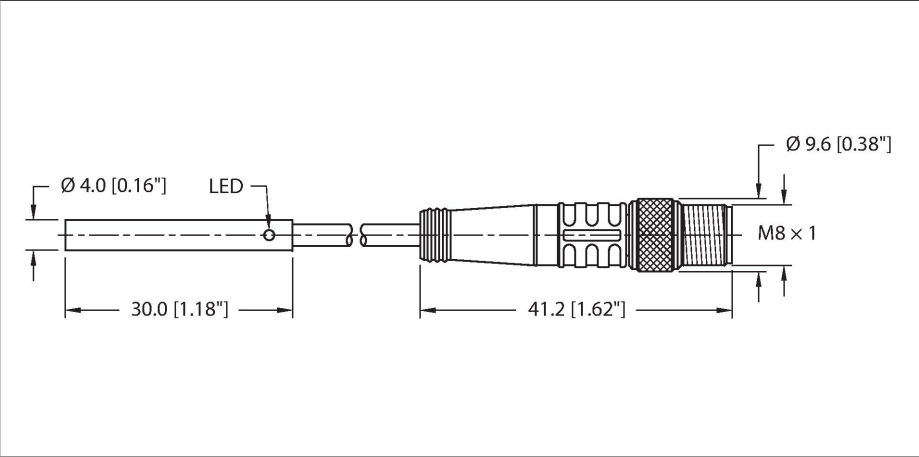


BI1U-EH04-AP6X-0.3-PSG3M
电感式传感器



技术数据

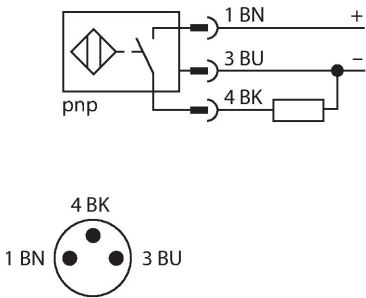
型号	BI1U-EH04-AP6X-0.3-PSG3M
货号	4602123
常用数据	
额定开关距离	1 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
重复精度	$\leq 2\%$ 满量程
温度漂移	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 20\%, \leq 0^\circ\text{C}$
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压 U_B	10...30 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
额定直流工作电流 I_o	$\leq 100\text{ mA}$
空载电流	$\leq 15\text{ mA}$
漏电流	$\leq 0.1\text{ mA}$
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I_o 时的压降	$\leq 1.8\text{ V}$
断线/反极性保护	是/是
输出性能	3线, 常开触点, PNP
直流磁场稳定性	200 mT
交流电磁场稳定性	200 mT _{ss}
开关频率	2 kHz
机械数据	
设计	光滑圆柱, 4 mm
尺寸	30 mm



特点

- 光滑圆柱, Ø 4 mm
- 不锈钢1.4427
- 全金属检测衰减系数恒为1
- 抗磁场干扰
- 最大开关距离
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开, pnp输出
- M8 x 1接插件

接线图



功能原理

电感式传感器采用无磨损和非接触的设计方式来检测金属物体。由于它特殊的多线圈的设计, 使得uprox3传感器拥有相当多的优势。它们拥有最佳的开关距离、最高的灵活性和操作可靠性以及高效的标准化, 尽显卓越不凡。

技术数据

外壳材料	不锈钢型, 1.4427 SO
感应面材料	塑料, PA12-GF30
连接螺母材料	金属, CuZn, 镀镍
电气连接	接插件, M8 × 1
线缆材质	Ø 3 mm, 灰, LifY-11Y, PUR, 0.3 m
导体横截面	3 x 0.14 mm²
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	874 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 diagram illustrates the installation of a sensor on a panel. It shows three main components: a sensor unit, a mounting plate, and a base plate. The sensor unit is shown with dimensions D (distance between mounting holes), S (distance from the edge to the mounting holes), and W (width of the mounting plate). The mounting plate is shown with dimension T (thickness). The base plate is shown with dimension G (distance from the edge to the mounting holes). The sensor unit is shown with a yellow circle indicating the effective area diameter.

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	$\varnothing 4 \text{ mm}$

附件

MBS40

69477

固定夹具，安装模块材质： 电镀铝

