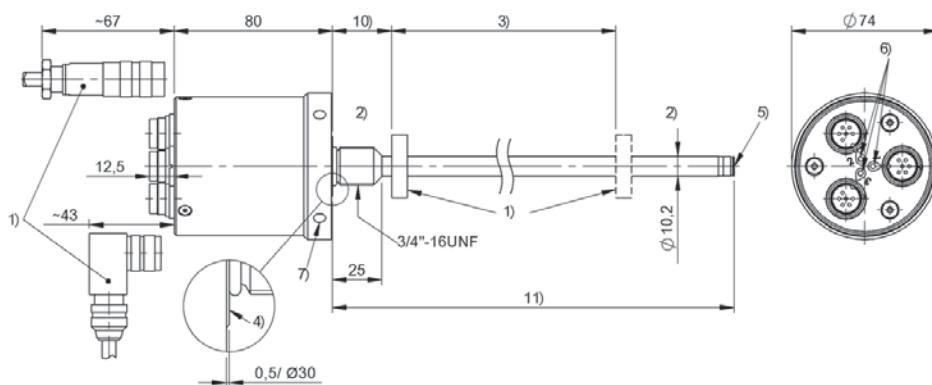
对于电缆（长度，单位为米）：
02, 05, 10, 15, 20

BTL7-A504-Mxxxx-TZ2-S32



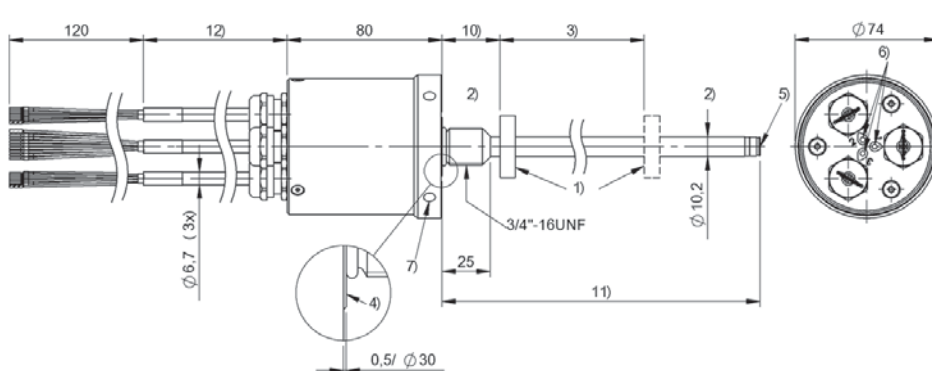
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 7) Ø6.1, 适用于 Ø74 规格的钩形扳手
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-G505-Mxxxx-TZ3-S135



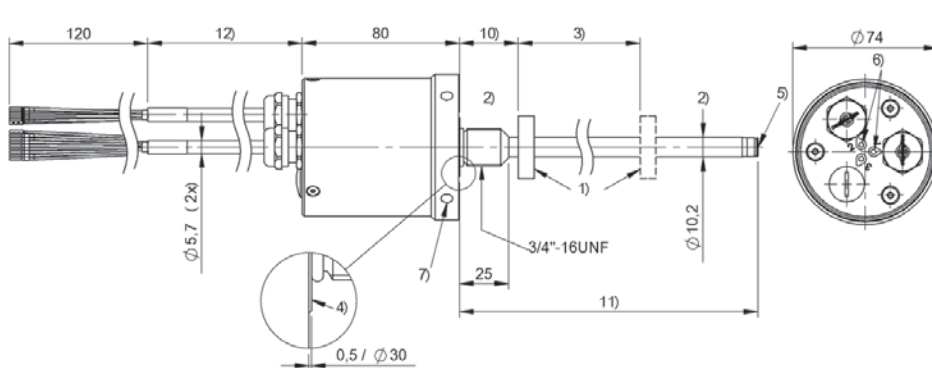
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 7) Ø6.1, 适用于 Ø74 规格的钩形扳手
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-A505-Mxxxx-TZ3-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 7) Ø6.1, 适用于 Ø74 规格的钩形扳手
- 10) 零点
- 11) 安装长度
- 12) 电缆长度

BTL7-G504-Mxxxx-TZ2-FAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 7) Ø6.1, 适用于 Ø74 规格的钩形扳手
- 10) 零点
- 11) 安装长度
- 12) 电缆长度



	BTL7 -TZ- 系列 - 模拟电流
接口	模拟量，电流
测量长度	25...7620 mm
重复精度	± 5 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 200 µm, nnnn > 0500: ± 0.04% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...85 °C
机械规格	通过3/4"螺纹安装
外壳材质	铝
防护等级	IP67
认证/符合标准	nnnn ≤ 500: I = S, KA: CE + cULus + EAC + GL I = FA: CE + EAC + GL nnnn > 500: I = S, KA: CE + cULus + EAC I = FA: CE + EAC

BTL7-abcd-Mnnnn-fh-lm

BTL7
第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
C = 电流输出 0 ...20 mA
E = 电流输出 4 ...20 mA

b 工作电压
5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2
04 = 1 上升输出，可配置
05 = 1 下降输出，可配置

Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M7620: 适用于杆直径
10.2 mm)

f 外形规格
TZ = 螺纹 3/4"-16UNF，适用于 O 形环

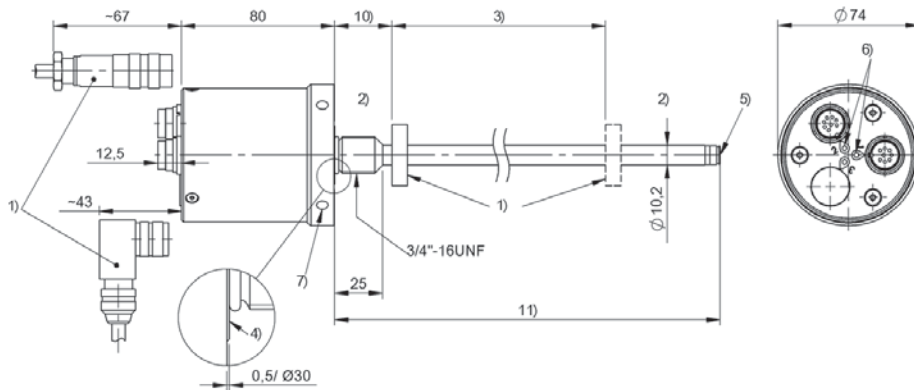
h 冗余
2 = 2 倍冗余
3 = 3 倍冗余

l 连接方式
S = 插头
KA = 电缆 (PUR)
FA = 电缆 (PTFE)

m 连接方式特征 1
对于插头:
32 = M16x0.75 插头 (8 针)
135 = M16x0.75 插头 (6 针)

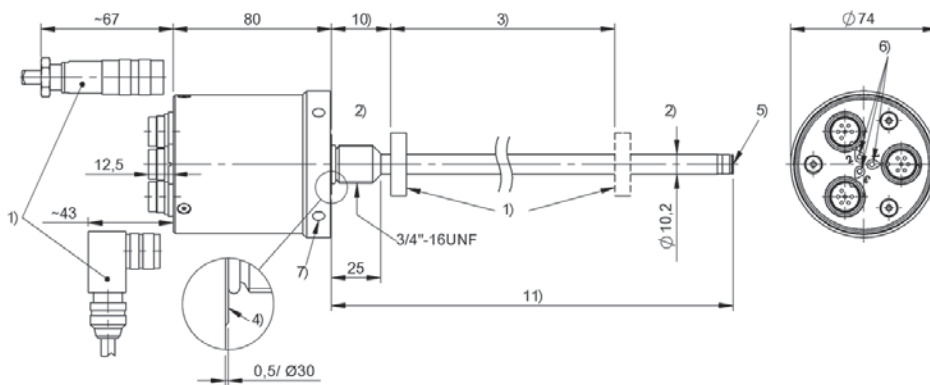
对于电缆 (长度，单位为米) :
02, 05, 10, 15, 20

BTL7-E504-Mxxxx-TZ2-S32



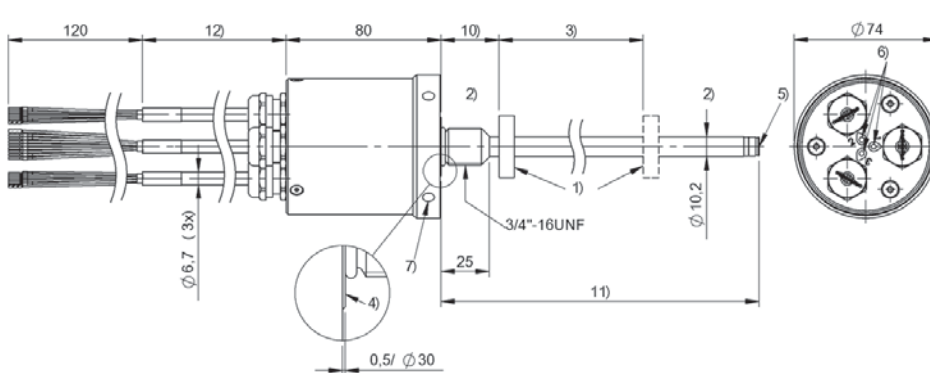
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 7) Ø6.1, 适用于 Ø74 规格的钩形扳手
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-C505-Mxxxx-TZ3-S135



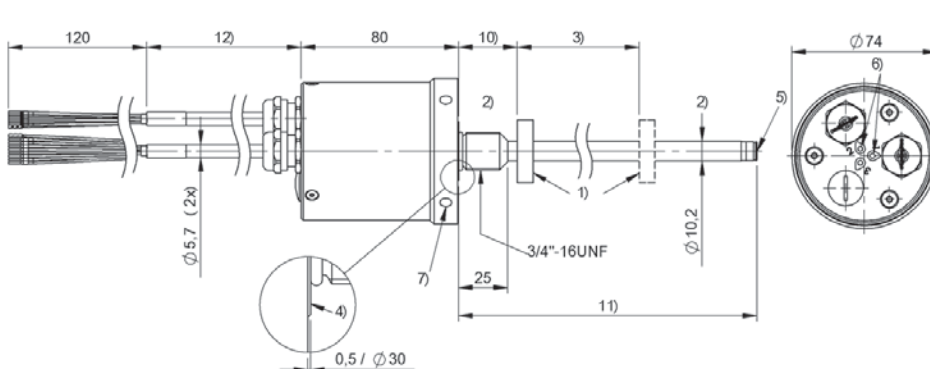
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 7) Ø6.1, 适用于 Ø74 规格的钩形扳手
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-E505-Mxxxx-TZ3-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 7) Ø6.1, 适用于 Ø74 规格的钩形扳手
- 10) 零点
- 11) 安装长度
- 12) 电缆长度

BTL7-C504-Mxxxx-TZ2-FAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 7) Ø6.1, 适用于 Ø74 规格的钩形扳手
- 10) 零点
- 11) 安装长度
- 12) 电缆长度



	BTL7 -B-DEX- 系列 - 模拟电压
接口	模拟量，电压
测量长度	25...7620 mm
重复精度	± 10 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 50 µm, nnnn = 0501...5500: ± 0.01% 满量程, nnnn > 5500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...80 °C
机械规格	通过M18螺纹安装
防护等级	IP 68
认证/符合标准	CE IECEX EAC
防爆类别	ATEX: 1G (EPL Ga), ATEX: 2G (EPL Gb), ATEX: 3G (EPL Gc), ATEX: 2D (EPL Db), ATEX: 3D (EPL Dc), IECEx: EPL Ga, IECEx: EPL Gb, IECEx: EPL Gc, IECEx: EPL Db, IECEx: EPL Dc

BTL7-abcd-Mnnnn-f-ij-lm

BTL7

第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口

A = 电压输出 0 ...10 V
G = 电压输出 -10 ...10 V

b 工作电压

5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2

10 = 2 个输出，上升/下降

Mnnnn 额定长度 (4 位置)

M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M7620: 适用于杆直径
10.2 mm)

f 规格

B = 安装螺纹 M18x1.5，适用于 O 形环

i 产品变型

DEX = 爆燃防护类别 “d” /耐压封装

j 产品变型特征

A = 浮子隔阻
B = 短隔阻

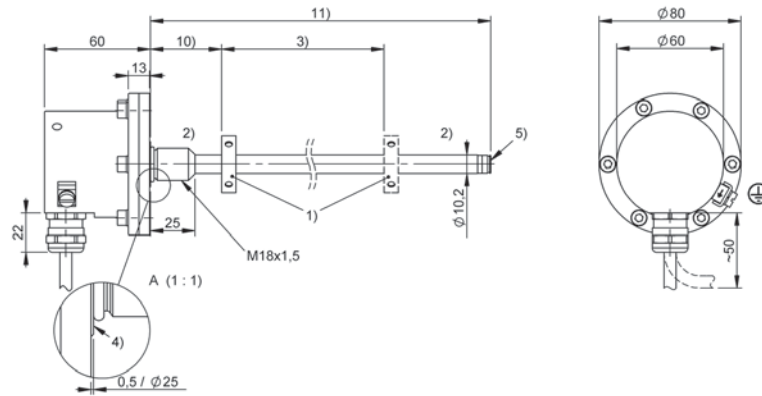
l 连接方式

K = 电缆径向引出 (PUR)
KA = 电缆轴向引出 (PUR)

m 连接方式特征 1

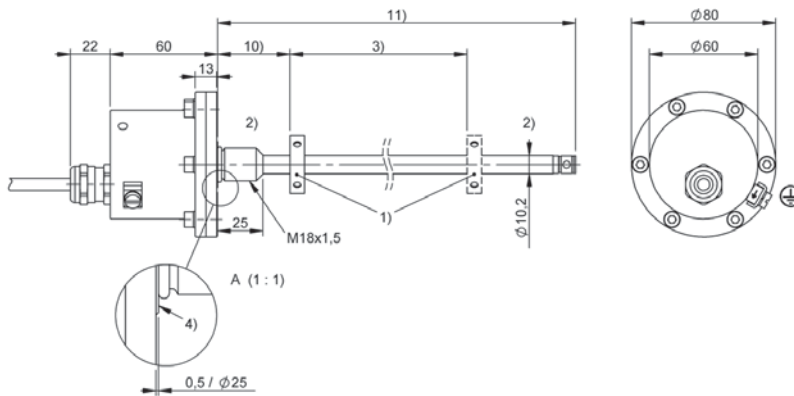
(长度，单位为米)
02, 05, 10, 15, 20, 30

BTL7-A510-Mxxxx-B-DEXB-Kxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-G510-Mxxxx-B-DEXA-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL7 -B-DEX- 系列 - 模拟电流
接口	模拟量，电流
测量长度	25...7620 mm
重复精度	± 10 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 50 µm, nnnn = 0501...5500: ± 0.01% 满量程, nnnn > 5500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...80 °C
机械规格	通过M18螺纹安装
外壳材质	
防护等级	IP 68
认证/符合标准	CE IECEX EAC
防爆类别	ATEX: 1G (EPL Ga), ATEX: 2G (EPL Gb), ATEX: 3G (EPL Gc), ATEX: 2D (EPL Db), ATEX: 3D (EPL Dc), IECEx: EPL Ga, IECEx: EPL Gb, IECEx: EPL Gc, IECEx: EPL Db, IECEx: EPL Dc

BTL7-abcd-Mnnnn-f-ij-lm

BTL7

第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口

C = 电流输出 0 ...20 mA
E = 电流输出 4 ...20 mA

b 工作电压

5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2

00 = 1 个输出，上升
70 = 1 个输出，下降

Mnnnn 额定长度 (4 位置)

M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M7620: 适用于杆直径
10.2 mm)

f 规格

B = 安装螺纹 M18x1.5，适用于 O 形环

i 产品变型

DEX = 爆燃防护类别 “d” /耐压封装

j 产品变型特征

A = 浮子隔阻
B = 短隔阻

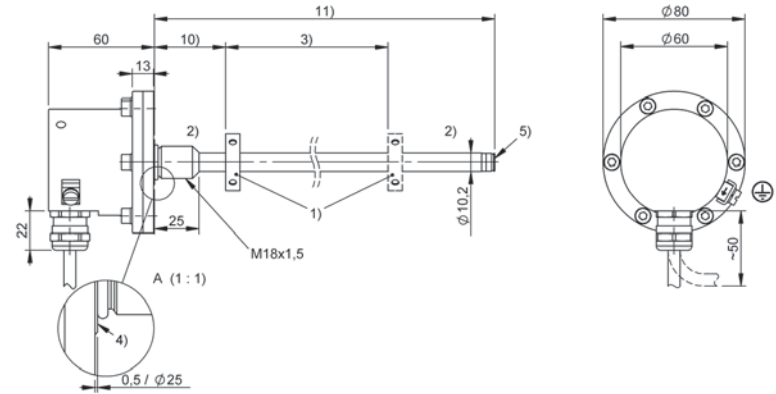
l 连接方式

K = 电缆径向引出 (PUR)
KA = 电缆轴向引出 (PUR)

m 连接方式特征 1

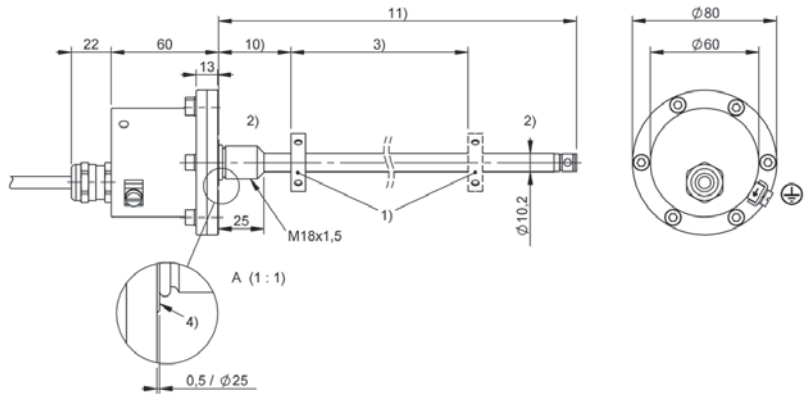
(长度，单位为米)
02, 05, 10, 15, 20, 50, 100

BTL7-E500-Mxxxx-B-DEXB-K05



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-C570-Mxxxx-B-DEXA-KA05



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL5 -B-DEX- 系列 - 数字式
接口	起动/停止
测量长度	25...4000 mm
重复精度	2 µm
线性偏差	nnnn = 0025...0500: ± 100 µm, nnnn > 0500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	20...26 VDC
环境温度	-40...60 °C
机械规格	通过M18螺纹安装
防护等级	IP67
认证/符合标准	CE EAC IECEX KC PESO
防爆类别	ATEX: 1G (EPL Ga), ATEX: 2G (EPL Gb), ATEX: 3G (EPL Gc), IECEX: EPL Ga, IECEX: EPL Gb, IECEX: EPL Gc

BTL5-ab-Mnnnn-fg-ij-lm

BTL5

第 5 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口

P = 数字脉冲接口 (下降沿稳定)
M = 数字脉冲接口 (上升沿稳定)

b 工作电压

1 = 20 ... 26 V

Mnnnn 额定长度 (4 位置)

M0500 = 公制, 单位为 mm
(M0050...M4000)

f 规格

B = 安装螺纹 M18x1.5, 适用于 O 形环

g 外形规格特征

- = 杆直径 10.2 mm

i 产品变型

DEX = 爆燃防护类别 “d” /耐压封装

j 产品变型特征

A = 浮子隔阻
B = 短隔阻

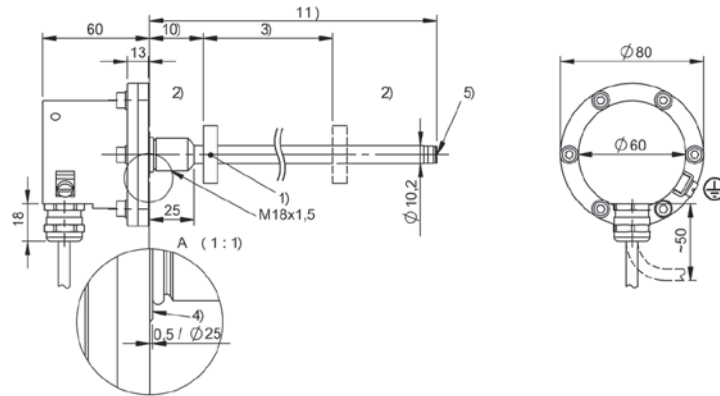
l 连接方式

K = 电缆径向引出 (PUR)
KA = 电缆轴向引出 (PUR)

