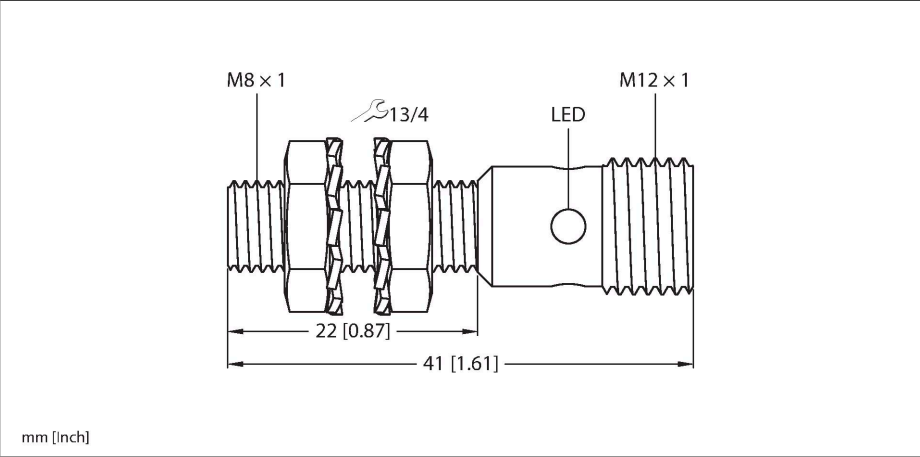


BI2-EG08K-AN6X-H1341

电感式传感器 – 开关距离扩展



技术数据

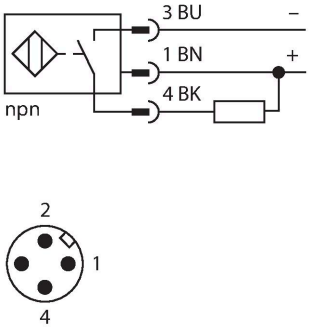
型号	BI2-EG08K-AN6X-H1341
货号	4669560
常用数据	
额定开关距离	2 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢 = 0.7; 黄铜 = 0.4
重复精度	$\leq 2\%$ 满量程
磁滞	20 %
电气数据	
工作电压 U_B	10...30 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10\%$ U_{Bmax}
额定直流工作电流 I_o	≤ 150 mA
空载电流	≤ 15 mA
漏电流	≤ 0.1 mA
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I_o 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, NPN
开关频率	3 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M8 x 1
尺寸	41 mm
外壳材料	不锈钢型, 1.4305 (AISI 303)
感应面材料	塑料, PA6.6



特点

- M8 x 1螺纹圆柱
- 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nnp输出
- M12 x 1接插件

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

外壳螺母的最大拧紧扭矩	5 Nm
电气连接	接插件, M12 × 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

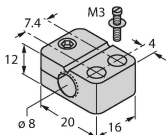
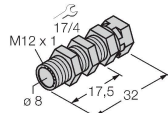
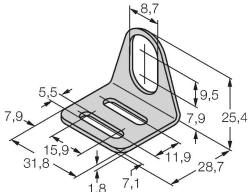
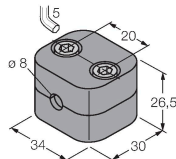
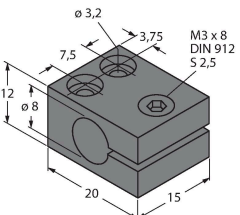
安装说明

安装说明/描述

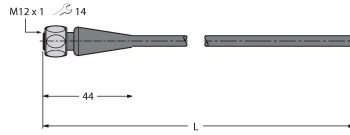
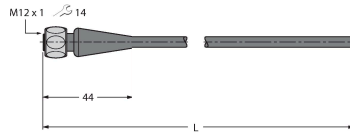
The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a sensor. The top diagram shows a side view of a square sensor plate with a central circular hole and a threaded rod passing through it; a dimension line labeled 'T' indicates the thickness of the plate. The middle diagram shows two L-shaped sensor plates, one with a threaded rod, and a dimension line labeled 'G' indicates the distance between them. The bottom diagram shows a rectangular sensor plate with two circular holes, with dimension lines labeled 'D' (hole diameter), 'S' (hole spacing), and 'W' (plate width). A separate rectangular plate is shown to the right of the sensor plate.

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	6 x Sn
B有效面积直径	Ø 8 mm

附件

BST-08B	6947210	用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装夹具；材料：PA6	QM-08	6945100	快速安装支架单端封闭，M12 x 1公头镀铬黄铜接插件。注意：由于使用了快插支架，传感器的检测距离会衰减。
					
MW08	6945008	用于圆柱螺纹传感器的安装托架；材料：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)	BSS-08	6901322	用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的安装夹具；材料：PP
					
MBS80	69479	用于平滑圆柱型传感器的安装夹具；安装块材料：电镀铝			
					

附件

尺寸图	型号	货号	
	RKH4-2/TFE	6935482	连接线缆，M12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，灰色；适用温度范围：-25...+80 °C
	RKH4-2/TFG	6934384	连接线缆，M12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TPE，灰色；适用温度范围-40...+105 °C