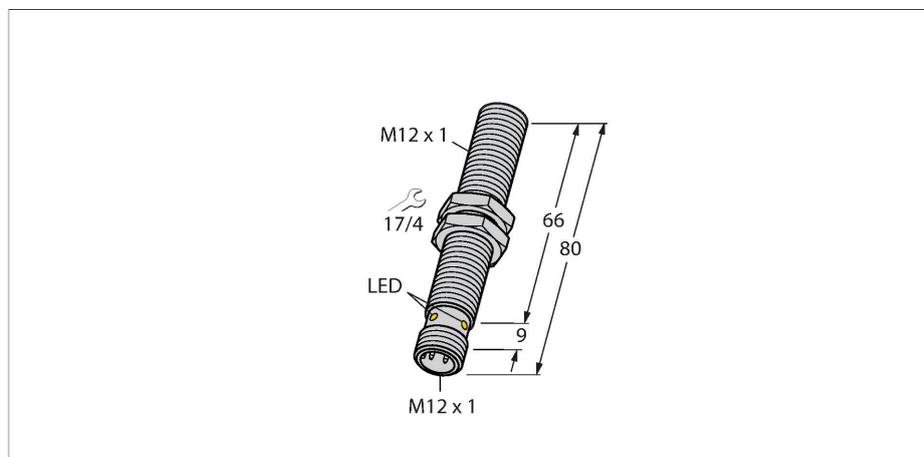


BI4U-M12-VP6X-H1141 L80

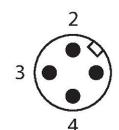
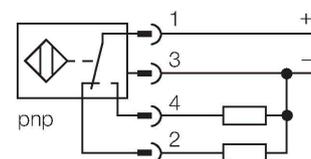
电感式传感器 – 开关距离扩展



特点

- M12 × 1 圆柱螺纹
- 铜镀铬
- 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
- 嵌入式安装
- 4 线直流, 10...30 VDC
- 可转换触点, pnp 输出
- M12 × 1 插插件

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的,尽显卓越不凡。

技术数据

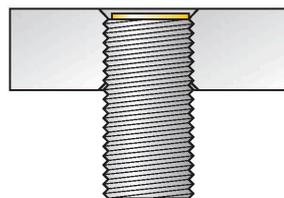
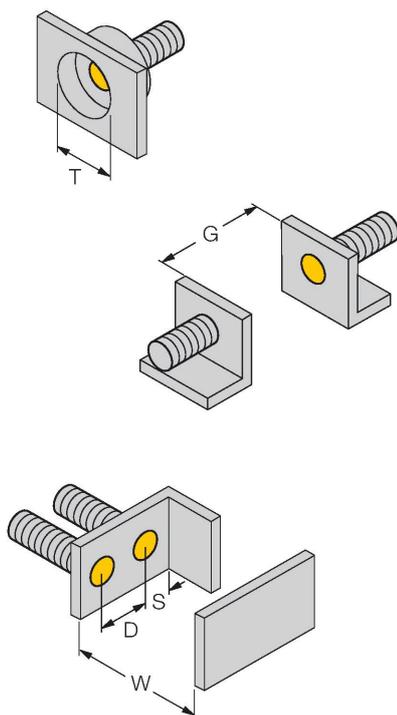
型号	BI4U-M12-VP6X-H1141 L80
货号	100000637
常用数据	
额定开关距离	4 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
重复精度	$\leq 2\%$ 满量程
温度漂移	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 15\%, \leq -25\text{ °C} \vee \geq +70\text{ °C}$
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压 U_B	10...30 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
额定直流工作电流 I_B	≤ 200 mA
空载电流	≤ 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_B 时的压降	≤ 1.8 V
断线/反极性保护	是/是
输出性能	4线, 互补触点, PNP
直流磁场稳定性	300 mT
交流电磁场稳定性	300 mT _{ss}
开关频率	3 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M12 x 1
尺寸	80 mm

技术数据

外壳材料	金属, CuZn, 镀铬
感应面材料	塑料, LCP
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	-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	24 mm
距离W	12 mm
距离T	36 mm
距离S	18 mm
距离G	24 mm
B有效面积直径	Ø 12 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-12

6945101

快速安装支架单端封闭；材料：铜镀铬外螺纹 M16 × 1。注意：使用快速安装支架时，接近开关的开关距离可能更改。



BST-12B

6947212

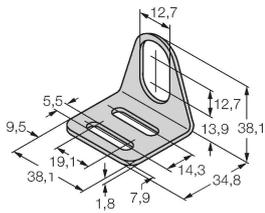
用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装夹具；材料：PA6



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



PN-M12

6905309

M12圆柱产品冲撞保护螺母，材质：不锈钢 A2 1.4305 (AISI 303)