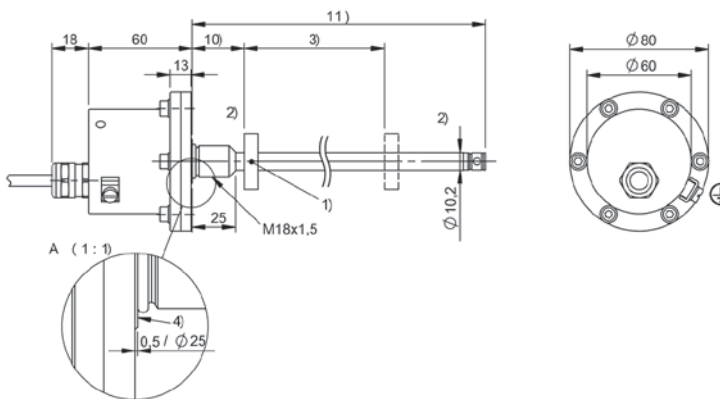
m 连接方式特征 1

(长度, 单位为米)
02, 05, 10, 15, 20, 30

BTL5-Px-Mxxxx-B-DEXB-Kxx



BTL5-Px-Mxxxx-B-DEXA-KAxx





	BTL5 -B-DEX- 系列 - SSI
接口	SSI
测量长度	25...4000 mm
重复精度	±1 LSB
线性偏差	d = 1, 2, 3, 7: nnnn = 25...4000: ± 30µm d = 4, 5, 6, 8 nnnn = 25...4000: ± 2 LSB
工作电压 Ub	20...26 VDC
环境温度	-40...60 °C
机械规格	通过M18螺纹安装
外壳材质	
防护等级	IP67
认证/符合标准	CE EAC IECEX KC PESO
防爆类别	ATEX: 1G (EPL Ga), ATEX: 2G (EPL Gb), ATEX: 3G (EPL Gc), IECEX: EPL Ga, IECEX: EPL Gb, IECEX: EPL Gc

BTL5-abcde-Mnnnn-fg-ij-lm

BTL5

第 5 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口

S = SSI

b 工作电压

1 = 20 ... 26 V

c 接口特征 1

0 = 24 位，二进制，上升
1 = 24 位，格雷码，上升
2 = 24 位，二进制，下降
3 = 24 位，格雷码，下降
6 = 25 位，二进制，上升
7 = 25 位，格雷码，上升
8 = 25 位，二进制，下降
9 = 25 位，格雷码，下降

d 接口特征 2

1 = 1 µm
2 = 5 µm
3 = 10 µm
4 = 20 µm
5 = 40 µm
6 = 100 µm
7 = 2 µm
8 = 50 µm

e 接口特征 3

B = 同步模式
- = 异步模式

Mnnnn 额定长度 (4 位置)

M0500 = 公制，单位为 mm
(M0050...M4000)

f 规格

B = 安装螺纹 M18x1.5，适用于 O 形环

g 外形规格特征

- = 杆直径 10.2 mm

i 产品变型

DEX = 爆燃防护类别 “d” /耐压封装

j 产品变型特征

A = 浮子隔阻
B = 短隔阻

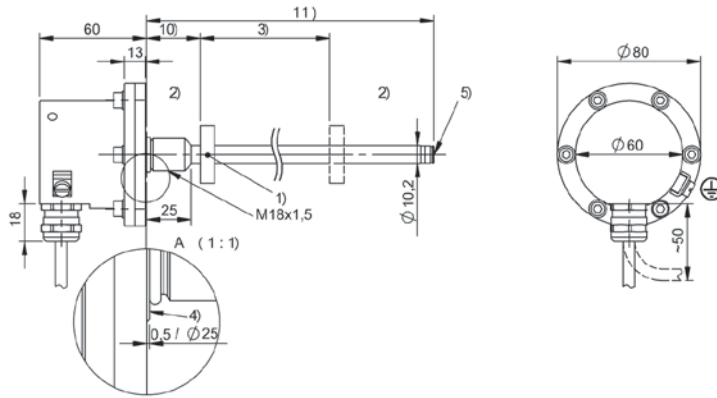
l 连接方式

K = 电缆径向引出 (PUR)
KA = 电缆轴向引出 (PUR)

m 连接方式特征 1

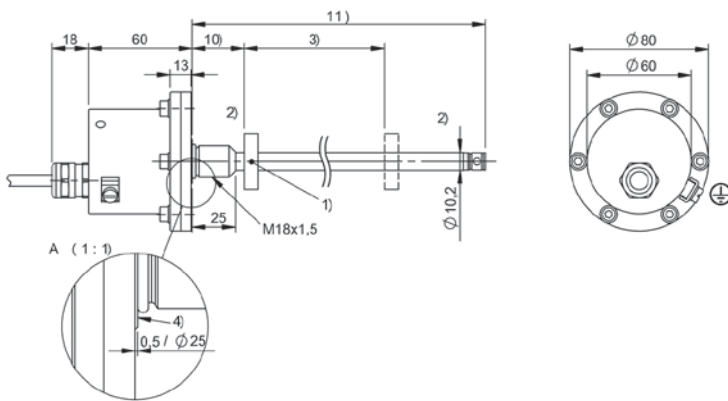
(长度，单位为米)
02, 05, 10, 15, 20, 30

BTL5-Sxxxx-Mxxxx-B-DEXB-Kxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL5-Sxxxx-Mxxxx-B-DEXA-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL7 -B-DEX- 系列 - PROFIBUS
接口	Profibus
测量长度	25...7620 mm
重复精度	≤ ± 10 µm
线性偏差	nnnn = 0050...5500: ± 30 µm, nnnn > 5500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...60 °C
机械规格	通过M18螺纹安装
防护等级	IP 68
认证/符合标准	CE IECEX
防爆类别	ATEX: 1G (EPL Ga), ATEX: 2G (EPL Gb), ATEX: 3G (EPL Gc), ATEX: 2D (EPL Db), ATEX: 3D (EPL Dc), IECEX: EPL Ga, IECEX: EPL Gb, IECEX: EPL Gc, IECEX: EPL Db, IECEX: EPL Dc

BTL7-abcd-Mnnnn-fg-ij-lm

BTL7

第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口

T = PROFIBUS DP

b 工作电压

5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2

00 = 磁铁数量灵活

Mnnnn 额定长度 (4 位置)

M0500 = 公制, 单位为 mm
(M0025...M7620: 适用于杆直径 10.2 mm)

f 规格

B = 安装螺纹 M18x1.5, 适用于 O 形环

g 外形规格特征

- = 杆直径 10.2 mm

i 产品变型

DEX = 爆燃防护类别 “d” /耐压封装

j 产品变型特征

A/D = 浮子隔阻
B/E = 短隔阻

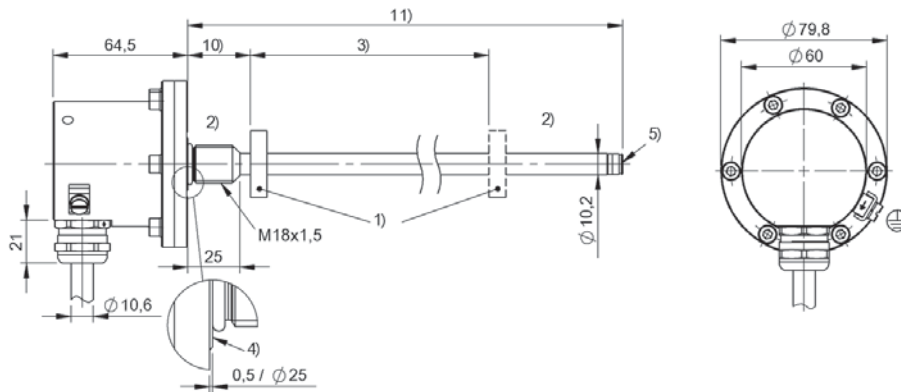
l 连接方式

K = 电缆径向引出 (PUR)/仅用于产品变型特征 A 或 B
KA = 电缆轴向引出 (PUR)/仅用于产品变型特征 A 或 B
ZA1K = 附件接线盒盖/仅用于产品变型特征 D 或 E

m 连接方式特征 1

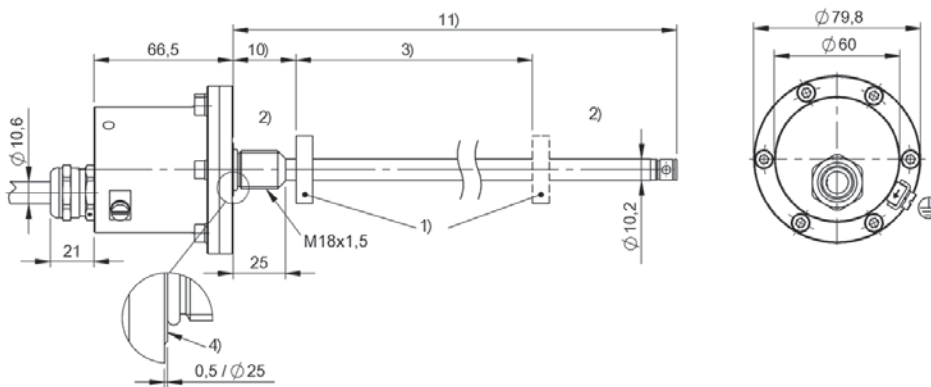
对于电缆 (长度, 单位为米) :
02, 05, 10, 15, 20, 50

BTL7-T500-Mxxxx-B-DEXB-Kxx



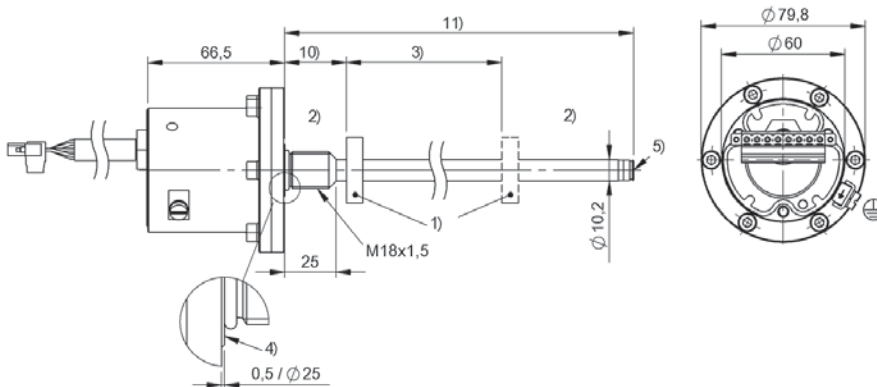
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-T500-Mxxxx-B-DEXA-KAxx



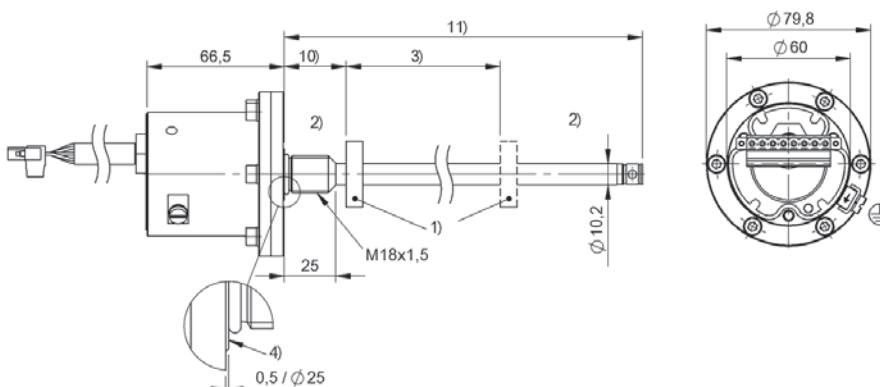
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-T500-Mxxxx-B-DEXE-ZA1K



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-T500-Mxxxx-B-DEXD-ZA1K



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL7 -Z-DEX- 系列 - 模拟电压
接口	模拟量，电压
测量长度	25...7620 mm
重复精度	± 10 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 50 µm, nnnn = 0501...5500: ± 0.01% 满量程, nnnn > 5500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...80 °C
机械规格	通过3/4"螺纹安装
外壳材质	
防护等级	IP 68
认证/符合标准	CE IECEX EAC
防爆类别	ATEX: 1G (EPL Ga), ATEX: 2G (EPL Gb), ATEX: 3G (EPL Gc), ATEX: 2D (EPL Db), ATEX: 3D (EPL Dc), IECEx: EPL Ga, IECEx: EPL Gb, IECEx: EPL Gc, IECEx: EPL Db, IECEx: EPL Dc

BTL7-abcd-Mnnnn-f-ij-lm

BTL7

第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口

A = 电压输出 0 ...10 V
G = 电压输出 -10 ...10 V

b 工作电压

5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2

10 = 2 个输出，上升/下降

Mnnnn 额定长度（4 位置）

M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M7620: 适用于杆直径
10.2 mm)

f 规格

Z = 英制螺纹 3/4"-16UNF, 适用于 O 形环

i 产品变型

DEX = 爆燃防护类别 “d” /耐压封装

j 产品变型特征

A = 浮子隔阻
B = 短隔阻

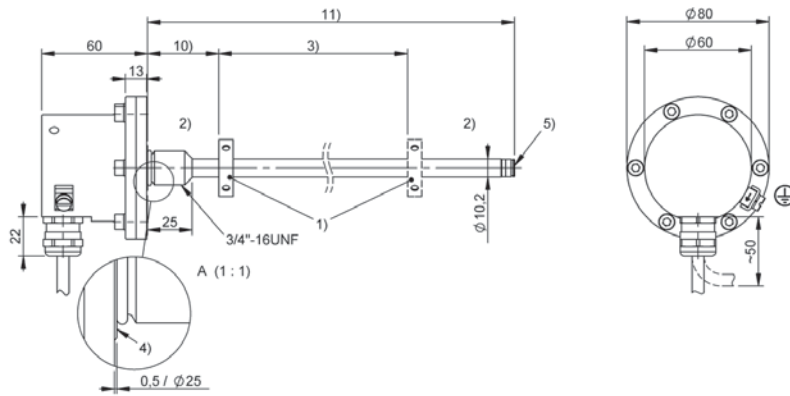
l 连接方式

K = 电缆径向引出 (PUR)
KA = 电缆轴向引出 (PUR)

m 连接方式特征 1

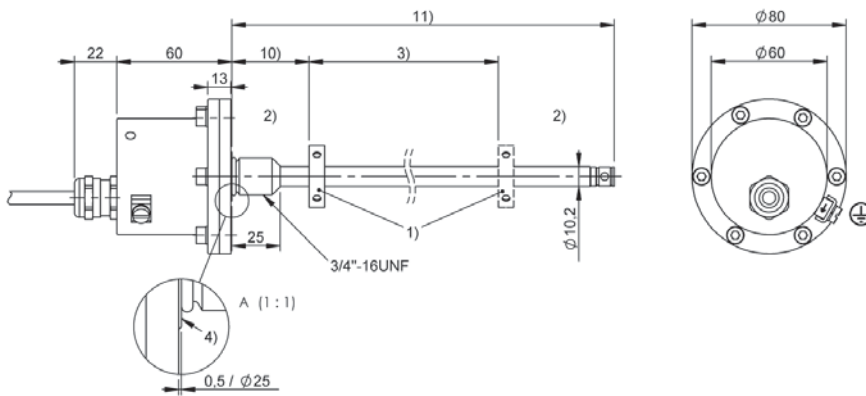
(长度，单位为米)
02, 05, 10, 15, 20, 30

BTL7-A510-Mxxxx-Z-DEXB-K05



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-G510-Mxxxx-Z-DEXA-KA05



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL7 -Z-DEX- 系列 - 模拟电流
接口	模拟量，电流
测量长度	25...7620 mm
重复精度	± 10 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 50 µm, nnnn = 0501...5500: ± 0.01% 满量程, nnnn > 5500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...80 °C
机械规格	通过3/4"螺纹安装
防护等级	IP 68
认证/符合标准	CE IECEX EAC
防爆类别	ATEX: 1G (EPL Ga), ATEX: 2G (EPL Gb), ATEX: 3G (EPL Gc), ATEX: 2D (EPL Db), ATEX: 3D (EPL Dc), IECEx: EPL Ga, IECEx: EPL Gb, IECEx: EPL Gc, IECEx: EPL Db, IECEx: EPL Dc

BTL7-abcd-Mnnnn-f-ij-lm

BTL7
第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
C = 电流输出 0 ...20 mA
E = 电流输出 4 ...20 mA

b 工作电压
5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2
00 = 1 个输出，上升
70 = 1 个输出，下降

Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M7620: 适用于杆直径*
10.2 mm)

f 规格
Z = 英制螺纹 3/4"-16UNF, 适用于 O 形环

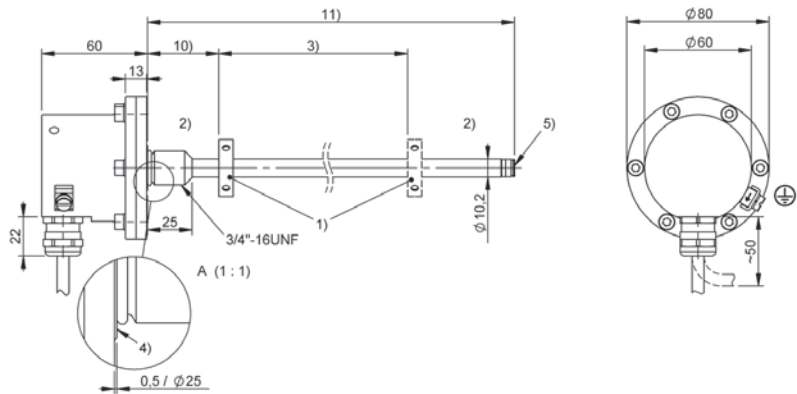
i 产品变型
DEX = 爆燃防护类别 “d” /耐压封装

j 产品变型特征
A = 浮子隔阻
B = 短隔阻

l 连接方式
K = 电缆径向引出 (PUR)
KA = 电缆轴向引出 (PUR)

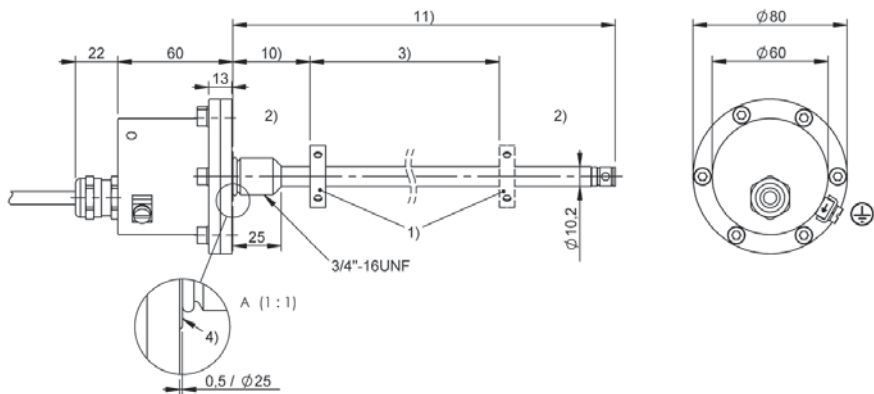
m 连接方式特征 1
(长度，单位为米)
02, 05, 10, 15, 20, 50, 100

BTL7-E500-Mxxxx-Z-DEXB-K05



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-C570-Mxxxx-Z-DEXA-KA05



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL5 -Z-DEX- 系列 - 数字式
接口	起动/停止
测量长度	25...4000 mm
重复精度	2 µm
线性偏差	nnnn = 0025...0500: ± 100 µm, nnnn > 0500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	20...26 VDC
环境温度	-40...60 °C
机械规格	通过3/4"螺纹安装
防护等级	IP67
认证/符合标准	CE EAC IECEX KC PESO
防爆类别	ATEX: 1G (EPL Ga), ATEX: 2G (EPL Gb), ATEX: 3G (EPL Gc), IECEX: EPL Ga, IECEX: EPL Gb, IECEX: EPL Gc

