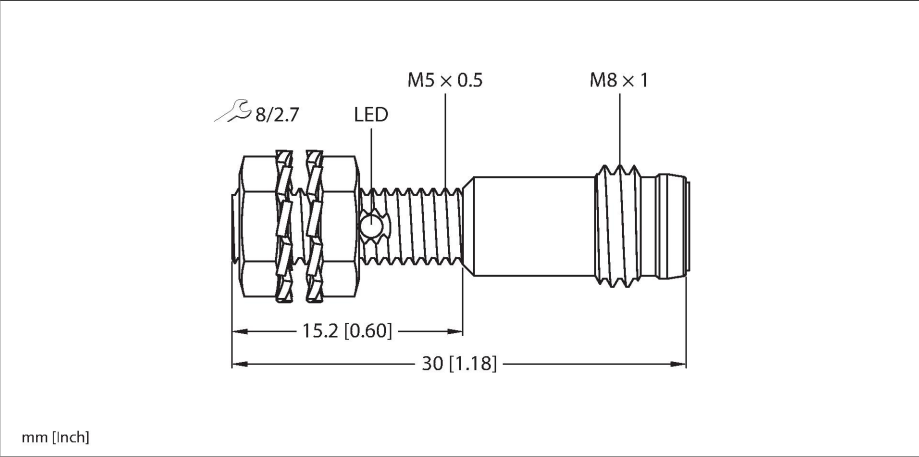


BI1-EG05K-AP6X-V1331
电感式传感器



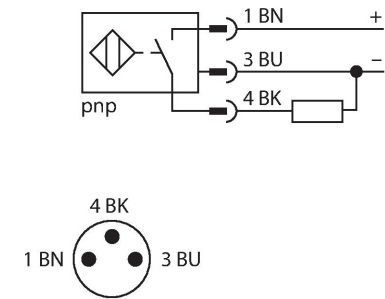
技术数据

型号	BI1-EG05K-AP6X-V1331
货号	4609766
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	$\leq 2\%$ 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}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
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	2 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M5 x 0.5
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

- 带螺纹圆柱, M5 × 0.5
- 不锈钢, 1.4305 (AISI303)
- 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

外壳螺母的最大拧紧扭矩	2.5 Nm
电气连接	接插件, M8 × 1
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

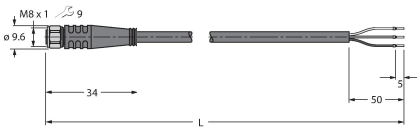
安装说明/描述

The image contains two technical drawings of a cable connector. The top drawing is a perspective view of a square mounting plate with a central circular hole and a threaded cable entry on the right. A dimension line labeled 'T' indicates the thickness of the plate. The bottom drawing is a side view of the same assembly, showing the mounting plate and the cable. A dimension line labeled 'G' indicates the distance from the front face of the plate to the center of the cable.

距离D	$3 \times B$
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	$\varnothing 5 \text{ mm}$

附件

尺寸图	型号	货号
	PKGV3M-2/TEL	6625385



连接线缆，M8母头接插件，直式3针，
不锈钢联接螺母，线缆长度2 m，护套材
质PVC，黑色；cULus认证