

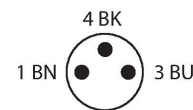
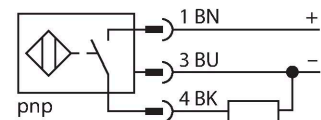
BI1.5U-EG08-AP6X-V1131

电感式传感器

特点

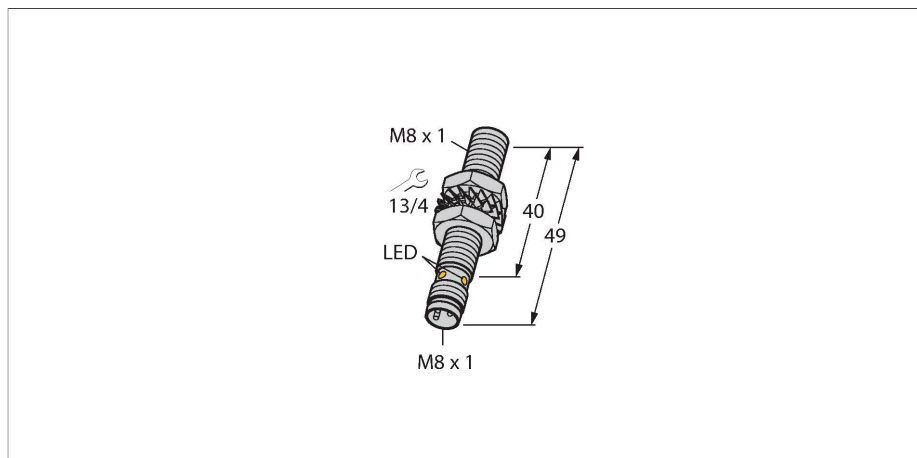
- M8 x 1圆柱螺纹
- 不锈钢1.4427SO
- 全金属检测衰减系数恒为1
- 防护等级IP68
- 抗磁场干扰
- 温度范围扩大
- 高开关频率
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开, pnp输出
- M8 x 1接插件

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。其已获专利的无铁氧体芯多线圈系统使得uprox Factor 1传感器拥有相当多的优势。它们能在相同的较大感应距离内检测到所有的金属，并抗磁场干扰。



技术数据

型号	BI1.5U-EG08-AP6X-V1131
货号	4600520
常用数据	
额定开关距离	1.5 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
重复精度	$\leq 2\%$ 满量程
温度漂移	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ }^\circ\text{C}$ v $\geq +70\text{ }^\circ\text{C}$
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	≤ 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, 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	2
开关频率	2 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M8 x 1

技术数据

尺寸	49 mm
外壳材料	不锈钢型, 1.4427 SO
感应面材料	塑料
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

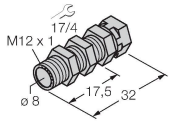


距离D	2 x B
距离W	3 x Sn
距离T	3 x B
距离S	1.5 x B
距离G	6 x Sn
B有效面积直径	Ø 8 mm

附件

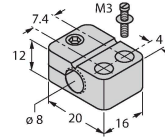
QM-08 6945100

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。



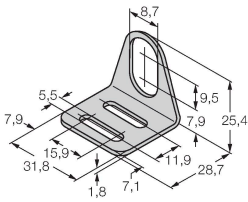
BST-08B 6947210

用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装夹具；材料：PA6



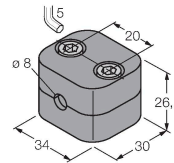
MW08 6945008

用于圆柱螺纹传感器的安装托架；材料：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)



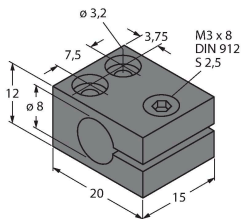
BSS-08 6901322

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

PKG3M-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