BTL5-ab-Mnnnn-fg-ij-lm

BTL5
第 5 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
P = 数字脉冲接口
(下降沿稳定)
M = 数字脉冲接口
(上升沿稳定)

b 工作电压
1 = 20 ... 26 V

Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制, 单位为 mm
(M0050...M4000)

f 规格
Z = 英制螺纹 3/4"-16UNF, 适用于 O 形环

g 外形规格特征
- = 杆直径 10.2 mm

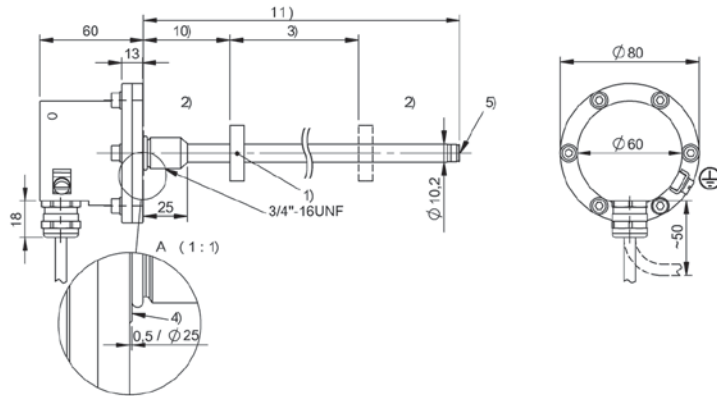
i 产品变型
DEX = 爆燃防护类别 “d” /耐压封装

j 产品变型特征
A = 浮子隔阻
B = 短隔阻

l 连接方式
K = 电缆径向引出 (PUR)
KA = 电缆轴向引出 (PUR)

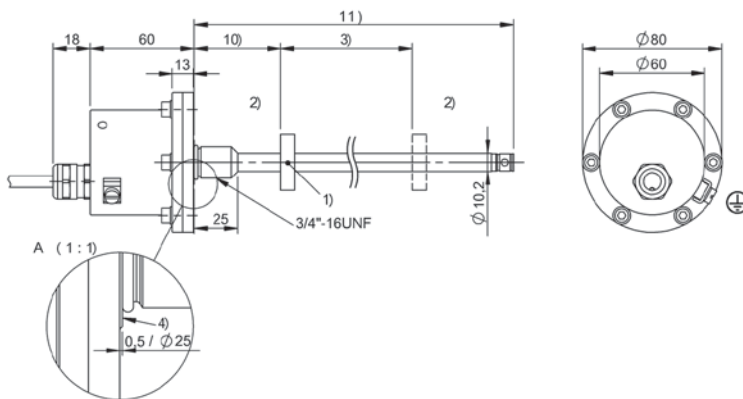
m 连接方式特征 1
(长度, 单位为米)
02, 05, 10, 15, 20, 30

BTL5-Px-Mxxxx-Z-DEXB-Kxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深

BTL5-Px-Mxxxx-Z-DEXA-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面



	BTL5 -Z-DEX- 系列 - SSI
接口	SSI
测量长度	25...4000 mm
重复精度	±1 LSB
线性偏差	d = 1, 2, 3, 7: nnnn = 25...4000: ± 30µm d = 4, 5, 6, 8 nnnn = 25...4000: ± 2 LSB
工作电压 Ub	20...26 VDC
环境温度	-40...60 °C
机械规格	通过3/4"螺纹安装
防护等级	IP67
认证/符合标准	CE EAC IECEX KC PESO
防爆类别	ATEX: 1G (EPL Ga), ATEX: 2G (EPL Gb), ATEX: 3G (EPL Gc), IECEX: EPL Ga, IECEX: EPL Gb, IECEX: EPL Gc

BTL5-abcde-Mnnnn-fg-ij-lm

BTL5

第 5 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口

S = SSI

b 工作电压

1 = 20 ... 26 V

c 接口特征 1

0 = 24 位，二进制，上升
1 = 24 位，格雷码，上升
2 = 24 位，二进制，下降
3 = 24 位，格雷码，下降
6 = 25 位，二进制，上升
7 = 25 位，格雷码，上升
8 = 25 位，二进制，下降
9 = 25 位，格雷码，下降

d 接口特征 2

1 = 1 µm
2 = 5 µm
3 = 10 µm
4 = 20 µm
5 = 40 µm
6 = 100 µm
7 = 2 µm
8 = 50 µm

e 接口特征 3

B = 同步模式
- = 异步模式

Mnnnn 额定长度 (4 位置)

M0500 = 公制，单位为 mm
(M0050...M4000)

f 规格

Z = 英制螺纹 3/4"-16UNF, 适用于 O 形环

g 外形规格特征

- = 杆直径 10.2 mm

i 产品变型

DEX = 爆燃防护类别 “d” /耐压封装

j 产品变型特征

A = 浮子隔阻
B = 短隔阻

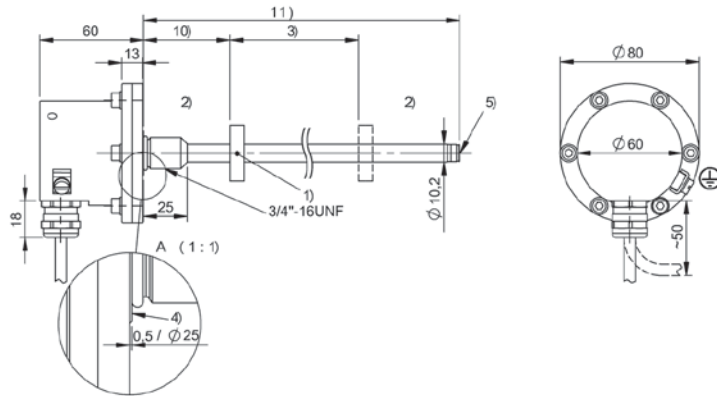
l 连接方式

K = 电缆径向引出 (PUR)
KA = 电缆轴向引出 (PUR)

m 连接方式特征 1

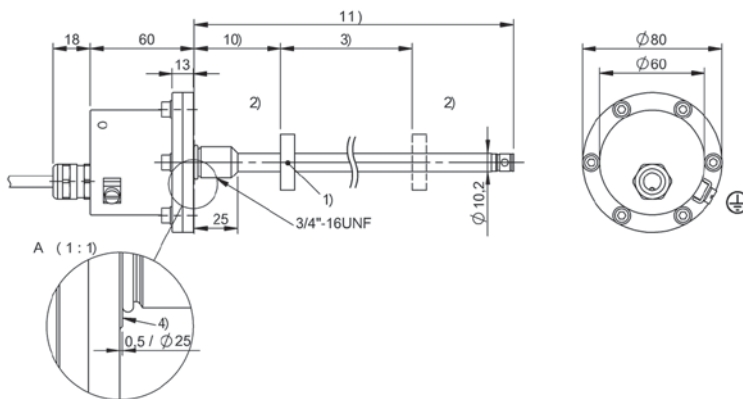
(长度，单位为米)
02, 05, 10, 15, 20, 30

BTL5-Sxxxx-Mxxxx-Z-DEXB-Kxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深

BTL5-Sxxxx-Mxxxx-Z-DEXA-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面



	BTL7 -Z-DEX- 系列 - PROFIBUS
接口	Profibus
测量长度	25...7620 mm
重复精度	≤ ± 10 μm
线性偏差	nnnn = 0050...5500: ± 30 μm, nnnn > 5500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...60 °C
机械规格	通过3/4"螺纹安装
防护等级	IP 68
认证/符合标准	CE IECEX
防爆类别	ATEX: 1G (EPL Ga), ATEX: 2G (EPL Gb), ATEX: 3G (EPL Gc), ATEX: 2D (EPL Db), ATEX: 3D (EPL Dc), IECEX: EPL Ga, IECEX: EPL Gb, IECEX: EPL Gc, IECEX: EPL Db, IECEX: EPL Dc

BTL7-abcd-Mnnnn-fg-ij-lm

BTL7

第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口

T = PROFIBUS DP

b 工作电压

5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2

00 = 磁铁数量灵活

Mnnnn 额定长度 (4 位置)

M0500 = 公制, 单位为 mm
(M0025...M7620: 适用于杆直径
10.2 mm)

f 规格

Z = 英制螺纹 3/4"-16UNF,
适用于 O 形环

g 外形规格特征

- = 杆直径 10.2 mm

i 产品变型

DEX = 爆燃防护类别 “d” /耐压封装

j 产品变型特征

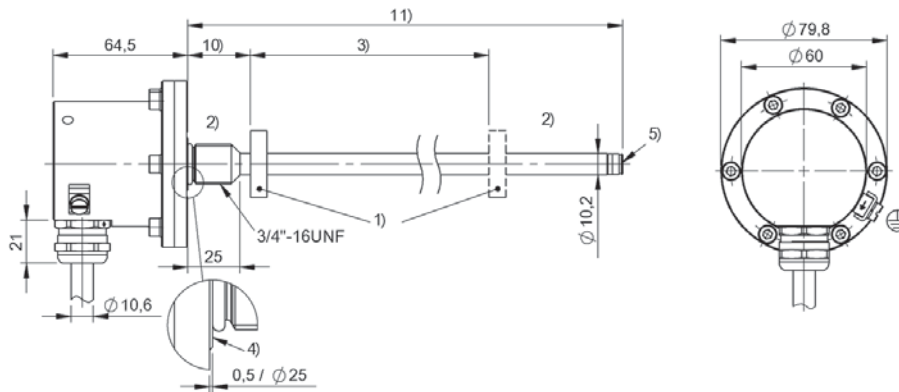
A/D = 浮子隔阻
B/E = 短隔阻

l 连接方式

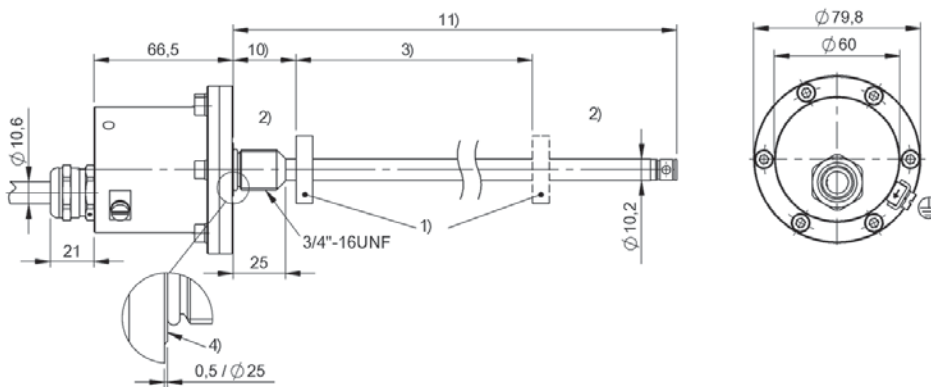
K = 电缆径向引出 (PUR)/仅用于产品变
型特征 A 或 B
KA = 电缆轴向引出 (PUR)/仅用于产品
变型特征 A 或 B
ZA1K = 附件接线盒盖/仅用于产品变型
特征 D 或 E

m 连接方式特征 1

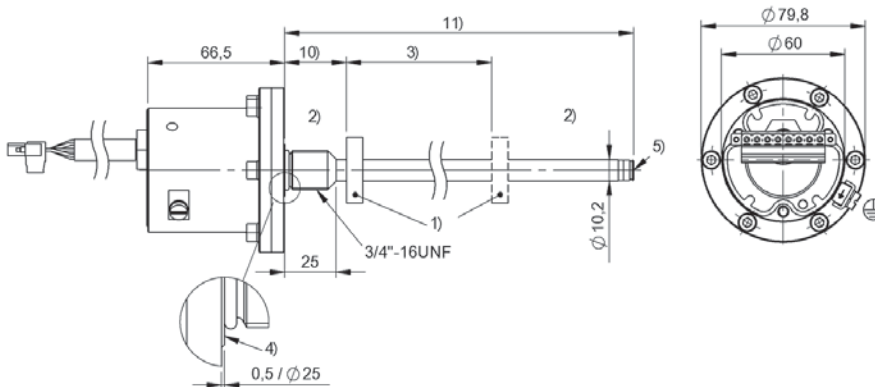
对于电缆 (长度, 单位为米) :
02, 05, 10, 15, 20, 50

BTL7-T500-Mxxxx-Z-DEXB-Kxx


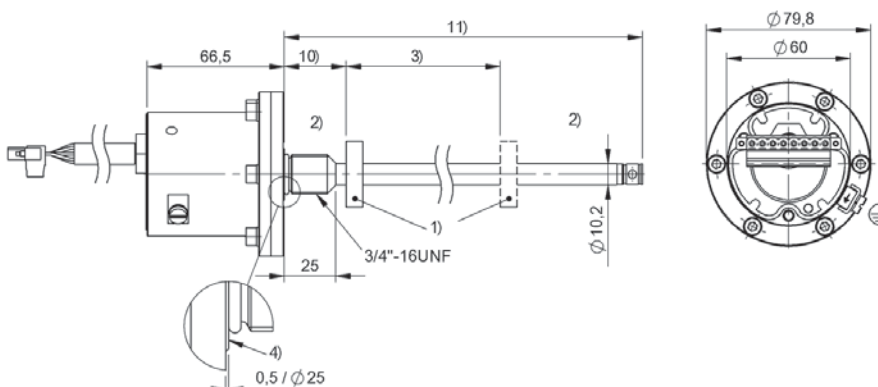
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-T500-Mxxxx-Z-DEXA-KAxx


- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-T500-Mxxxx-Z-DEXE-ZA1K


- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-T500-Mxxxx-Z-DEXD-ZA1K


- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL7 -J-DEX-A/B- 系列 - 模拟电压
接口	模拟量，电压
测量长度	25...7620 mm
重复精度	± 10 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 50 µm, nnnn = 0501...5500: ± 0.01% 满量程, nnnn > 5500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...80 °C
机械规格	紧固 18h6 配合
防护等级	IP 68
认证/符合标准	CE IECEX EAC
防爆类别	ATEX: 1G (EPL Ga), ATEX: 2G (EPL Gb), ATEX: 3G (EPL Gc), ATEX: 2D (EPL Db), ATEX: 3D (EPL Dc), IECEx: EPL Ga, IECEX: EPL Gb, IECEx: EPL Gc, IECEx: EPL Db, IECEx: EPL Dc

BTL7-abcd-Mnnnn-f-ij-lm

BTL7

第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口

A = 电压输出 0 ...10 V
G = 电压输出 -10 ...10 V

b 工作电压

5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2

10 = 2 个输出，上升/下降

Mnnnn 额定长度 (4 位置)

M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M7620: 适用于杆直径
10.2 mm)

f 规格

J = 法兰 18h6

i 产品变型

DEX = 爆燃防护类别 “d” /耐压封装

j 产品变型特征

A = 浮子隔阻
B = 短隔阻

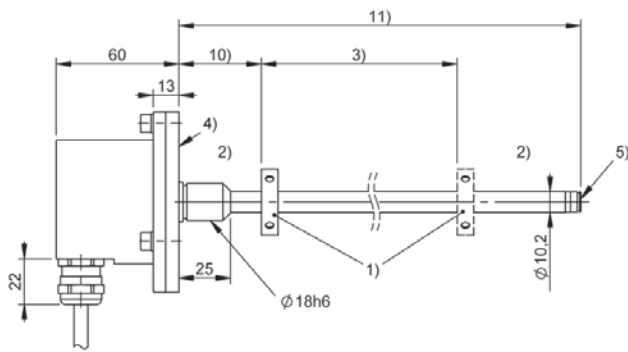
l 连接方式

K = 电缆径向引出 (PUR)

m 连接方式特征 1

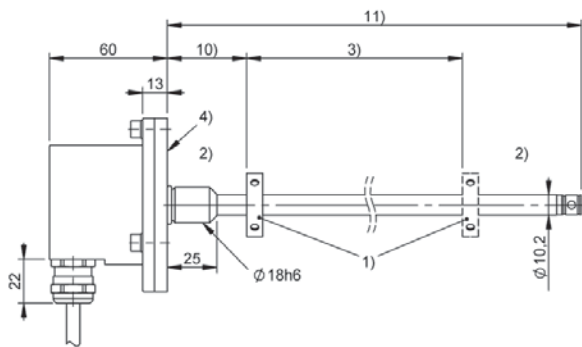
对于电缆 (长度，单位为米) :
02, 05, 10, 15, 20, 30

BTL7-A510-Mxxxx-J-DEXB-Kxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-G510-Mxxxx-J-DEXA-Kxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL7 -J-DEX-A/B- 系列 - 模拟电流
接口	模拟量，电流
测量长度	25...7620 mm
重复精度	± 10 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 50 µm, nnnn = 0501...5500: ± 0.01% 满量程, nnnn > 5500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...80 °C
机械规格	紧固 18h6 配合
防护等级	IP 68
认证/符合标准	CE IECEX EAC
防爆类别	ATEX: 1G (EPL Ga), ATEX: 2G (EPL Gb), ATEX: 3G (EPL Gc), ATEX: 2D (EPL Db), ATEX: 3D (EPL Dc), IECEx: EPL Ga, IECEx: EPL Gb, IECEx: EPL Gc, IECEx: EPL Db, IECEx: EPL Dc

BTL7-abcd-Mnnnn-f-ij-lm

BTL7

第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口

C = 电流输出 0 ...20 mA
E = 电流输出 4 ...20 mA

b 工作电压

5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2

00 = 1 个输出，上升
70 = 1 个输出，下降

Mnnnn 额定长度 (4 位置)

M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M7620: 适用于杆直径
10.2 mm)

f 规格

J = 法兰 18h6

i 产品变型

DEX = 爆燃防护类别 “d” /耐压封装

j 产品变型特征

A = 浮子隔阻
B = 短隔阻

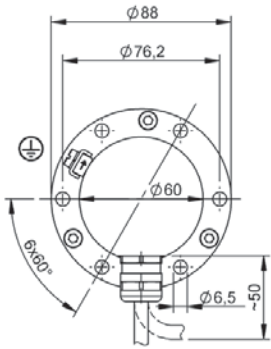
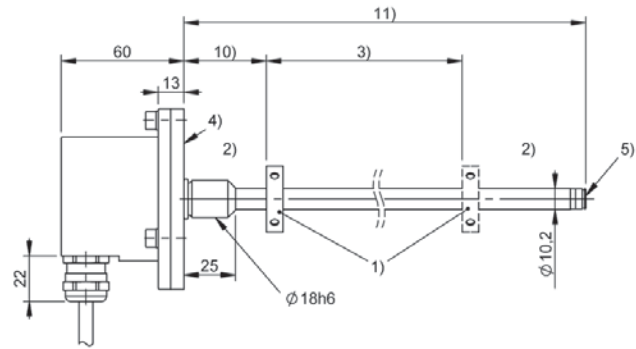
l 连接方式

K = 电缆径向引出 (PUR)

m 连接方式特征 1

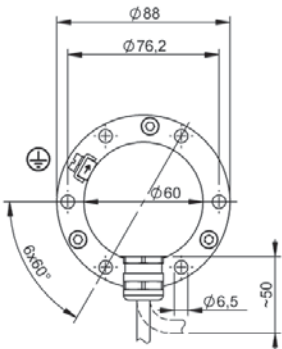
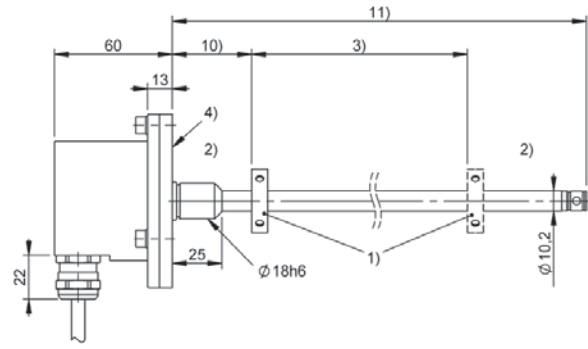
对于电缆 (长度，单位为米) :
02, 05, 10, 15, 20, 50, 100

BTL7-E500-Mxxxx-J-DEXB-Kxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-C570-Mxxxx-J-DEXA-Kxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL5 -J-DEX-A/B- 系列 - SSI
接口	SSI
测量长度	25...4000 mm
重复精度	±1 LSB
线性偏差	d = 1, 2, 3, 7: nnnn = 25...4000: ± 30µm d = 4, 5, 6, 8 nnnn = 25...4000: ± 2 LSB
工作电压 Ub	20...26 VDC
环境温度	-40...60 °C
机械规格	紧固 18h6 配合
防护等级	IP67
认证/符合标准	CE EAC IECEX KC PESO
防爆类别	ATEX: 1G (EPL Ga), ATEX: 2G (EPL Gb), ATEX: 3G (EPL Gc), IECEX: EPL Ga, IECEX: EPL Gb, IECEX: EPL Gc

