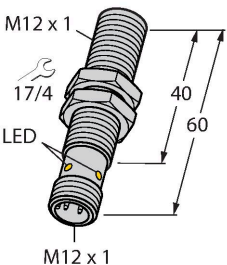


BI2.5FE-EM12FE-AP6X-H1141
电感式传感器 – 性能可选



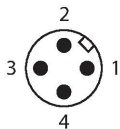
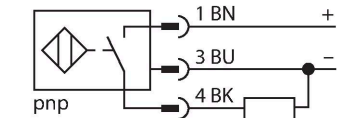
技术数据

型号	BI2.5FE-EM12FE-AP6X-H1141
货号	1615011
常用数据	
额定开关距离	2.5 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; 铜=0; 不锈钢= 0.5; 黄铜 = 0
重复精度	$\leq 2 \text{ \%满量程}$
温度漂移	$\leq \pm 10 \text{ \%}$
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压 U_B	10...30 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10 \text{ \% } U_{Bmax}$
额定直流工作电流 I_o	$\leq 100 \text{ mA}$
空载电流	$\leq 20 \text{ mA}$
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	$\leq 2.5 \text{ V}$
断线/反极性保护	是/是
输出性能	3线, 常开触点, PNP
防护等级	IP67
开关频率	0.1 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M12 x 1
尺寸	60 mm

特点

- 圆柱螺纹, M12 x1
- 不锈钢
- 只检测铁磁金属
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开, pnp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。
FE系列电感式传感器有选择性功能，它只能检测黑色（铁类）金属。

技术数据

外壳材料	不锈钢型, 1.4301 (AISI 304)
感应面材料	不锈钢
外壳螺母的最大拧紧扭矩	10 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
开关状态指示	LED指示灯, 黄色

安装说明

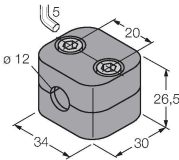
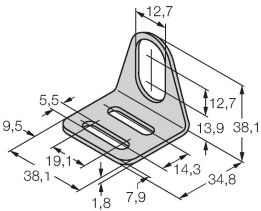
安装说明/描述

The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a sensor. The top diagram shows a side view of a square sensor with a central circular opening and a threaded rod passing through it. A dimension line labeled 'T' indicates the thickness of the sensor. The middle diagram shows two L-shaped sensors, one with a threaded rod and one without, with a dimension line labeled 'G' indicating the distance between them. The bottom diagram shows a top view of a rectangular sensor with two circular openings. Dimension lines labeled 'D', 'S', and 'W' indicate the distance between the openings, the distance from the edge to the first opening, and the total width of the sensor, respectively.

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 12 mm

附件

MW12	6945003	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-12	6901321	用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的安装夹具；材料：PP
------	---------	--	--------	---------	----------------------------



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