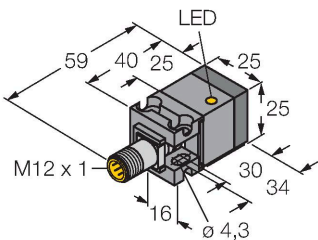


BI10U-CA25-AP6X2-H1141

电感式传感器



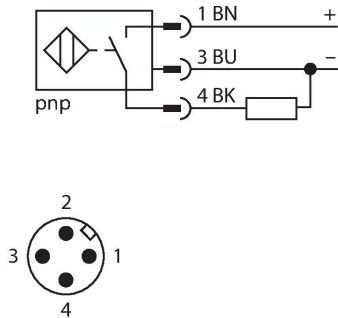
技术数据

型号	BI10U-CA25-AP6X2-H1141
货号	1625631
常用数据	
额定开关距离	10 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	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, -25^\circ\text{C} \leq +70^\circ\text{C}$
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	$\leq 200 \text{ mA}$
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	300 mT
交流电磁场稳定性	300 mT _{ss}
防护等级	IP67
开关频率	0.25 kHz
机械数据	
设计	方型, CA25

特点

- 方型外壳，厚度25 mm
- 传感器外壳, GD-CuZn 12
- 前端面是采用耐高温高机械强度的Duroplast材料制成
- 4个可选择的接插件位置
- 感应面可调5个方向
- 全金属检测衰减系数恒为1
- 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
- M12 x 1接插件

接线图



功能原理

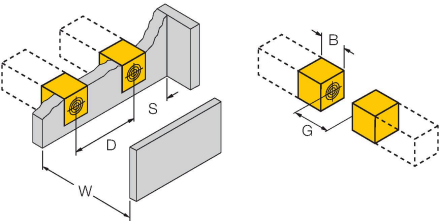
电感式传感器采用无磨损和非接触的设计方式来检测金属物体。其已获专利的无铁氧体芯多线圈系统使得uprox Factor 1传感器拥有相当多的优势。它们能在相同的较大感应距离内检测到所有的金属，并抗磁场干扰。

技术数据

尺寸	40 x 25 x 25 mm
	感应面可以调整到5个方向
外壳材料	金属, GD-CuZn 12
感应面材料	塑料, 热固塑料, 黑
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	IP67
MTTF	874 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
工作电压指示	LED指示灯, 绿
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S	1 x B
距离G	6 x Sn
B有效面积宽度	25 mm

附件

尺寸图	型号	货号
	RKC4T-2/TEL	6625010



连接线缆，M12母头接插件，直式3针，
线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色；
cULus认证