BTL5-abcde-Mnnnn-fg-ij-lm

BTL5

第 5 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口

S = SSI

b 工作电压

1 = 20 ... 26 V

c 接口特征 1

0 = 24 位, 二进制, 上升
1 = 24 位, 格雷码, 上升
2 = 24 位, 二进制, 下降
3 = 24 位, 格雷码, 下降
6 = 25 位, 二进制, 上升
7 = 25 位, 格雷码, 上升
8 = 25 位, 二进制, 下降
9 = 25 位, 格雷码, 下降

d 接口特征 2

1 = 1 µm
2 = 5 µm
3 = 10 µm
4 = 20 µm
5 = 40 µm
6 = 100 µm
7 = 2 µm
8 = 50 µm

e 接口特征 3

B = 同步模式
- = 异步模式

Mnnnn 额定长度 (4 位置)

M0500 = 公制, 单位为 mm
(M0050...M4000)

f 规格

J = 法兰 18h6

g 外形规格特征

- = 杆直径 10.2 mm

i 产品变型

DEX = 爆燃防护类别 “d” /耐压封装

j 产品变型特征

A = 浮子阻隔
B = 短阻隔

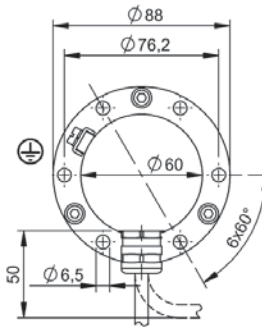
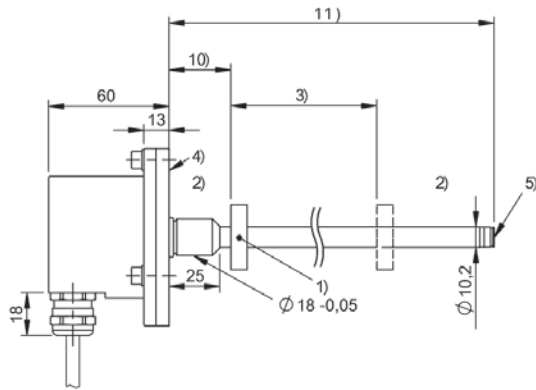
l 连接方式

K = 电缆径向引出 (PUR)

m 连接方式特征 1

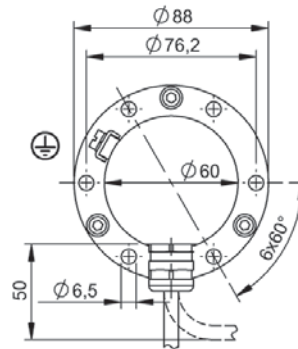
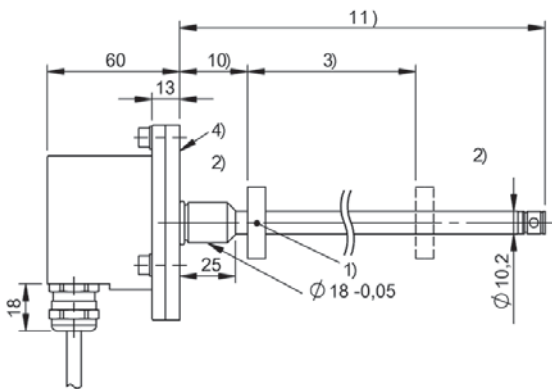
(长度, 单位为米)
02, 05, 10, 15, 20, 30

BTL5-Sxxxx-Mxxxx-J-DEXB-Kxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深

BTL5-Sxxxx-Mxxxx-J-DEXA-Kxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面



	BTL5 -J-DEX-A/B- 系列 - 数字式
接口	起动/停止
测量长度	25...4000 mm
重复精度	2 µm
线性偏差	nnnn = 0025...0500: ± 100 µm, nnnn > 0500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	20...26 VDC
环境温度	-40...60 °C
机械规格	紧固 18h6 配合
防护等级	IP67
认证/符合标准	CE EAC IECEX KC PESO
防爆类别	ATEX: 1G (EPL Ga), ATEX: 2G (EPL Gb), ATEX: 3G (EPL Gc), IECEX: EPL Ga, IECEX: EPL Gb, IECEX: EPL Gc

BTL5-ab-Mnnnn-fg-ij-lm

BTL5
第 5 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
P = 数字脉冲接口
(下降沿稳定)
M = 数字脉冲接口
(上升沿稳定)

b 工作电压
1 = 20 ... 26 V

Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制, 单位为 mm
(M0050...M4000)

f 规格
J = 法兰 18h6

g 外形规格特征
- = 杆直径 10.2 mm

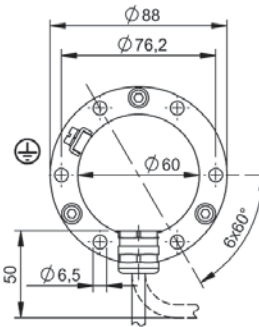
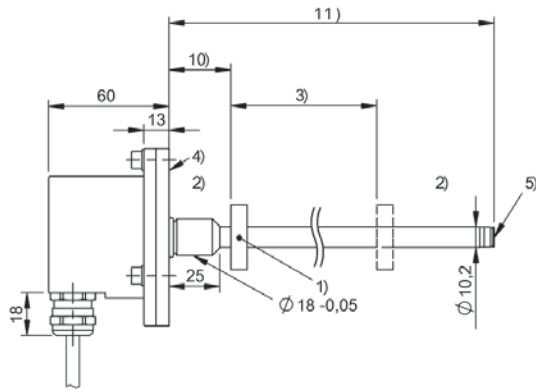
i 产品变型
DEX = 爆燃防护类别 “d” /耐压封装

j 产品变型特征
A = 浮子阻隔
B = 短阻隔

l 连接方式
K = 电缆径向引出 (PUR)

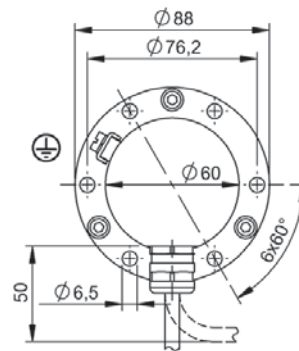
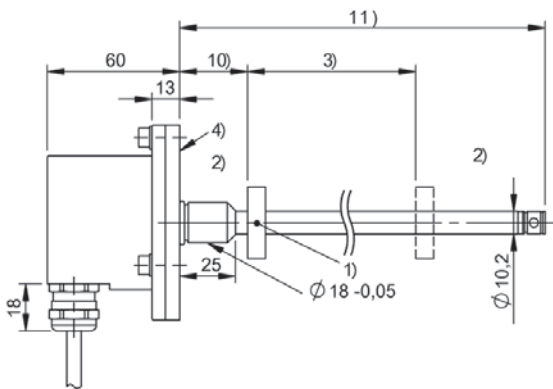
m 连接方式特征 1
(长度, 单位为米)
02, 05, 10, 15, 20, 30

BTL5-Px-Mxxxx-J-DEXB-Kxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深

BTL5-Px-Mxxxx-J-DEXA-Kxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面



	BTL7 -J-DEX-A/B/D/E- 系列 - PROFIBUS
接口	Profibus
测量长度	25...7620 mm
重复精度	≤ ± 10 µm
线性偏差	nnnn = 0050...5500: ± 30 µm, nnnn > 5500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...60 °C
机械规格	紧固 18h6 配合
防护等级	IP 68
认证/符合标准	CE IECEX
防爆类别	ATEX: 1G (EPL Ga), ATEX: 2G (EPL Gb), ATEX: 3G (EPL Gc), ATEX: 2D (EPL Db), ATEX: 3D (EPL Dc), IECEX: EPL Ga, IECEX: EPL Gb, IECEX: EPL Gc, IECEX: EPL Db, IECEX: EPL Dc

BTL7-abcd-Mnnnn-fg-ij-lm

BTL7

第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口

T = PROFIBUS DP

b 工作电压

5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2

00 = 磁铁数量灵活

Mnnnn 额定长度 (4 位置)

M0500 = 公制, 单位为 mm
(M0025...M7620: 适用于杆直径
10.2 mm)

f 规格

J = 法兰 18h6

g 外形规格特征

- = 杆直径 10.2 mm

i 产品变型

DEX = 爆燃防护类别 “d” /耐压封装

j 产品变型特征

A/D = 浮子阻隔
B/E = 短阻隔

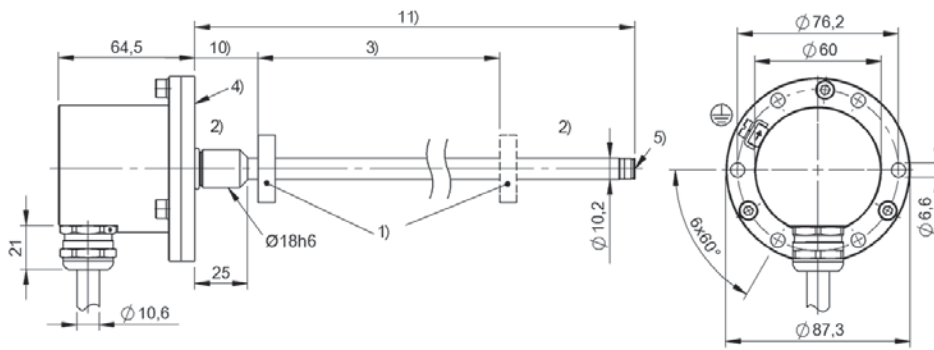
l 连接方式

K = 电缆径向引出 (PUR)/仅用于产品变
型特征 A 或 B
ZA1K = 附件接线盒盖/仅用于产品变型
特征 D 或 E

m 连接方式特征 1

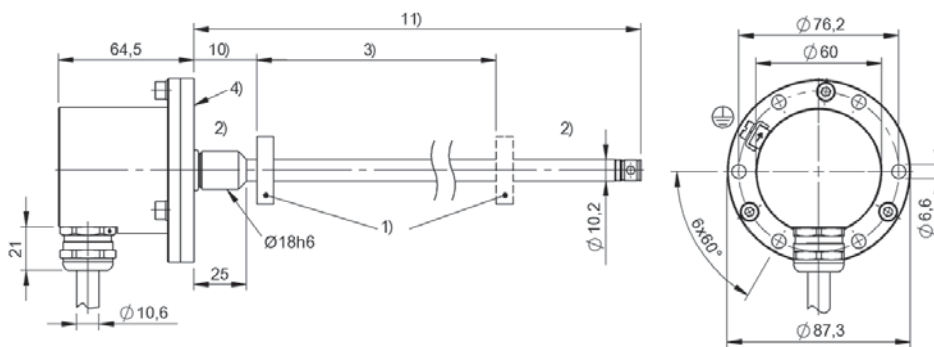
对于电缆 (长度, 单位为米) :
02, 05, 10, 15, 20, 50

BTL7-T500-Mxxxx-J-DEXB-Kxx



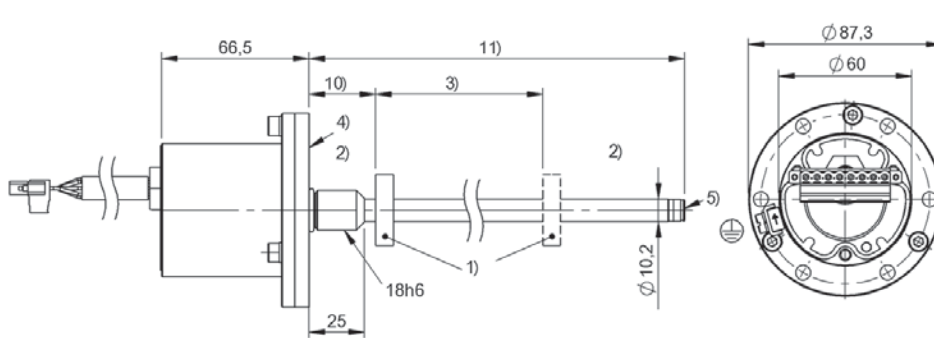
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-T500-Mxxxx-J-DEXA-Kxx



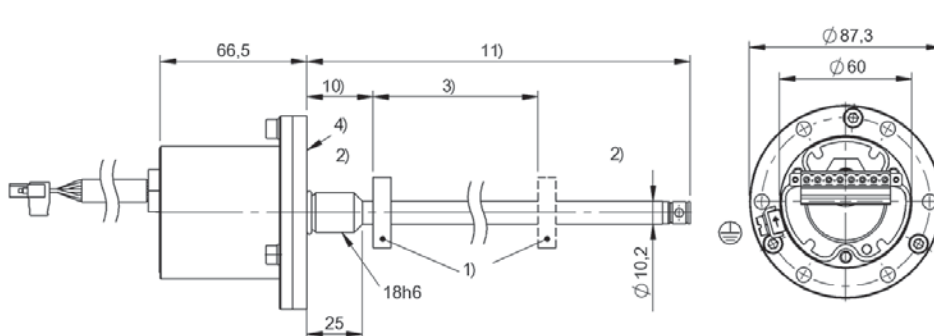
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-T500-Mxxxx-J-DEXE-ZA1K



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-T500-Mxxxx-J-DEXD-ZA1K



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL7 -J-DEXC- 系列 - 数字式
接口	数字脉冲
测量长度	25...7620 mm
重复精度	≤ ± 5 μm
线性偏差	nnnn = 0025...5500: ± 50 μm, nnnn > 5500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...80 °C
机械规格	紧固 18h6 配合
防护等级	IP 68
认证/符合标准	CE CSA EAC IECEX
防爆类别	ATEX: 1G (EPL Ga), ATEX: 2G (EPL Gb), ATEX: 3G (EPL Gc), ATEX: 1D (EPL Da), ATEX: 2D (EPL Db), ATEX: 3D (EPL Dc), IECEX: EPL Ga, IECEX: EPL Gb, IECEX: EPL Gc, IECEX: EPL Da, IECEX: EPL Db, IECEX: EPL Dc, NEC 500: I 级 1 等, NEC 500: I 级 2 等, NEC 500: II 级 1 等, NEC 500: II 级 2 等, NEC 500/505: III 级, NEC 505: I 级 1 区

BTL7-abcd-Mnnnn-f-ij-lm

BTL7

第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口

P = 数字脉冲接口

b 工作电压

5 = 10 ... 30 V

c 接口特征 1

1 = 数字启动/停止接口

d 接口特征 2

1 = DPI/IP 通信接口

Mnnnn 额定长度 (4 位置)

M0500 = 公制, 单位为 mm
(M0025...M7620: 适用于杆直径
10.2 mm)

f 规格

J = 法兰 18h6

i 产品变型

DEX = 爆燃防护类别 “d” /耐压封装

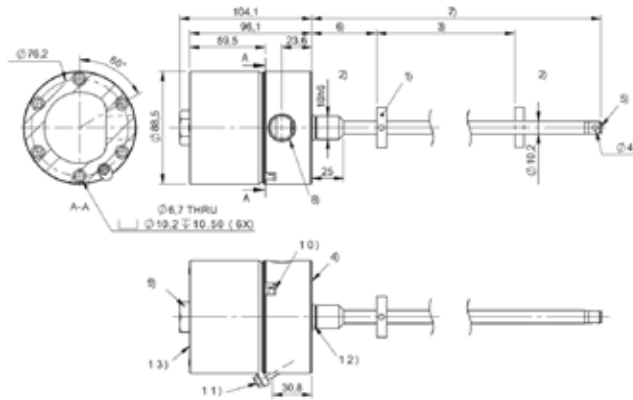
j 产品变型特征

C = 浮子阻隔

l + m 连接方式 + 连接方式特征 1

TA12 = 1/2"-14 NPT 卡箍快速接头
(电缆入口)

BTL7-P511-Mxxxx-J-DEXC-TA12



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) 零点
- 7) 安装长度
- 8) 1/2" - 14 NPT (电缆入口)
- 9) 15/16" 或 24 mm 扳手
- 10) 外壳接地端
- 11) 盖紧固螺钉
- 12) O 形环
- 13) 零部件标签 (金属材质)



	BTL7 -J-DEXC- 系列 - SSI
接口	SSI
测量长度	25...7620 mm
重复精度	≤ ± 5 µm
线性偏差	d = 1, 2, 3, 7: nnnn = 50...5500: ± 30µm d = 4, 5, 6, 8 nnnn = 50...5500: ± 2 LSB nnnn > 5500: ± 0.02% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...80 °C
机械规格	紧固 18h6 配合
防护等级	IP 68
认证/符合标准	CE CSA EAC IECEX
防爆类别	ATEX: 1G (EPL Ga), ATEX: 2G (EPL Gb), ATEX: 3G (EPL Gc), ATEX: 1D (EPL Da), ATEX: 2D (EPL Db), ATEX: 3D (EPL Dc), IECEX: EPL Ga, IECEX: EPL Gb, IECEX: EPL Gc, IECEX: EPL Da, IECEX: EPL Db, IECEX: EPL Dc, NEC 500: I 级 1 等, NEC 500: I 级 2 等, NEC 500: II 级 1 等, NEC 500: II 级 2 等, NEC 500/505: III 级, NEC 505: I 级 1 区

BTL7-abcde-Mnnnn-f-ij-lm

BTL7

第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口

S = SSI

b 工作电压

5 = 10 ... 30 V

c 接口特征 1

0 = 24 位, 二进制, 上升
1 = 24 位, 格雷码, 上升
2 = 24 位, 二进制, 下降
3 = 24 位, 格雷码, 下降
6 = 25 位, 二进制, 上升
7 = 25 位, 格雷码, 上升
8 = 25 位, 二进制, 下降
9 = 25 位, 格雷码, 下降
A = 26 位, 二进制, 上升
B = 26 位, 格雷码, 上升
C = 26 位, 二进制, 下降
D = 26 位, 格雷码, 下降

d 接口特征 2

1 = 1 µm
2 = 5 µm
3 = 10 µm
4 = 20 µm
5 = 40 µm
6 = 100 µm
7 = 2 µm
8 = 50 µm

e 接口特征 3

B = 同步模式
- = 异步模式

Mnnnn 额定长度 (4 位置)

M0500 = 公制, 单位为 mm
(M0025...M7620: 适用于杆直径
10.2 mm)

f 规格

J = 法兰 18h6

i 产品变型

DEX = 爆燃防护类别 “d” /耐压封装

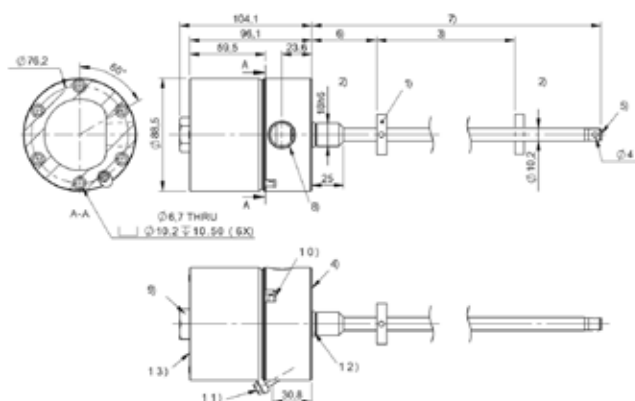
j 产品变型特征

C = 浮子阻隔

l + m 连接方式 + 连接方式特征 1

TA12 = 1/2"-14 NPT 卡箍快速接头
(电缆入口)

BTL7-S5xxx-Mxxxx-J-DEXC-TA12



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) 零点
- 7) 安装长度
- 8) 1/2" - 14 NPT (电缆入口)
- 9) 15/16" 或 24 mm 扳手
- 10) 外壳接地端
- 11) 盖紧固螺钉
- 12) O 形环
- 13) 零部件标签 (金属材料)



