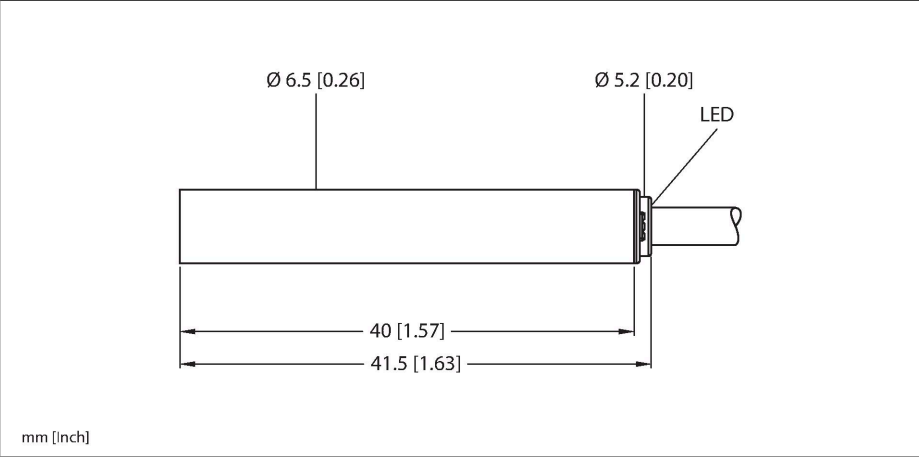


BI2-EH6.5-AP6X

电感式传感器 – 开关距离扩展



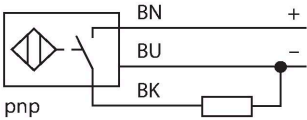
技术数据

型号	BI2-EH6.5-AP6X
货号	4612200
常用数据	
额定开关距离	2 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	≤ (0.81 × S _n) mm
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢 = 0.7; 黄铜 = 0.4
重复精度	≤ 2 %满量程
磁滞	20 %
电气数据	
工作电压U _B	10...30 VDC
纹波电压U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
额定直流工作电流I _B	≤ 150 mA
空载电流	≤ 15 mA
漏电流	≤ 0.1 mA
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I _B 时的压降	≤ 1.8 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, 6,5 mm
尺寸	41.5 mm
外壳材料	不锈钢型, 1.4305 (AISI 303)
感应面材料	塑料, PA6.6

特点

- 光滑圆柱, Ø 6.5 mm
- 不锈钢, 1.4305 (AISI 303)
- 大检测距离
- 非齐平安装的检测距离:
- 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

电感式传感器以无磨损和非接触的方式来检测金属物体。基于此目的它通过高频交流电磁场来检测被测物。对电感式传感器而言, 磁场由绕在铁氧体芯线圈上的LC振荡电路产生。

技术数据

底帽	塑料, PP
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 3.3 mm, 灰, LiFY-11Y, PUR, 2 m
导体横截面	3 x 0.14 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

安装说明

安装说明/描述

The image contains three isometric views of a cable connector assembly.
 1. The top view shows a cable being inserted into a rectangular housing. Two yellow circles represent the cable's cross-section at the entry points. Dimension 'D' is the distance between these circles. Dimension 'S' is the distance from the center of one circle to the inner edge of the housing. Dimension 'W' is the total width of the housing.
 2. The side view shows the profile of the housing with a circular opening. Dimension 'T' is the thickness of the housing.
 3. The bottom view shows two separate components: a base cap and a mounting bracket. Dimension 'G' is the distance between the center of the circular opening in the base cap and the center of the mounting bracket.

距离D	$2 \times B$
距离W	$3 \times S_n$
距离T	$3 \times B$
距离S	$1.5 \times B$
距离G	$6 \times S_n$
B有效面积直径	$\varnothing 6.5 \text{ mm}$