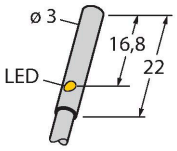
BI1-EH03-AP6X
电感式传感器



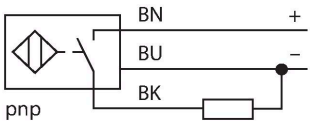
技术数据

型号	BI1-EH03-AP6X
货号	1619325
常用数据	
额定开关距离	1 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	≤ (0.81 × Sn) mm
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.5;铜=0.45; 不锈钢= 0.8; 黄铜 = 0.6
重复精度	≤ 2 %满量程
磁滞	3…15 %
电气数据	
工作电压U_B	10…30 VDC
纹波电压U_{ss}	≤ 20 % U_{Bmax}
额定直流工作电流I_e	≤ 100 mA
空载电流	≤ 10 mA
漏电流	≤ 0.1 mA
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I_e时的压降	≤ 2 V
断线/反极性保护	是/是
输出性能	3线, 常开触点, PNP
开关频率	3 kHz
机械数据	
设计	光滑圆柱, 3 mm
尺寸	22 mm
外壳材料	不锈钢型, 1.4301 (AISI 304)
感应面材料	塑料, 涤纶

特点

- 直径3 mm 的光滑圆柱
- 不锈钢1.4301
- 3线直流, 10…30 VDC
- 常开触点，PNP输出
- 线缆连接

接线图



功能原理

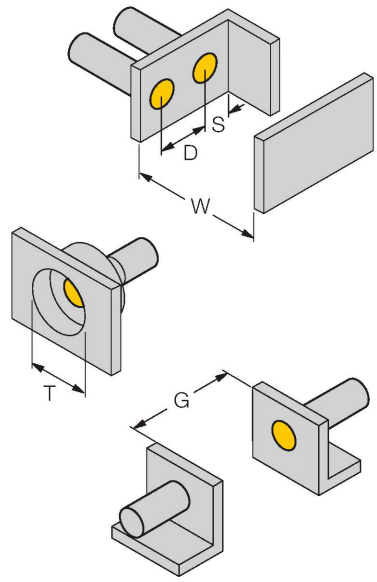
电感式传感器以非接触和无磨损的方式检测金属物体。以无磨损和非接触的方式检测金属物体。电感式传感器通过铁氧体线圈上构成的RLC线圈产生磁场。

技术数据

电气连接	线缆
线缆材质	Ø 2.6 mm, LifY-11Y, PUR, 2 m
导体横截面	3 x 0.055 mm^2
环境条件	
工作温度	-25…+70 °C
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP67
MTTF	2283 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
开关状态指示	LED指示灯, 黄色, 闪点在限制范围内(>0.8 Sn)

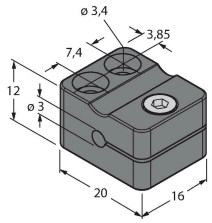
安装说明

安装说明/描述



距离D	2 x B
距离W	3 x Sn
距离T	3 x B
距离S	1.5 x B
距离G	9 x Sn
B有效面积直径	Ø 3 mm

附件

MBS30	6948000

固定夹具；固定件材质：塑料