	BTL5 -J-DEXC- 系列 - CANOPEN
接口	CANopen
测量长度	25...4000 mm
重复精度	± 2 LSB
线性偏差	±30 µm
工作电压 Ub	20...28 VDC
环境温度	-40...80 °C
机械规格	紧固 18h6 配合
外壳材质	不锈钢 (1.4404)
防护等级	IP 68
认证/符合标准	CE CSA EAC IECEX
防爆类别	ATEX: 1G (EPL Ga), ATEX: 2G (EPL Gb), ATEX: 3G (EPL Gc), ATEX: 1D (EPL Da), ATEX: 2D (EPL Db), ATEX: 3D (EPL Dc), IECEX: EPL Ga, IECEX: EPL Gb, IECEX: EPL Gc, IECEX: EPL Da, IECEX: EPL Db, IECEX: EPL Dc, NEC 500: I 级 1 等, NEC 500: I 级 2 等, NEC 500: II 级 1 等, NEC 500: II 级 2 等, NEC 500/505: III 级, NEC 505: I 级 1 区

BTL5-abcd-Mnnnn-fg-ij-lm

BTL5

第 5 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口

H = CANopen

b 工作电压

1 = 20 ... 28 V

c 接口特征 1

1 = 1 个磁铁
2 = 2 个磁铁
3 = 4 个磁铁

d 接口特征 2

数据传输速率:
0 = 1 兆波特
1 = 800 千波特
2 = 500 千波特
3 = 250 kBaud
4 = 125 kBaud
5 = 100 千波特
6 = 50 千波特
7 = 25 千波特
8 = 10 千波特

Mnnnn 额定长度 (4 位置)

M0500 = 公制, 单位为 mm
(M0050...M4000)

f 规格

J = 法兰 18h6

g 外形规格特征

- = 杆直径 10.2 mm

i 产品变型

DEX = 爆燃防护类别 “d” /耐压封装

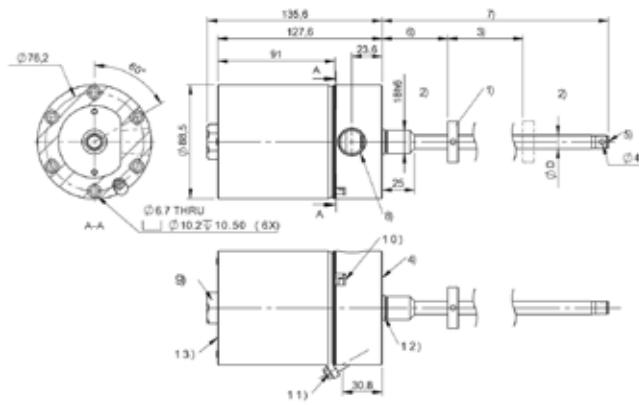
j 产品变型特征

C = 浮子阻隔

l + m 连接方式 + 连接方式特征 1

TA12 = 1/2"-14 NPT 卡箍快速接头
(电缆入口)

BTL5-Hxxx-Mxxxx-J-DEXC-TA12



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) 零点
- 7) 安装长度
- 8) 1/2" - 14 NPT (电缆入口)
- 9) 15/16" 或 24 mm 扳手
- 10) 外壳接地端
- 11) 盖紧固螺钉
- 12) O 形环
- 13) 零部件标签 (金属材料)



	BTL5 -J-DEXC- 系列 - PROFIBUS
接口	Profibus
测量长度	25...4000 mm
重复精度	± 2 LSB
线性偏差	±30 µm
工作电压 Ub	20...28 VDC
环境温度	-40...80 °C
机械规格	紧固 18h6 配合
外壳材质	不锈钢 (1.4404)
防护等级	IP 68
认证/符合标准	CE CSA EAC IECEX
防爆类别	ATEX: 1G (EPL Ga), ATEX: 2G (EPL Gb), ATEX: 3G (EPL Gc), ATEX: 1D (EPL Da), ATEX: 2D (EPL Db), ATEX: 3D (EPL Dc), IECEX: EPL Ga, IECEX: EPL Gb, IECEX: EPL Gc, IECEX: EPL Da, IECEX: EPL Db, IECEX: EPL Dc, NEC 500: I 级 1 等, NEC 500: I 级 2 等, NEC 500: II 级 1 等, NEC 500: II 级 2 等, NEC 500/505: III 级, NEC 505: I 级 1 区

BTL5-abcd-Mnnnn-fg-ij-lm

BTL5

第 5 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口

T = Profibus

b 工作电压

1 = 20 ... 28 V

c + d 接口特征 1 + 2

10 = 1 个磁铁
(可设定 1 - 4 个磁铁)

Mnnnn 额定长度 (4 位置)

M0500 = 公制, 单位为 mm
(M0050...M4000)

f 规格

J = 法兰 18h6

g 外形规格特征

- = 杆直径 10.2 mm

i 产品变型

DEX = 爆燃防护类别 “d” /耐压封装

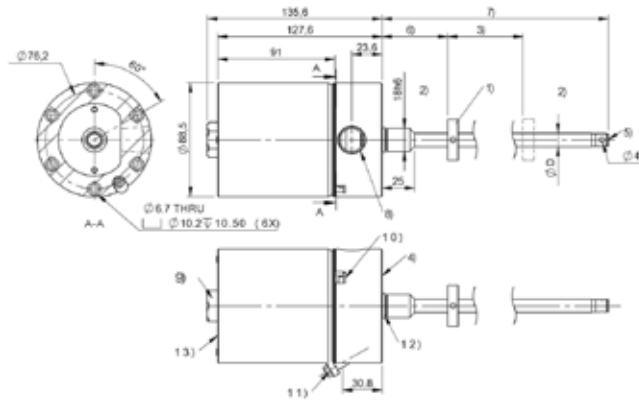
j 产品变型特征

C = 浮子阻隔

l + m 连接方式 + 连接方式特征 1

TA12 = 1/2"-14 NPT 卡箍快速接头
(电缆入口)

BTL5-Txxx-Mxxxx-J-DEXC-TA12



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) 零点
- 7) 安装长度
- 8) 1/2" - 14 NPT (电缆入口)
- 9) 15/16" 或 24 mm 扳手
- 10) 外壳接地端
- 11) 盖紧固螺钉
- 12) O 形环
- 13) 零部件标签 (金属材料)



	BTL7 -B-NEX- 系列 - 模拟电压
接口	模拟量，电压
测量长度	25...5500 mm
重复精度	± 10 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 50 µm, nnnn = 0501...5500: ± 0.01% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...60 °C
机械规格	通过M18螺纹安装
外壳材质	铝
防护等级	I = S: IP67 带接插件 I = KA: IP68
认证/符合标准	CE CSA IECEX EAC
防爆类别	ATEX: 3G (EPL Gc), ATEX: 2D (EPL Db), ATEX: 3D (EPL Dc), IECEX: EPL Gc, IECEX: EPL Db, IECEX: EPL Dc

BTL7-abcd-Mnnnn-fg-i-lm

BTL7

第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口

A = 电压输出 0 ...10 V
G = 电压输出 -10 ...10 V

b 工作电压

5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2

01 = 2 个输出，上升/下降
可设定/可编程
10 = 2 个输出，上升/下降

Mnnnn 额定长度（4 位置）

M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M1016: 适用于杆直径
8 mm)
(M0025...M5500: 适用于杆直径
10.2 mm)

f 规格

A = 安装螺纹 M18x1.5，适用于扁平密封件
B = 安装螺纹 M18x1.5，适用于 O 形环

g 外形规格特征

8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm

i 产品变型

NEX = 防爆等级 “nA” 和 “tb”

l 连接方式

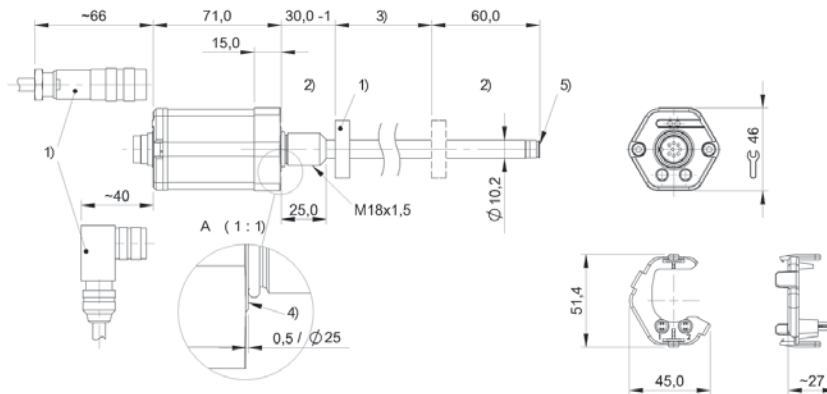
S = 插头
KA = 电缆 (PUR)

m 连接方式特征 1

对于插头：
32 = M16x0.75 插头（8 针）

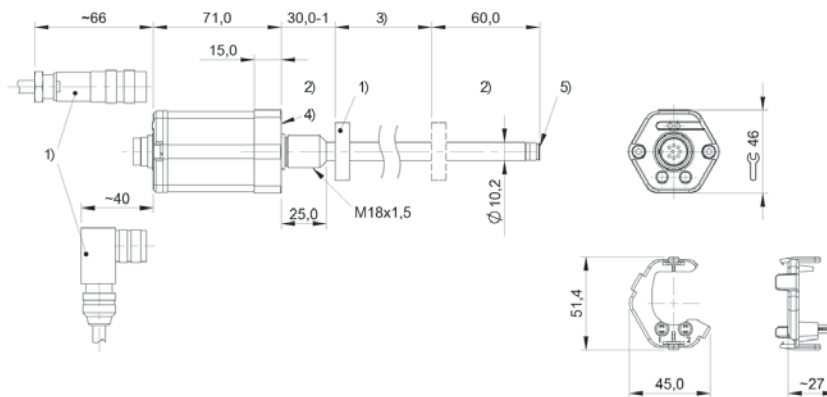
对于电缆（长度，单位为米）：
02, 05, 10, 15, 20, 30

BTL7-A501-Mxxxx-B-NEX-S32



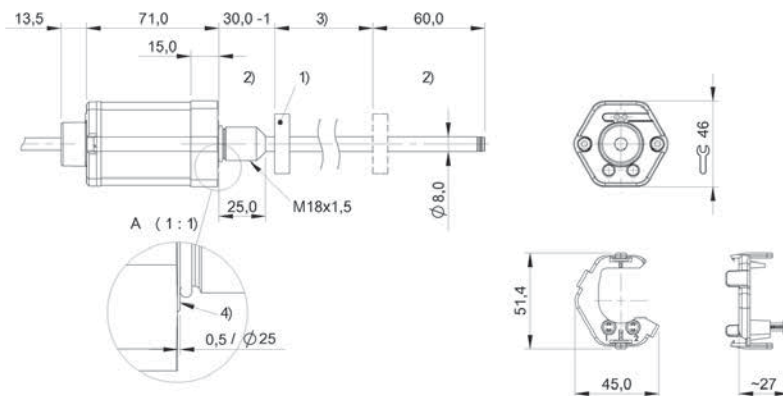
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深

BTL7-G510-Mxxxx-A-NEX-S32



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深

BTL7-A510-Mxxxx-B8-NEX-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面



	BTL7 -B-NEX- 系列 - 模拟电流
接口	模拟量，电流
测量长度	25...5500 mm
重复精度	± 5 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 50 µm, nnnn = 0501...5500: ± 0.01% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...60 °C
机械规格	通过M18螺纹安装
外壳材质	铝
防护等级	I = S: IP67 带接插件 I = KA: IP68
认证/符合标准	CE CSA IECEX EAC
防爆类别	ATEX: 3G (EPL Gc), ATEX: 2D (EPL Db), ATEX: 3D (EPL Dc), IECEX: EPL Gc, IECEX: EPL Db, IECEX: EPL Dc

BTL7-abcd-Mnnnn-fg-i-lm

BTL7
第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
C = 电流输出 0 ...20 mA
E = 电流输出 4 ...20 mA

b 工作电压
5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2
01 = 2 个输出，上升/下降可设定/可编程
00 = 1 个输出，上升
70 = 1 个输出，下降

Mnnnn 额定长度（4 位置）
M0500 = 公制，单位为 mm
（ M0025...M1016: 适用于杆直径 8 mm ）
（ M0025...M5500: 适用于杆直径 10.2 mm ）

f 规格
A = 安装螺纹 M18x1.5，适用于扁平密封件
B = 安装螺纹 M18x1.5，适用于 O 形环

g 外形规格特征
8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm

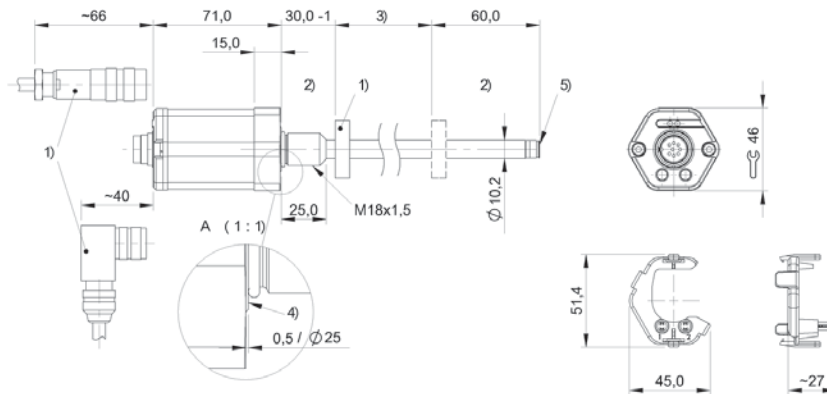
i 产品变型
NEX = 防爆等级 “nA” 和 “tb”

l 连接方式
S = 插头
KA = 电缆 (PUR)

m 连接方式特征 1
对于插头：
32 = M16x0.75 插头（8 针）

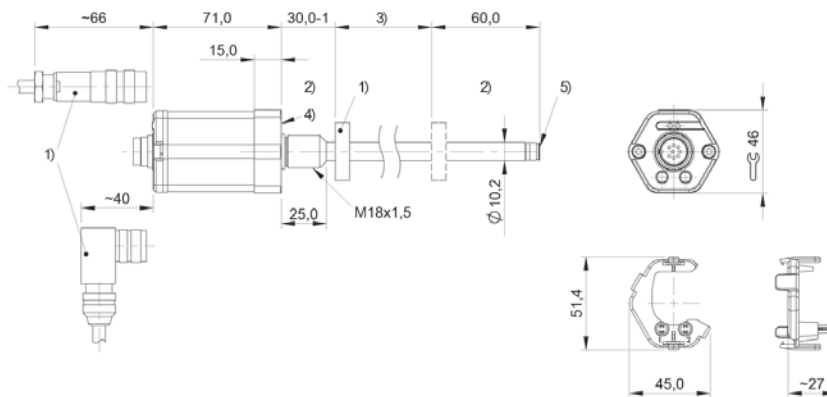
对于电缆（长度，单位为米）：
02, 05, 10, 15, 20, 50, 100

BTL7-E501-Mxxxx-B-NEX-S32



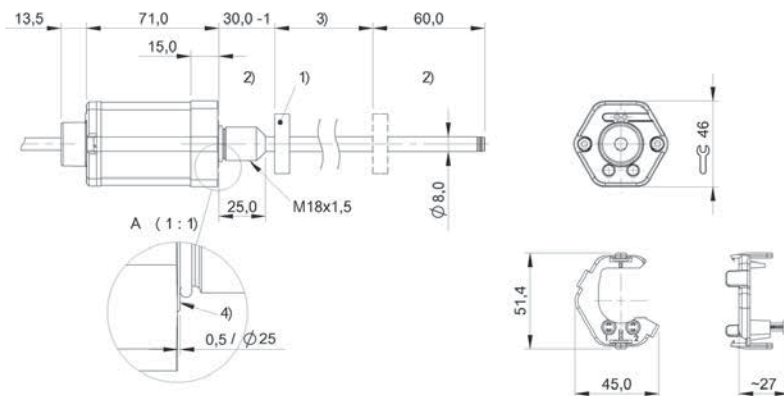
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深

BTL7-C500-Mxxxx-A-NEX-S32



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深

BTL7-E570-Mxxxx-B8-NEX-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面



	BTL7 -B-NEX- 系列 - 数字式
接口	数字脉冲
测量长度	25...5500 mm
重复精度	≤ ± 5 µm
线性偏差	± 50 µm
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...60 °C
机械规格	通过M18螺纹安装
外壳材质	铝
防护等级	I = S: IP67 带接插件 I = KA: IP68
认证/符合标准	CE CSA IECEX EAC
防爆类别	ATEX: 3G (EPL Gc), ATEX: 2D (EPL Db), ATEX: 3D (EPL Dc), IECEX: EPL Gc, IECEX: EPL Db, IECEX: EPL Dc

BTL7-abcd-Mnnnn-fg-i-lm

BTL7
第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

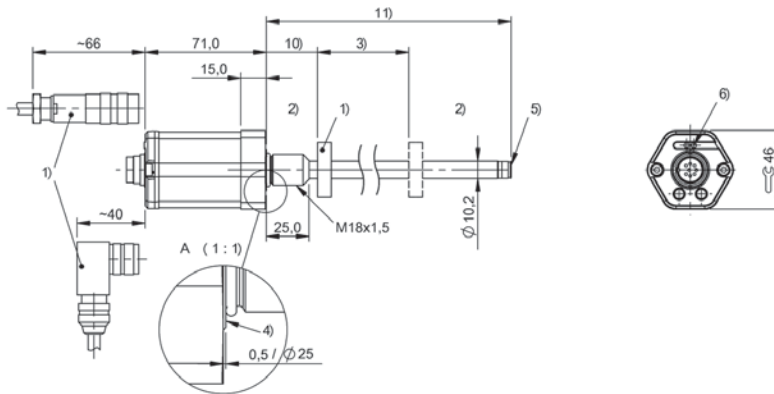
- a 接口**
P = 数字脉冲接口
- b 工作电压**
5 = 10 ... 30 V
- c 接口特征 1**
1 = 数字起动/停止接口
- d 接口特征 2**
1 = DPI/IP 通信接口

Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制, 单位为 mm
(M0025...M1016: 适用于杆直径
8 mm)
(M0025...M5500: 适用于杆直径
10.2 mm)

- f 规格**
A = 安装螺纹 M18x1.5, 适用于扁平密封件
B = 安装螺纹 M18x1.5, 适用于 O 形环
- g 外形规格特征**
8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm
- i 产品变型**
NEX = 防爆等级 “nA” 和 “tb”
- l 连接方式**
S = 插头
KA = 电缆 (PUR)
- m 连接方式特征 1**
对于插头:
32 = M16x0.75 插头 (8 针)

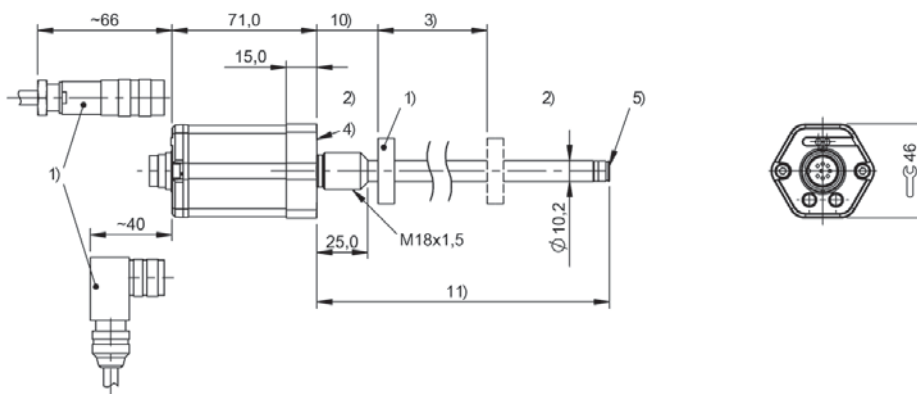
对于电缆 (长度, 单位为米) :
02, 05, 10, 15, 20, 50, 100

BTL7-P511-Mxxxx-B-NEX-S32



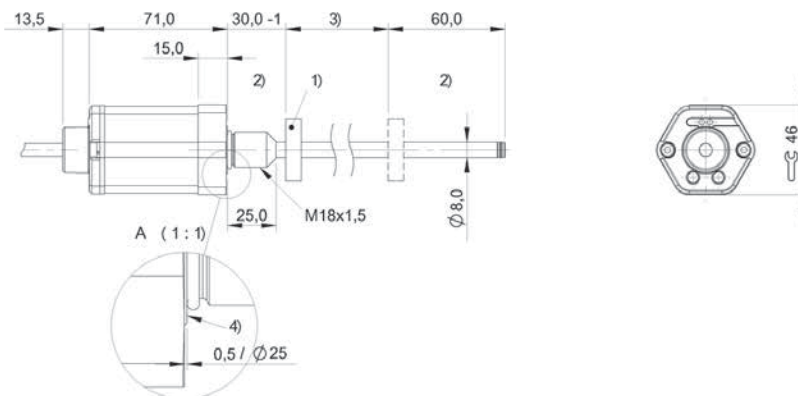
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-P511-Mxxxx-A-NEX-S32



