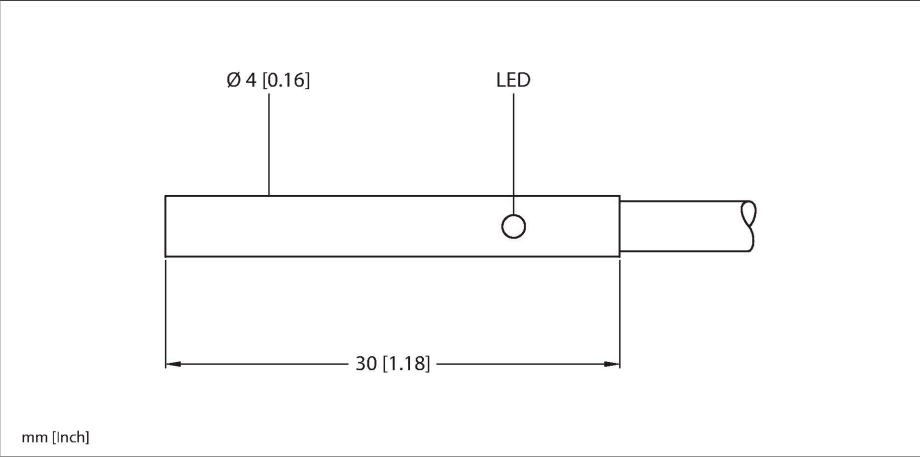


BI1-EH04-AP6X 电感式传感器



技术数据

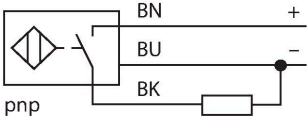
型号	BI1-EH04-AP6X
货号	4609540
常用数据	
额定开关距离	1 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢 = 0.7; 黄铜 = 0.4
重复精度	$\leq 2 \text{ \%}$ 满量程
磁滞	10 %
电气数据	
工作电压 U_B	10...30 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10 \text{ \% } U_{Bmax}$
额定直流工作电流 I_o	$\leq 100 \text{ mA}$
空载电流	$\leq 15 \text{ mA}$
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
开关频率	3 kHz
机械数据	
设计	光滑圆柱, 4 mm
尺寸	30 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 4 mm
- 不锈钢1.4305 (AISI 303)
- 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 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 technical diagrams illustrating the installation of the MBS40 module. The top diagram is a side view showing a square mounting plate with a central circular hole and a threaded hole to the right. A dimension line labeled 'T' indicates the thickness of the plate. The middle diagram is a top view showing two mounting plates. A dimension line labeled 'G' indicates the distance between the centers of the two plates. The bottom diagram is a perspective view showing the module being installed into a rack. The rack has a vertical plate with a horizontal slot. The module is being inserted into this slot. Dimensions are labeled: 'N' for the height of the slot, 'S' for the width of the slot, 'D' for the distance from the front face of the rack to the center of the module, 'W' for the width of the rack, and a yellow LED indicator is shown on the module.

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	

