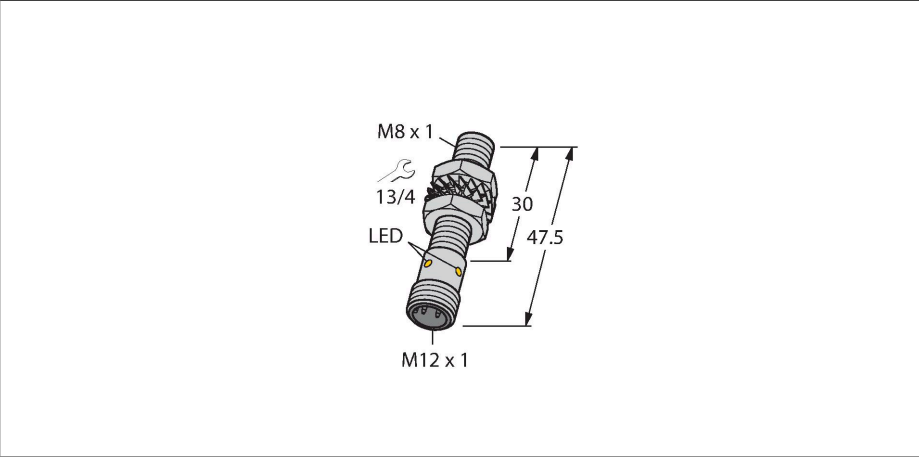
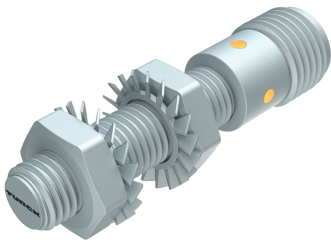


BI3U-EMT08-AP6X-H1341
电感式传感器



技术数据

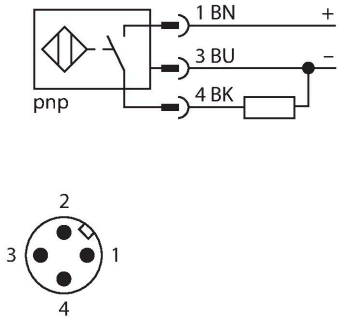
型号	BI3U-EMT08-AP6X-H1341
货号	4602156
常用数据	
额定开关距离	3 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
重复精度	$\leq 2 \% \text{ 满量程}$
温度漂移	$\leq \pm 10 \%$
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压 U_B	10...30 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
额定直流工作电流 I_o	$\leq 150 \text{ mA}$
空载电流	$\leq 20 \text{ mA}$
漏电流	$\leq 0.1 \text{ mA}$
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I_o 时的压降	$\leq 1.8 \text{ V}$
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	1 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M8 x 1
尺寸	47.5 mm
外壳材料	不锈钢型, 1.4427 SO, PTFE涂层



特点

- M8 x 1圆柱螺纹
- 不锈钢, PTFE涂层
- 全金属检测衰减系数恒为1
- 防护等级IP68
- 抗磁场干扰
- 最大开关距离
- 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

感应面材料	塑料, PA12, PTFE涂层
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	0...+60 °C
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP68
MTTF	874 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
开关状态指示	LED指示灯

安装说明

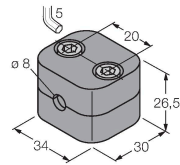
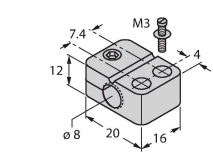
安装说明/描述

The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a TURCK sensor. The top diagram is a side view of a square sensor plate with a central circular opening 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 mounting brackets being positioned to hold the sensor plate; a dimension line labeled 'G' indicates the distance between the mounting points. The bottom diagram is a top-down view of the sensor plate mounted on a rectangular panel; dimension lines labeled 'D', 'S', and 'W' indicate the mounting hole diameter, the distance between holes, and the panel width, respectively.

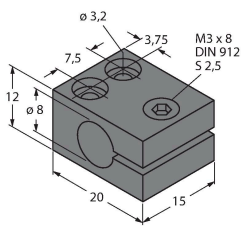
距离D	$3 \times B$
距离W	$3 \times S_n$
距离T	$3 \times B$
距离S	$1.5 \times B$
距离G	$6 \times S_n$
B有效面积直径	$\varnothing 8 \text{ mm}$

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	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	
	RKC4T-2/TXL1001	6630249	连接线缆，M12母头接插件（直式，3 针），线缆长度2 m，护套材质芳纶纤 维，黄色；适用温度峰值：200 °C