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-P511-Mxxxx-B8-NEX-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面



	BTL7 -B-NEX- 系列 - SSI
接口	SSI
测量长度	25...5500 mm
重复精度	≤ ± 5 µm
线性偏差	d = 1, 2, 3, 7: ± 30µm, d = 4, 5, 6, 8: ± 2 LSB
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...60 °C
机械规格	通过M18螺纹安装
外壳材质	铝
防护等级	I = S: IP67 带接插件 I = KA: IP68
认证/符合标准	CE CSA IECEX EAC
防爆类别	ATEX: 3G (EPL Gc), ATEX: 2D (EPL Db), ATEX: 3D (EPL Dc), IECEX: EPL Gc, IECEX: EPL Db, IECEX: EPL Dc

BTL7-abcde-Mnnnn-fg-i-lm

BTL7

第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口

S = SSI

b 工作电压

5 = 10 ... 30 V

c 接口特征 1

0 = 24 位，二进制，上升
1 = 24 位，格雷码，上升
2 = 24 位，二进制，下降
3 = 24 位，格雷码，下降
6 = 25 位，二进制，上升
7 = 25 位，格雷码，上升
8 = 25 位，二进制，下降
9 = 25 位，格雷码，下降
A = 26 位，二进制，上升
B = 26 位，格雷码，上升
C = 26 位，二进制，下降
D = 26 位，格雷码，下降

d 接口特征 2

1 = 1 µm
2 = 5 µm
3 = 10 µm
4 = 20 µm
5 = 40 µm
6 = 100 µm
7 = 2 µm
8 = 50 µm

e 接口特征 3

B = 同步模式
- = 异步模式

Mnnnn 额定长度 (4 位置)

M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M1016: 适用于杆直径
8 mm)
(M0025...M5500: 适用于杆直径
10.2 mm)

f 规格

A = 安装螺纹 M18x1.5，适用于扁平密封件
B = 安装螺纹 M18x1.5，适用于 O 形环

g 外形规格特征

8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm

i 产品变型

NEX = 防爆等级 “nA” 和 “tb”

l 连接方式

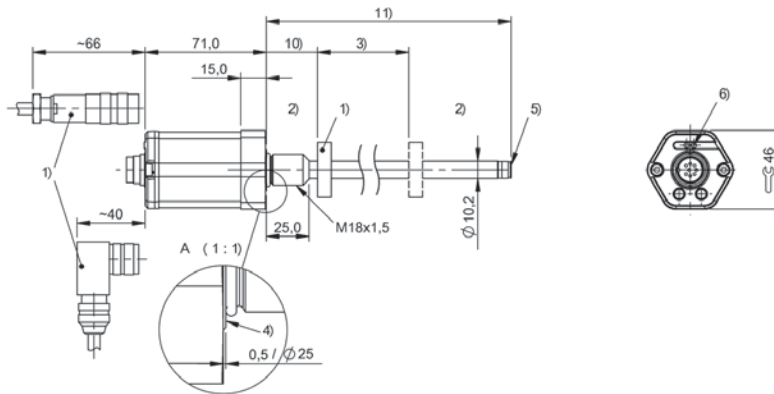
S = 插头
KA = 电缆 (PUR)

m 连接方式特征 1

对于插头：
32 = M16x0.75 插头 (8 针)

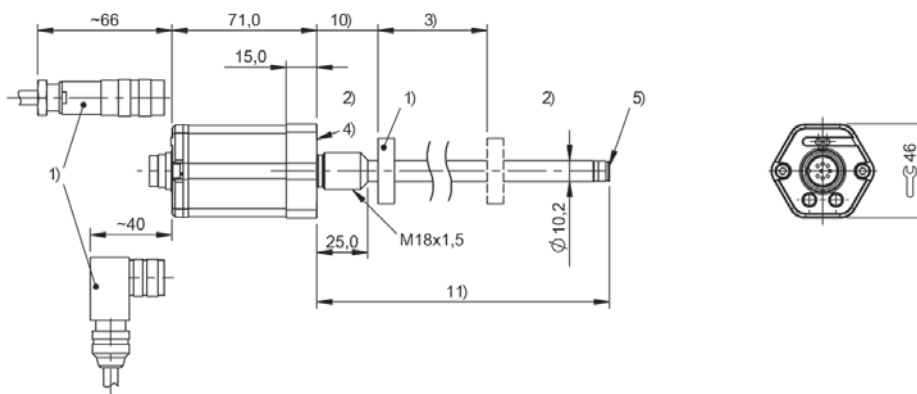
对于电缆 (长度，单位为米)：
02, 05, 10, 15, 20, 50, 100

BTL7-S510x-Mxxxx-B-NEX-S32



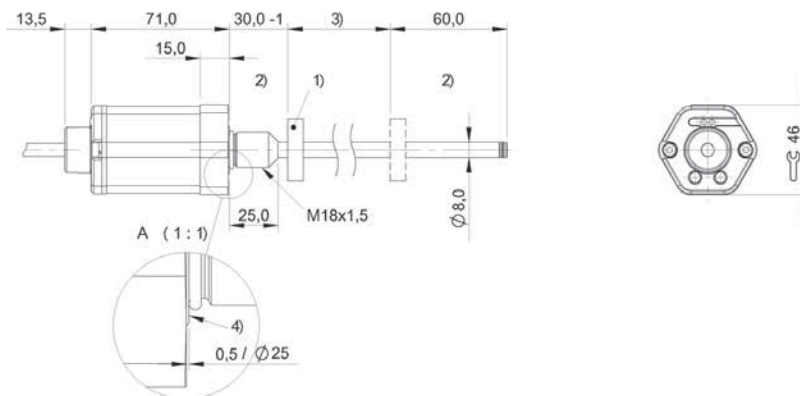
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-S5xxx-Mxxxx-A-NEX-S32



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-S5xxx-Mxxxx-B8-NEX-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面



	BTL7 -Z-NEX- 系列 - 模拟电压
接口	模拟量，电压
测量长度	25...5500 mm
重复精度	± 10 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 50 µm, nnnn = 0501...5500: ± 0.01% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...60 °C
机械规格	通过3/4"螺纹安装
外壳材质	铝
防护等级	I = S: IP67 带接插件 I = KA: IP68
认证/符合标准	CE CSA IECEX EAC
防爆类别	ATEX: 3G (EPL Gc), ATEX: 2D (EPL Db), ATEX: 3D (EPL Dc), IECEX: EPL Gc, IECEX: EPL Db, IECEX: EPL Dc

BTL7-abcd-Mnnnn-fg-i-lm

BTL7

第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口

A = 电压输出 0 ...10 V
G = 电压输出 -10 ...10 V

b 工作电压

5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2

01 = 2 个输出，上升/下降
可设定/可编程
10 = 2 个输出，上升/下降

Mnnnn 额定长度（4 位置）

M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M1016: 适用于杆直径
8 mm)
(M0025...M5500: 适用于杆直径
10.2 mm)

f 规格

Y = 英制螺纹 3/4"-16UNF,
适用于扁平密封件
Z = 英制螺纹 3/4"-16UNF,
适用于 O 形环

g 外形规格特征

8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm

i 产品变型

NEX = 防爆等级 “nA” 和 “tb”

l 连接方式

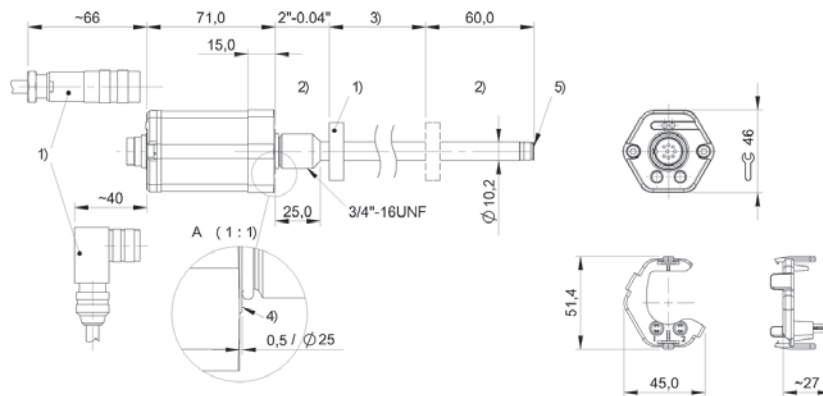
S = 插头
KA = 电缆 (PUR)

m 连接方式特征 1

对于插头:
32 = M16x0.75 插头 (8 针)

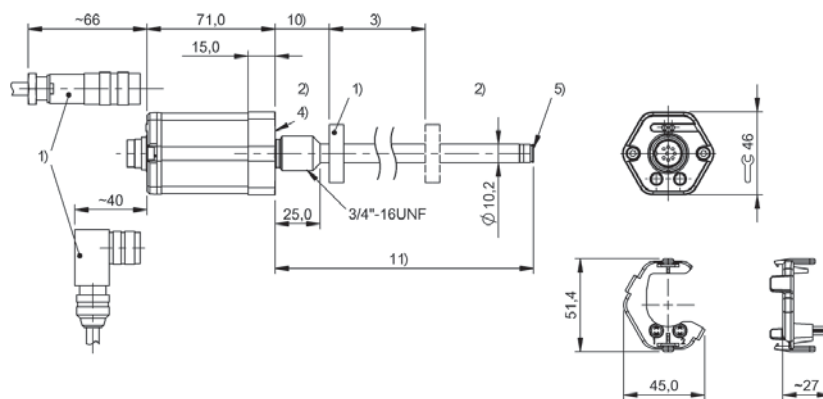
对于电缆 (长度，单位为米) :
02, 05, 10, 15, 20, 30

BTL7-A501-Mxxxx-Z-NEX-S32



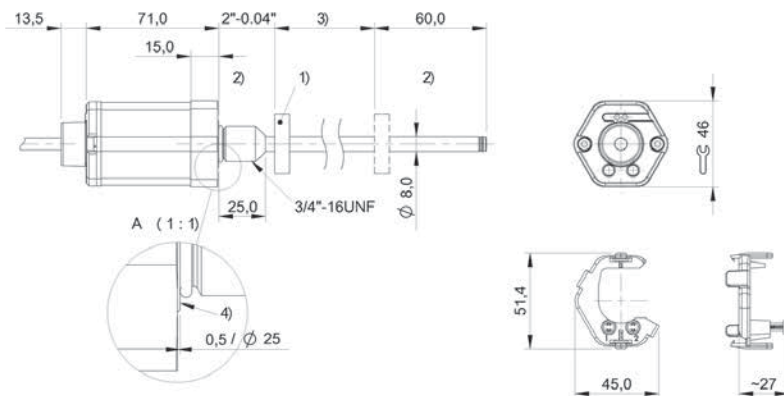
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深

BTL7-G510-Mxxxx-Y-NEX-S32



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深

BTL7-A510-Mxxxx-Z8-NEX-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面



	BTL7 -Z-NEX- 系列 - 模拟电流
接口	模拟量，电流
测量长度	25...5500 mm
重复精度	± 5 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 50 µm, nnnn = 0501...5500: ± 0.01% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...60 °C
机械规格	通过3/4"螺纹安装
外壳材质	铝
防护等级	I = S: IP67 带接插件 I = KA: IP68
认证/符合标准	CE CSA IECEX EAC
防爆类别	ATEX: 3G (EPL Gc), ATEX: 2D (EPL Db), ATEX: 3D (EPL Dc), IECEX: EPL Gc, IECEX: EPL Db, IECEX: EPL Dc

BTL7-abcd-Mnnnn-fg-i-lm

BTL7

第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口

C = 电流输出 0 ...20 mA
E = 电流输出 4 ...20 mA

b 工作电压

5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2

01 = 2 个输出，上升/下降
可设定/可编程
00 = 1 个输出，上升
70 = 1 个输出，下降

Mnnnn 额定长度（4 位置）

M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M1016: 适用于杆直径
8 mm)
(M0025...M5500: 适用于杆直径
10.2 mm)

f 规格

Y = 英制螺纹 3/4"-16UNF,
适用于扁平密封件
Z = 英制螺纹 3/4"-16UNF,
适用于 O 形环

g 外形规格特征

8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm

i 产品变型

NEX = 防爆等级 “nA” 和 “tb”

l 连接方式

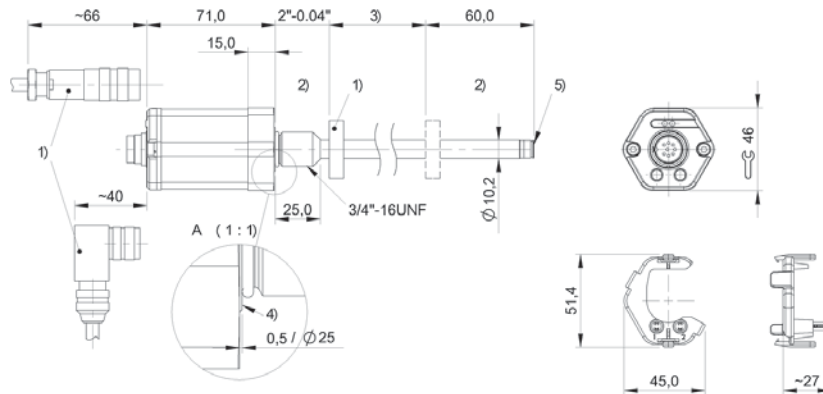
S = 插头
KA = 电缆 (PUR)

m 连接方式特征 1

对于插头:
32 = M16x0.75 插头 (8 针)

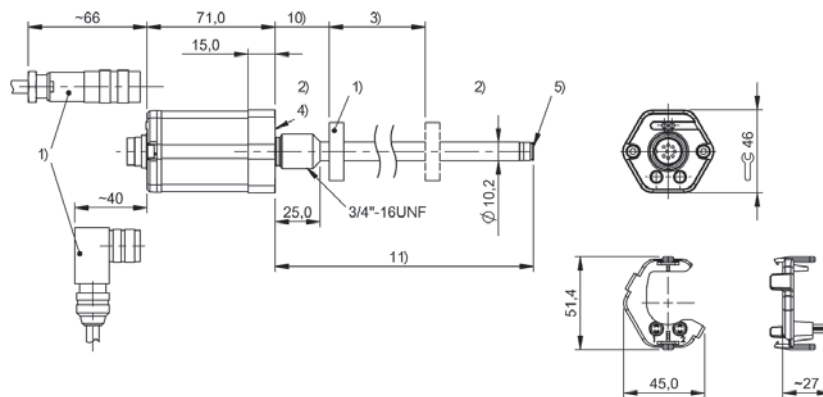
对于电缆 (长度，单位为米) :
02, 05, 10, 15, 20, 50, 100

BTL7-E501-Mxxxx-Z-NEX-S32



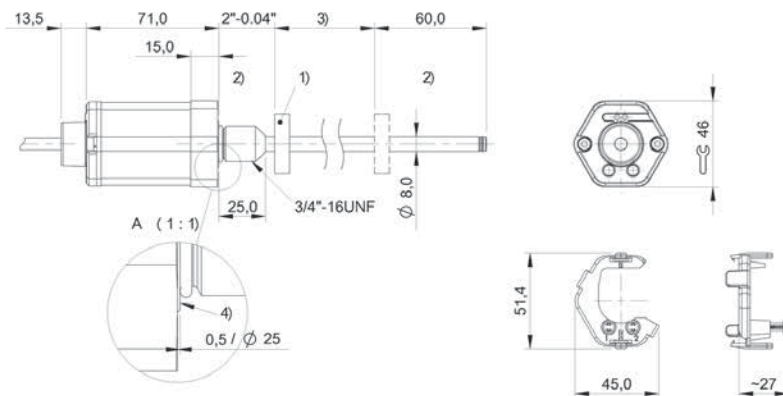
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深

BTL7-C500-Mxxxx-Y-NEX-S32



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深

BTL7-E570-Mxxxx-Z8-NEX-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面



	BTL7 -Z-NEX- 系列 - 数字式
接口	数字脉冲
测量长度	25...5500 mm
重复精度	≤ ± 5 µm
线性偏差	± 50 µm
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...60 °C
机械规格	通过3/4"螺纹安装
外壳材质	铝
防护等级	I = S: IP67 带接插件 I = KA: IP68
认证/符合标准	CE CSA IECEX EAC
防爆类别	ATEX: 3G (EPL Gc), ATEX: 2D (EPL Db), ATEX: 3D (EPL Dc), IECEX: EPL Gc, IECEX: EPL Db, IECEX: EPL Dc

BTL7-abcd-Mnnnn-fg-i-lm

BTL7
第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

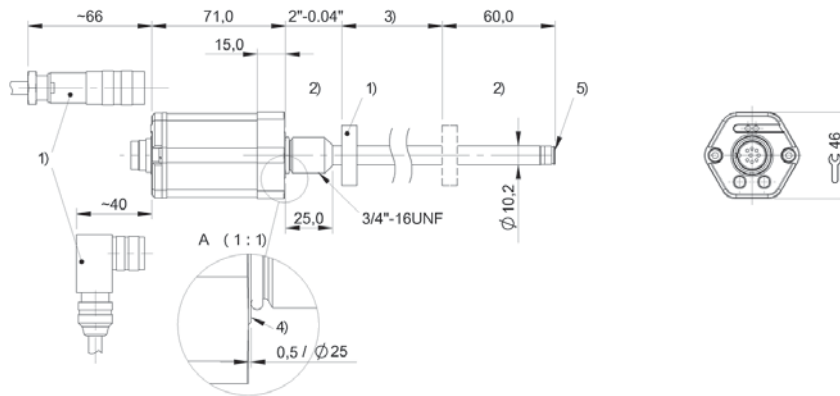
- a 接口**
P = 数字脉冲接口
- b 工作电压**
5 = 10 ... 30 V
- c 接口特征 1**
1 = 数字起动/停止接口
- d 接口特征 2**
1 = DPI/IP 通信接口

Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制, 单位为 mm
(M0025...M1016: 适用于杆直径
8 mm)
(M0025...M5500: 适用于杆直径
10.2 mm)

- f 规格**
Y = 英制螺纹 3/4"-16UNF,
适用于扁平密封件
Z = 英制螺纹 3/4"-16UNF,
适用于 O 形环
- g 外形规格特征**
8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm
- i 产品变型**
NEX = 防爆等级 “nA” 和 “tb”
- l 连接方式**
S = 插头
KA = 电缆 (PUR)
- m 连接方式特征 1**
对于插头:
32 = M16x0.75 插头 (8 针)

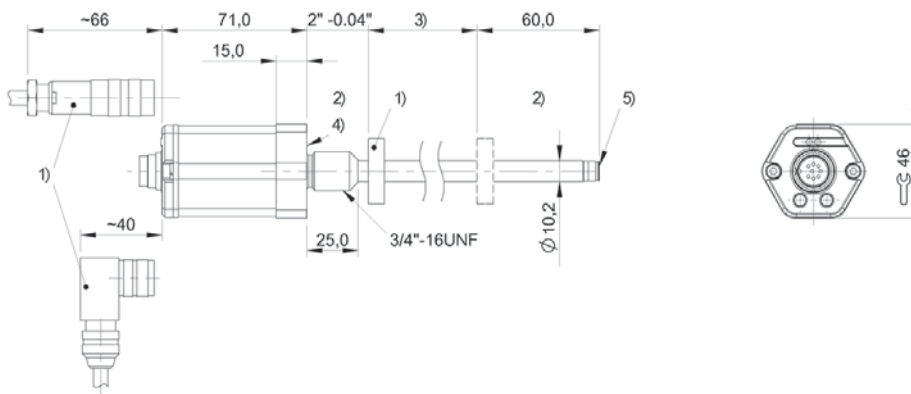
对于电缆 (长度, 单位为米) :
02, 05, 10, 15, 20, 50, 100

