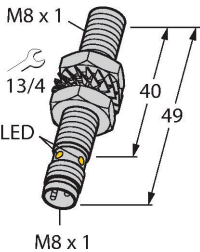


BI2U-EGT08-AP6X-V1131

电感式传感器 – 开关距离扩展



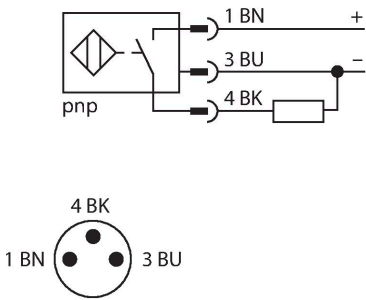
技术数据

型号	BI2U-EGT08-AP6X-V1131
货号	4602070
常用数据	
额定开关距离	2 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
重复精度	$\leq 2 \% \text{ 满量程}$
温度漂移	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
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	$\leq 15 \text{ mA}$
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
直流磁场稳定性	200 mT
交流电磁场稳定性	200 mT _{ss}
防护等级	□
开关频率	1 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M8 x 1

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
- 宽传感范围
- 高开关频率
- 非齐平安装
- 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

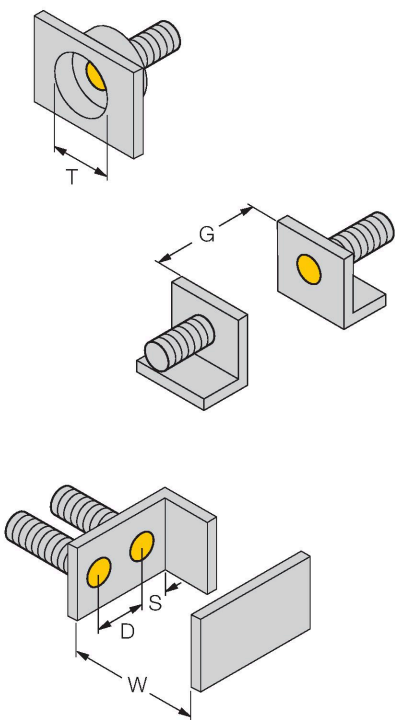
电感式传感器采用无磨损和非接触的设计方式来检测金属物体。由于它特殊的多线圈的设计, 使得uprox+传感器拥有相当多的优势。它们拥有最佳的开关距离、最高的灵活性和操作可靠性以及高效的标准化, 尽显卓越不凡。

技术数据

尺寸	49 mm
外壳材料	不锈钢型, 1.4427 SO, PTFE涂层
感应面材料	塑料, PP, PTFE涂层
外壳螺母的最大拧紧扭矩	5 Nm
电气连接	接插件, M8 × 1
环境条件	
工作温度	-30...+85 °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, 黄色

安装说明

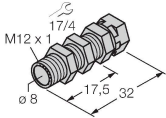
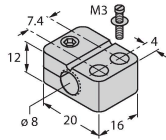
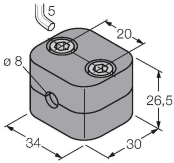
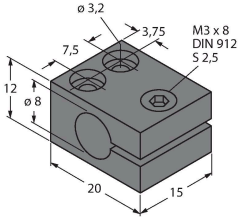
安装说明/描述



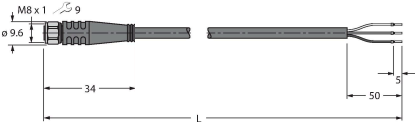
距离D	16 mm
距离W	6 mm
距离T	24 mm
距离S	12 mm
距离G	12 mm
B有效面积直径	Ø 8 mm

所有齐平式可安装型uprox+螺纹圆柱形均允许沉入式安装。此类传感器允许沉入半个螺纹安装，以保证使用安全。

附件

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。	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	
	PKG3M-2/TXL	6627803	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PUR，黑色；cULus认证