BTL7-P511-Mxxxx-Z-NEX-S32



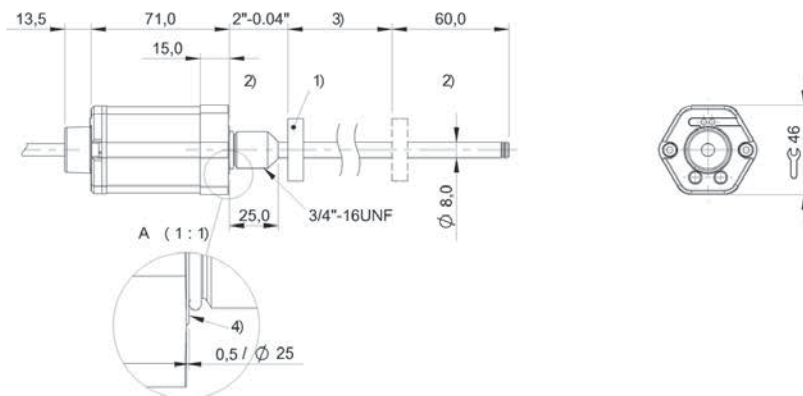
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深

BTL7-P511-Mxxxx-Y-NEX-S32



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深

BTL7-P511-Mxxxx-Z8-NEX-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面



	BTL7 -Z-NEX- 系列 - SSI
接口	SSI
测量长度	25...5500 mm
重复精度	≤ ± 5 µm
线性偏差	d = 1, 2, 3, 7: ± 30µm, d = 4, 5, 6, 8: ± 2 LSB
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...60 °C
机械规格	通过3/4"螺纹安装
外壳材质	铝
防护等级	I = S: IP67 带接插件 I = KA: IP68
认证/符合标准	CE CSA IECEX EAC
防爆类别	ATEX: 3G (EPL Gc), ATEX: 2D (EPL Db), ATEX: 3D (EPL Dc), IECEX: EPL Gc, IECEX: EPL Db, IECEX: EPL Dc

BTL7-abcde-Mnnnn-fg-i-lm

BTL7

第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口

S = SSI

b 工作电压

5 = 10 ... 30 V

c 接口特征 1

0 = 24 位, 二进制, 上升
1 = 24 位, 格雷码, 上升
2 = 24 位, 二进制, 下降
3 = 24 位, 格雷码, 下降
6 = 25 位, 二进制, 上升
7 = 25 位, 格雷码, 上升
8 = 25 位, 二进制, 下降
9 = 25 位, 格雷码, 下降
A = 26 位, 二进制, 上升
B = 26 位, 格雷码, 上升
C = 26 位, 二进制, 下降
D = 26 位, 格雷码, 下降

d 接口特征 2

1 = 1 µm
2 = 5 µm
3 = 10 µm
4 = 20 µm
5 = 40 µm
6 = 100 µm
7 = 2 µm
8 = 50 µm

e 接口特征 3

B = 同步模式
- = 异步模式

Mnnnn 额定长度 (4 位置)

M0500 = 公制, 单位为 mm
(M0025...M1016: 适用于杆直径
8 mm)
(M0025...M5500: 适用于杆直径
10.2 mm)

f 规格

Y = 英制螺纹 3/4"-16UNF,
适用于扁平密封件
Z = 英制螺纹 3/4"-16UNF,
适用于 O 形环

g 外形规格特征

8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm

i 产品变型

NEX = 防爆等级 “nA” 和 “tb”

l 连接方式

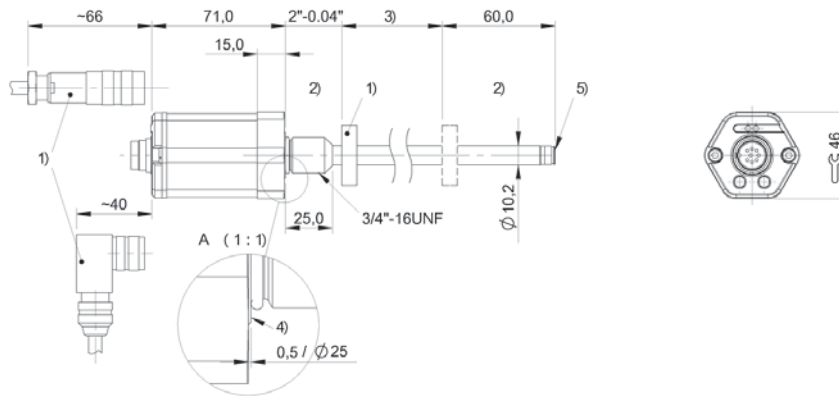
S = 插头
KA = 电缆 (PUR)

m 连接方式特征 1

对于插头:
32 = M16x0.75 插头 (8 针)

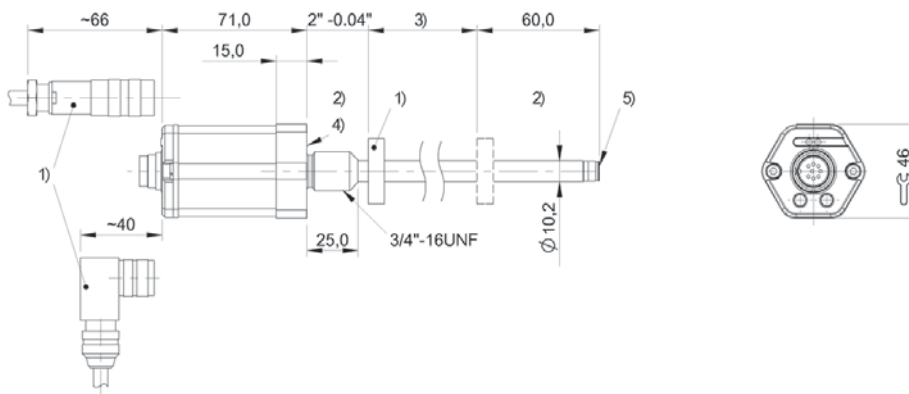
对于电缆 (长度, 单位为米) :
02, 05, 10, 15, 20, 50, 100

BTL7-S510x-Mxxxx-Z-NEX-S32



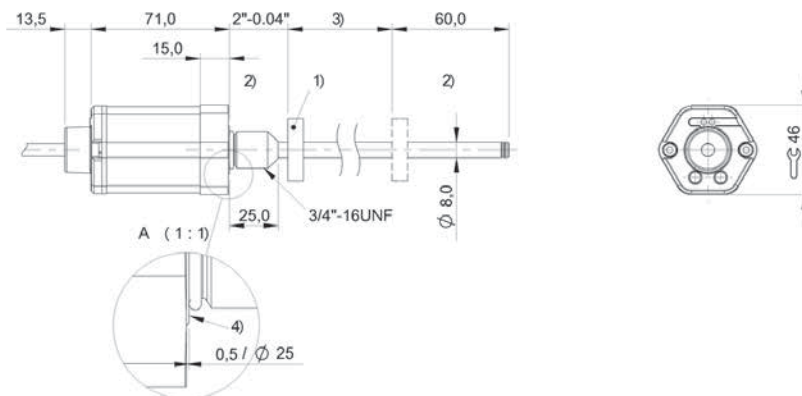
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深

BTL7-S5xxx-Mxxxx-Y-NEX-S32



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深

BTL7-S5xxx-Mxxxx-Z8-NEX-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面



	BTL7 -CD-NEX- 系列 - 模拟电流
接口	模拟量，电流
测量长度	25...2000 mm
重复精度	± 5 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 50 µm, nnnn = 0501...2000: ± 0.01% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...60 °C
机械规格	使用M22螺纹安装
外壳材质	铝
防护等级	I = S: IP67 带接插件 I = KA: IP68
认证/符合标准	CE CSA IECEX EAC
防爆类别	ATEX: 3G (EPL Gc), ATEX: 2D (EPL Db), ATEX: 3D (EPL Dc), IECEX: EPL Gc, IECEX: EPL Db, IECEX: EPL Dc

BTL7-abcd-Mnnnn-f-i-lm

BTL7

第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口

C = 电流输出 0 ...20 mA
E = 电流输出 4 ...20 mA

b 工作电压

5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2

01 = 2 个输出，上升/下降
可设定/可编程
00 = 1 个输出，上升
70 = 1 个输出，下降

Mnnnn 额定长度（4 位置）

M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M2000)

f 规格

CD = 安装螺纹 M22x1.5，适用于 O 形环

i 产品变型

NEX = 防爆等级 “nA” 和 “tb”

l 连接方式

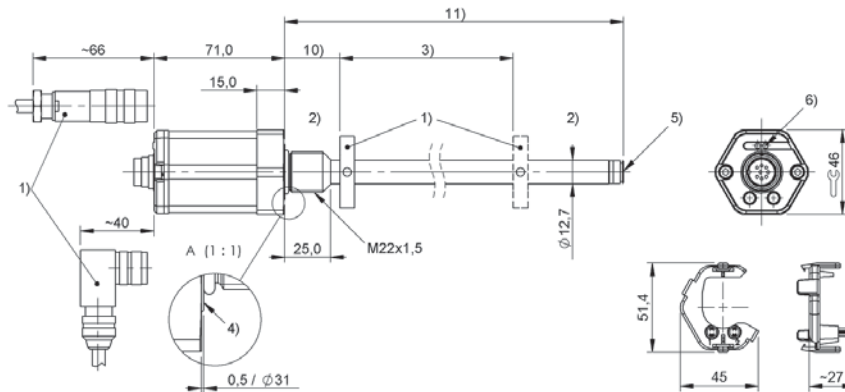
S = 插头
KA = 电缆 (PUR)

m 连接方式特征 1

对于插头：
32 = M16x0.75 插头（8 针）

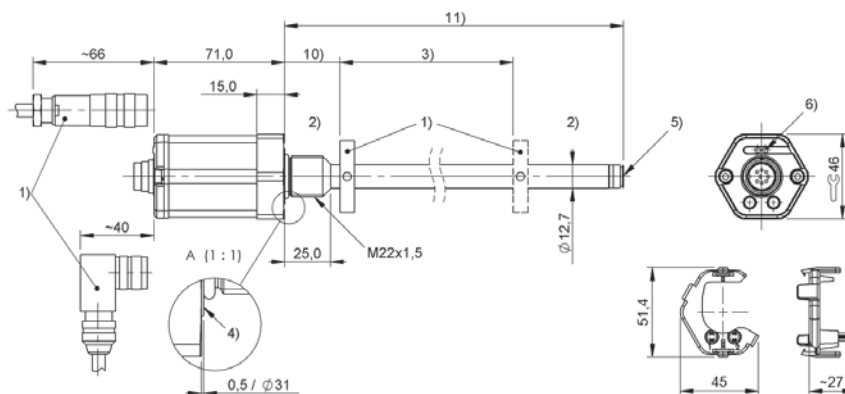
对于电缆（长度，单位为米）：
02, 05, 10, 15, 20, 50, 100

BTL7-E501-Mxxxx-CD-NEX-S32



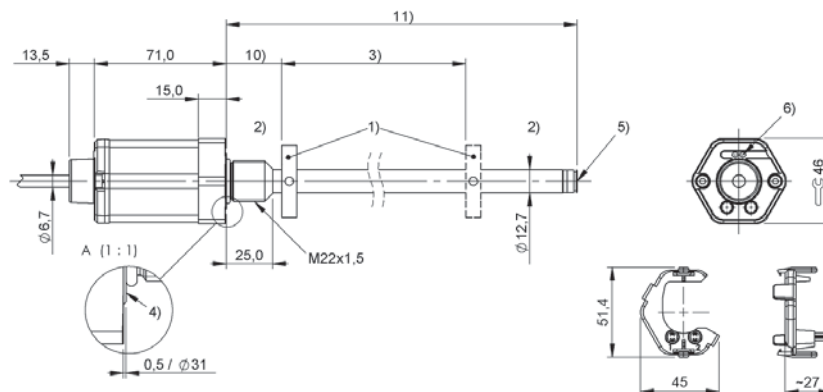
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-C500-Mxxxx-CD-NEX-S32



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-E570-Mxxxx-CD-NEX-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL7 -CD-NEX- 系列 - SSI
接口	SSI
测量长度	25...2000 mm
重复精度	≤ ± 5 µm
线性偏差	d = 1, 2, 3, 7: ± 30µm, d = 4, 5, 6, 8: ± 2 LSB
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...60 °C
机械规格	使用M22螺纹安装
外壳材质	铝
防护等级	I = S: IP67 带接插件 I = KA: IP68
认证/符合标准	CE CSA IECEX EAC
防爆类别	ATEX: 3G (EPL Gc), ATEX: 2D (EPL Db), ATEX: 3D (EPL Dc), IECEX: EPL Gc, IECEX: EPL Db, IECEX: EPL Dc

BTL7-abcde-Mnnnn-f-i-lm

BTL7

第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口

S = SSI

b 工作电压

5 = 10 ... 30 V

c 接口特征 1

0 = 24 位，二进制，上升
1 = 24 位，格雷码，上升
2 = 24 位，二进制，下降
3 = 24 位，格雷码，下降
6 = 25 位，二进制，上升
7 = 25 位，格雷码，上升
8 = 25 位，二进制，下降
9 = 25 位，格雷码，下降
A = 26 位，二进制，上升
B = 26 位，格雷码，上升
C = 26 位，二进制，下降
D = 26 位，格雷码，下降

d 接口特征 2

1 = 1 µm
2 = 5 µm
3 = 10 µm
4 = 20 µm
5 = 40 µm
6 = 100 µm
7 = 2 µm
8 = 50 µm

e 接口特征 3

B = 同步模式
- = 异步模式

Mnnnn 额定长度 (4 位置)

M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M2000)

f 规格

CD = 安装螺纹 M22x1.5，适用于 O 形环

i 产品变型

NEX = 防爆等级 “nA” 和 “tb”

l 连接方式

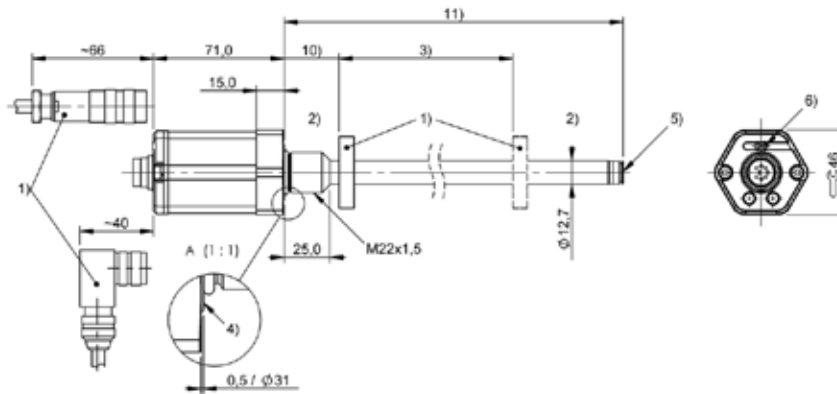
S = 插头
KA = 电缆 (PUR)

m 连接方式特征 1

对于插头：
32 = M16x0.75 插头 (8 针)

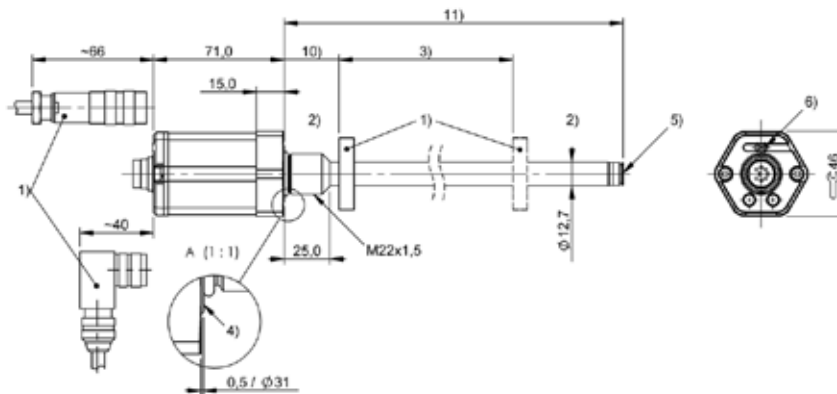
对于电缆 (长度，单位为米)：
02, 05, 10, 15, 20, 30, 50, 100

BTL7-S510x-Mxxxx-CD-NEX-S32



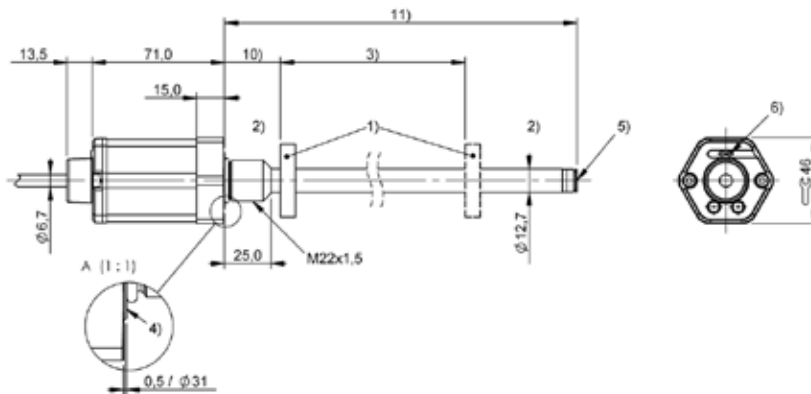
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-S5xxx-Mxxxx-CD-NEX-S32



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-S5xxx-Mxxxx-CD-NEX-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL7 -K-NEX- 系列 - 模拟电压
接口	模拟量，电压
测量长度	25...5500 mm
重复精度	± 10 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 50 µm, nnnn = 0501...5500: ± 0.01% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...60 °C
机械规格	紧固 18h6 配合
外壳材质	不锈钢 (1.4305)
防护等级	I = S: IP67 带接插件 I = K: IP68
认证/符合标准	CE CSA IECEX EAC
防爆类别	ATEX: 3G (EPL Gc), ATEX: 2D (EPL Db), ATEX: 3D (EPL Dc), IECEX: EPL Gc, IECEX: EPL Db, IECEX: EPL Dc

BTL7-abcd-Mnnnn-fg-i-lm

BTL7

第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口

A = 电压输出 0 ...10 V
G = 电压输出 -10 ...10 V

b 工作电压

5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2

10 = 2 个输出，上升/下降

Mnnnn 额定长度 (4 位置)

M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M1016: 适用于杆直径
8 mm)
(M0025...M5500: 适用于杆直径
10.2 mm)

f 规格

K = 紧凑型杆，可插接法兰 18h6，
适用于 O 形环

g 外形规格特征

8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm

i 产品变型

NEX = 防爆等级 “nA” 和 “tb”

l 连接方式

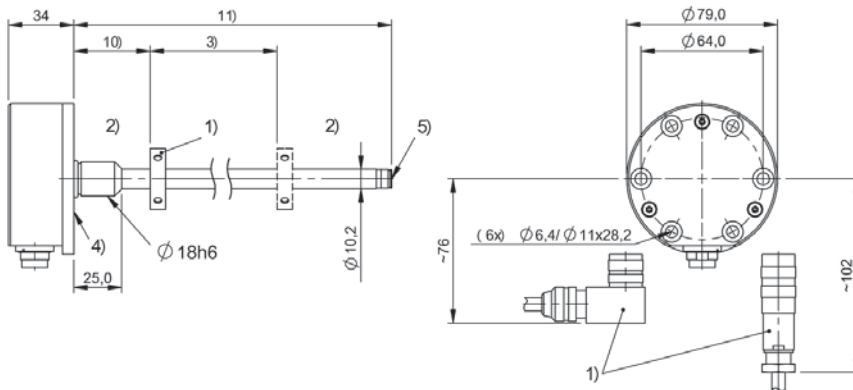
SR = 插头
K = 电缆径向引出 (PUR)

m 连接方式特征 1

对于插头：
32 = M16x0.75 插头 (8 针)

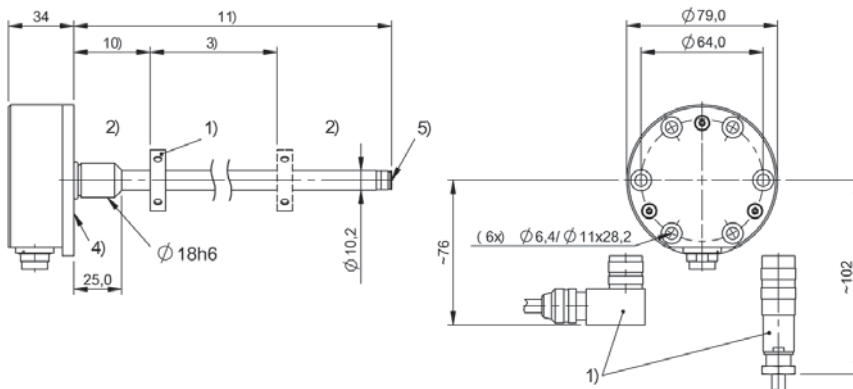
对于电缆 (长度，单位为米)：
02, 05, 10, 15, 20, 30

BTL7-A510-Mxxxx-K-NEX-SR32



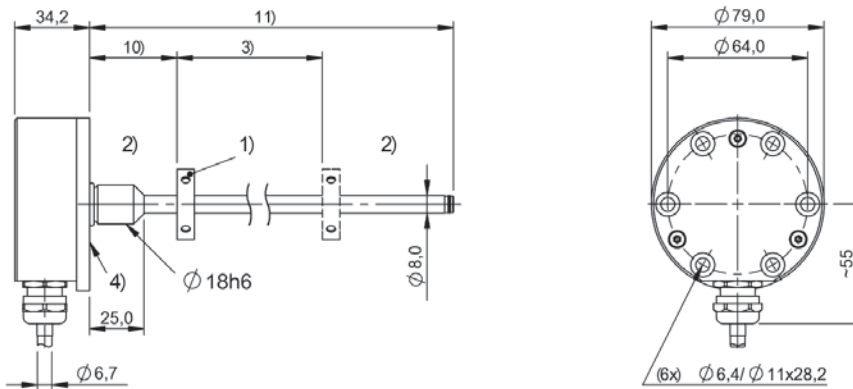
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-G510-Mxxxx-K-NEX-SR32



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-A510-Mxxxx-K8-NEX-Kxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL7 -K-NEX- 系列 - 模拟电流
接口	模拟量，电流
测量长度	25...5500 mm
重复精度	± 10 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 50 µm, nnnn = 0501...5500: ± 0.01% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...60 °C
机械规格	紧固 18h6 配合
外壳材质	不锈钢 (1.4305)
防护等级	I = S: IP67 带接插件 I = K: IP68
认证/符合标准	CE CSA IECEX EAC
防爆类别	ATEX: 3G (EPL Gc), ATEX: 2D (EPL Db), ATEX: 3D (EPL Dc), IECEX: EPL Gc, IECEX: EPL Db, IECEX: EPL Dc

BTL7-abcd-Mnnnn-fg-i-lm

BTL7

第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口

C = 电流输出 0 ...20 mA
E = 电流输出 4 ...20 mA

b 工作电压

5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2

00 = 1 个输出，上升
70 = 1 个输出，下降

Mnnnn 额定长度 (4 位置)

M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M1016: 适用于杆直径
8 mm)
(M0025...M5500: 适用于杆直径
10.2 mm)

f 规格

K = 紧凑型杆，可插接法兰 18h6，
适用于 O 形环

g 外形规格特征

8 = 杆直径 8 mm
- = 杆直径 10.2 mm

i 产品变型

NEX = 防爆等级 “nA” 和 “tb”

l 连接方式

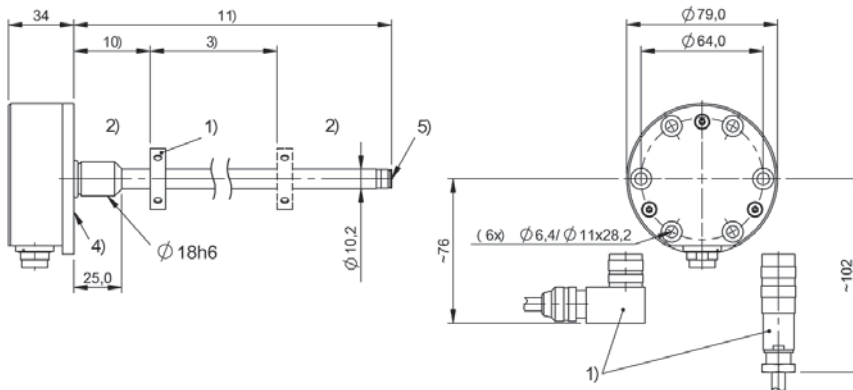
SR = 插头
K = 电缆径向引出 (PUR)

m 连接方式特征 1

对于插头：
32 = M16x0.75 插头 (8 针)

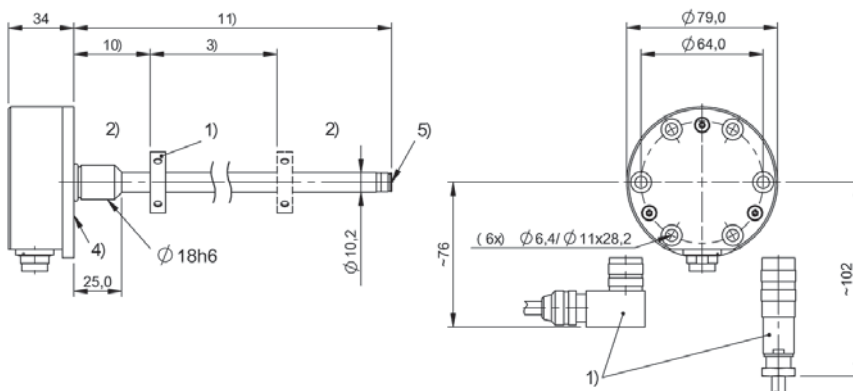
对于电缆 (长度，单位为米)：
02, 05, 10, 15, 20, 50, 100

BTL7-E500-Mxxxx-K-NEX-SR32



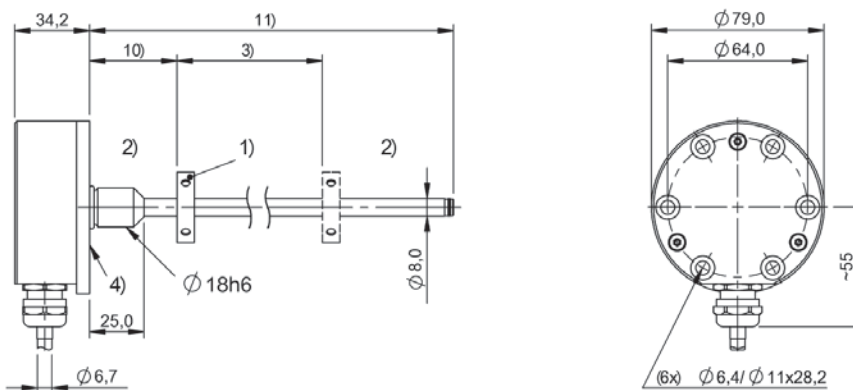
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-C570-Mxxxx-K-NEX-SR32



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-E570-Mxxxx-K8-NEX-Kxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 10) 零点
- 11) 安装长度



	BTL7 -TB-NEX- 系列 - 模拟电流
接口	模拟量，电流
测量长度	25...7620 mm
重复精度	± 5 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 200 µm, nnnn > 0500: ± 0.04% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...60 °C
机械规格	通过M18螺纹安装
外壳材质	铝
防护等级	IP67
认证/符合标准	CE IECEX EAC
防爆类别	ATEX: 3G (EPL Gc), ATEX: 2D (EPL Db), ATEX: 3D (EPL Dc), IECEX: EPL Gc, IECEX: EPL Db, IECEX: EPL Dc

BTL7-abcd-Mnnnn-fh-i-lm

BTL7
第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
C = 电流输出 0 ...20 mA
E = 电流输出 4 ...20 mA

b 工作电压
5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2
04 = 1 上升输出，可配置
05 = 1 下降输出，可配置

Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M7620: 适用于杆直径
10.2 mm)

f 外形规格
TB = 安装螺纹 M18x1.5, 适用于 O 形环

h 冗余
2 = 2 倍冗余
3 = 3 倍冗余

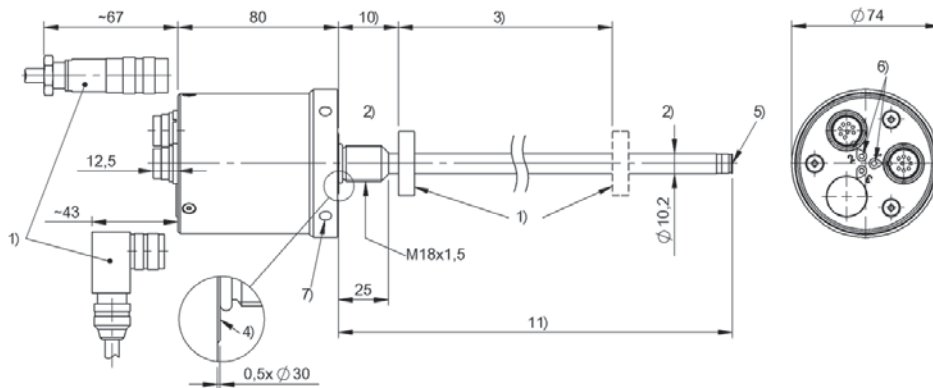
i 产品变型
NEX = 防爆等级 “nA” 和 “tb”

l 连接方式
S = 插头
KA = 电缆 (PUR)

m 连接方式特征 1
对于插头:
32 = M16x0.75 插头 (8 针)

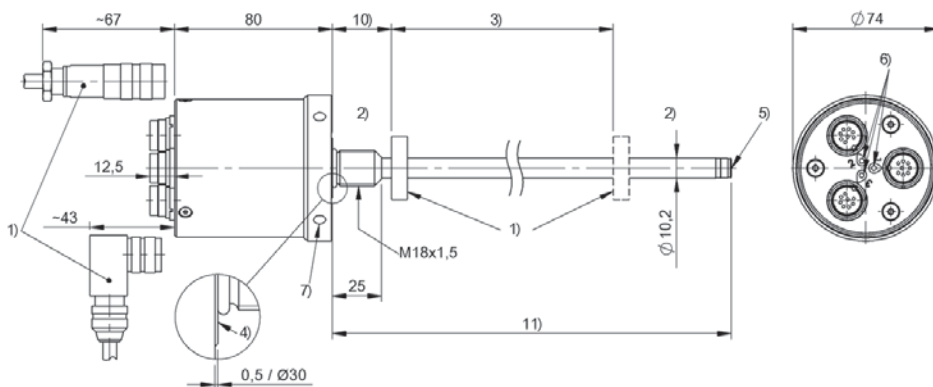
对于电缆 (长度，单位为米) :
02, 05, 10, 15, 20

BTL7-E504-Mxxxx-TB2-NEX-S32



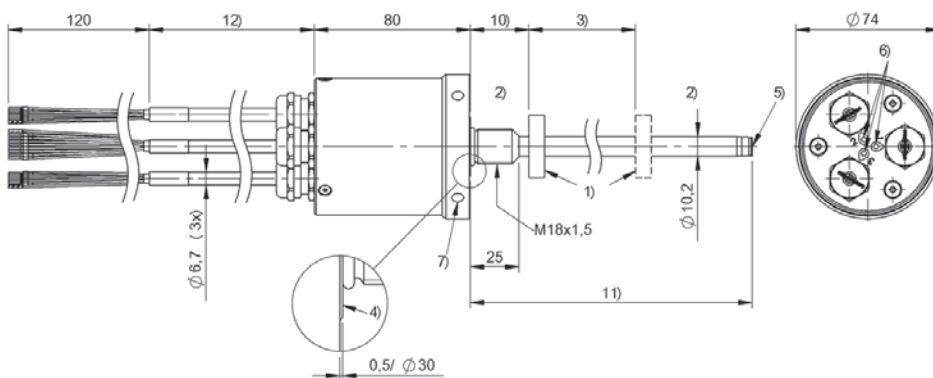
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 7) Ø6.1, 适用于 Ø74 规格的钩形扳手
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-C505-Mxxxx-TB3-NEX-S32



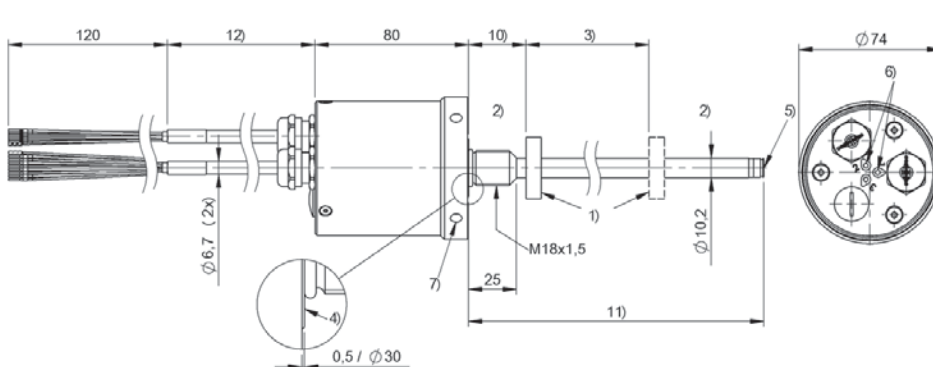
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 7) Ø6.1, 适用于 Ø74 规格的钩形扳手
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-E505-Mxxxx-TB3-NEX-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 7) Ø6.1, 适用于 Ø74 规格的钩形扳手
- 10) 零点
- 11) 安装长度
- 12) 电缆长度

BTL7-C504-Mxxxx-TB2-NEX-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 7) Ø6.1, 适用于 Ø74 规格的钩形扳手
- 10) 零点
- 11) 安装长度
- 12) 电缆长度



	BTL7 -TZ-NEX- 系列 - 模拟电流
接口	模拟量，电流
测量长度	25...7620 mm
重复精度	± 5 µm
线性偏差	nnnn = 0050...0500: ± 200 µm, nnnn > 0500: ± 0.04% 满量程
工作电压 Ub	10...30 VDC
环境温度	-40...60 °C
机械规格	通过3/4"螺纹安装
外壳材质	铝
防护等级	IP67
认证/符合标准	CE IECEX EAC
防爆类别	ATEX: 3G (EPL Gc), ATEX: 2D (EPL Db), ATEX: 3D (EPL Dc), IECEX: EPL Gc, IECEX: EPL Db, IECEX: EPL Dc

BTL7-abcd-Mnnnn-fh-i-lm

BTL7
第 7 代磁致伸缩线性位移传感器

a 接口
C = 电流输出 0 ...20 mA
E = 电流输出 4 ...20 mA

b 工作电压
5 = 10 ... 30 V

c + d 接口特征 1 + 2
04 = 1 上升输出，可配置
05 = 1 下降输出，可配置

Mnnnn 额定长度 (4 位置)
M0500 = 公制，单位为 mm
(M0025...M7620: 适用于杆直径
10.2 mm)

f 外形规格
TZ = 螺纹 3/4"-16UNF，适用于 O 形环

h 冗余
2 = 2 倍冗余
3 = 3 倍冗余

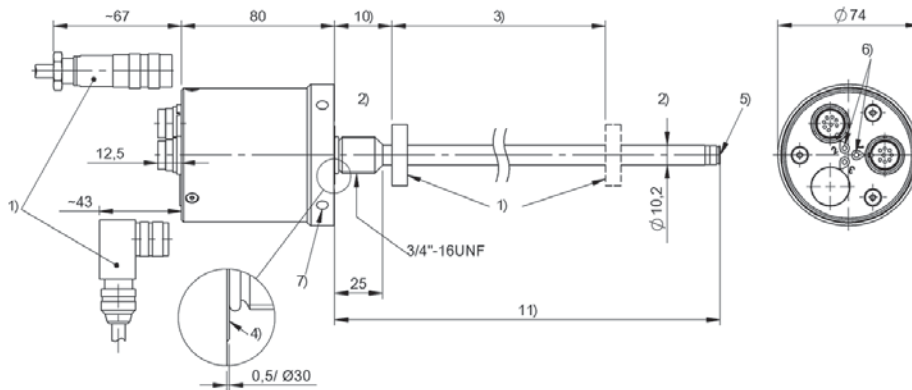
i 产品变型
NEX = 防爆等级 “nA” 和 “tb”

l 连接方式
S = 插头
KA = 电缆 (PUR)

m 连接方式特征 1
对于插头：
32 = M16x0.75 插头 (8 针)

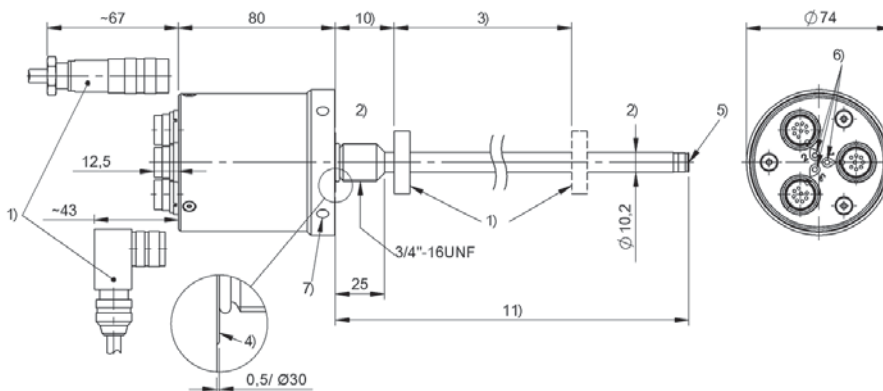
对于电缆 (长度，单位为米)：
02, 05, 10, 15, 20

BTL7-E504-Mxxxx-TZ2-NEX-S32



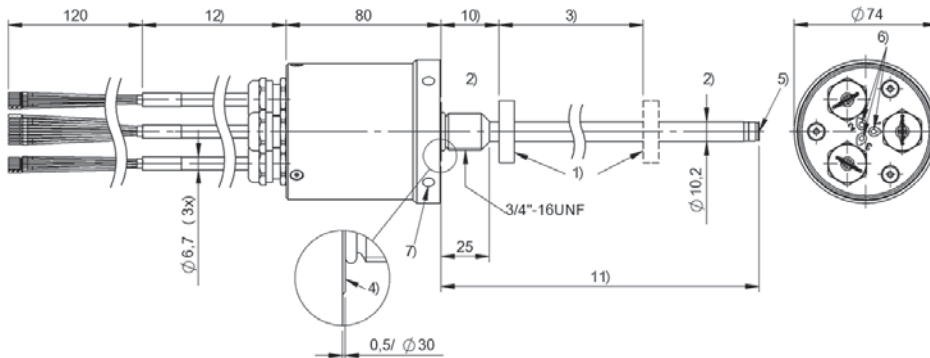
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 7) Ø6.1, 适用于 Ø74 规格的钩形扳手
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-C505-Mxxxx-TZ3-NEX-S32



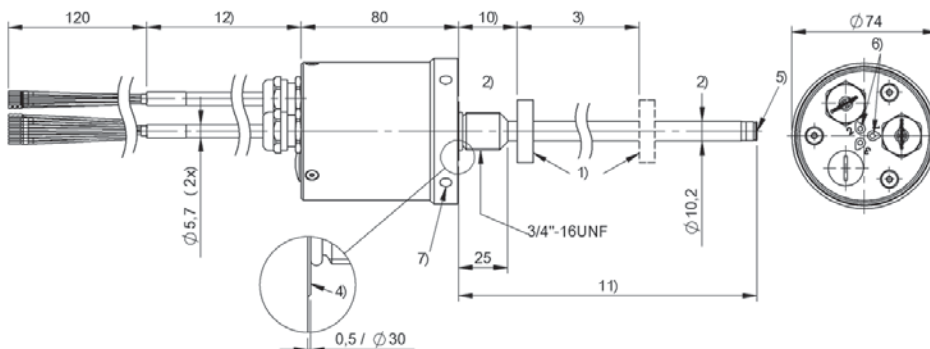
- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 7) Ø6.1, 适用于 Ø74 规格的钩形扳手
- 10) 零点
- 11) 安装长度

BTL7-E505-Mxxxx-TZ3-NEX-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 7) Ø6.1, 适用于 Ø74 规格的钩形扳手
- 10) 零点
- 11) 安装长度
- 12) 电缆长度

BTL7-C504-Mxxxx-TZ2-NEX-KAxx



- 1) 不包括在供货清单内
- 2) 不可用部位
- 3) 额定长度 = 测量长度
- 4) 安装面
- 5) 内螺纹 M4x4/6 深
- 6) LED 功能指示灯
- 7) Ø6.1, 适用于 Ø74 规格的钩形扳手
- 10) 零点
- 11) 安装长度
- 12) 电缆长度