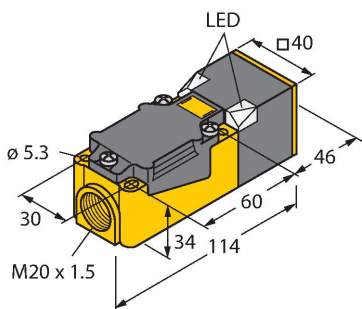


BI15U-CP40-VP4X2 电感式传感器



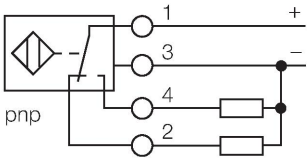
技术数据

型号	BI15U-CP40-VP4X2
货号	1540500
常用数据	
额定开关距离	15 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	$\leq \pm 10 \text{ \%}$
	$\leq \pm 15 \text{ \%}, -25 \text{ }^{\circ}\text{C} \leq +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压 U_B	10...65 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10 \text{ \% } U_{Bmax}$
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	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}
防护等级	□
开关频率	0.25 kHz
机械数据	
设计	方型, CP40

特点

- 方型外壳，厚度40 mm
- 感应面可调9个方向
- 塑料, PBT-GF30-V0
- 高亮度 LED 指示灯
- 可全方位观测工作电压及开关状态
- 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
- 4线直流, 10...65 VDC
- 可转换触点,pnp输出
- 接线端子

接线图



功能原理

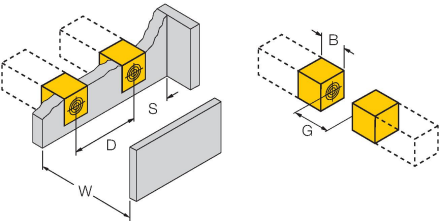
电感式传感器采用无磨损和非接触的设计方式来检测金属物体。其已获专利的无铁氧体芯多线圈系统使得uprox Factor 1传感器拥有相当多的优势。它们能在相同的较大感应距离内检测到所有的金属，并抗磁场干扰。

技术数据

尺寸	114 x 40 x 40 mm
外壳材料	塑料, PBT-GF30-V0, 黑
感应面材料	塑料, PA6-GF30-X, 黄
电气连接	端子室
夹紧能力	≤ 2.5 mm²
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
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

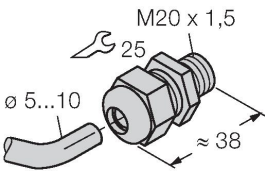
安装说明/描述



距离D	80 mm
距离W	45 mm
距离S	40 mm
距离G	90 mm
B有效面积宽度	40 mm

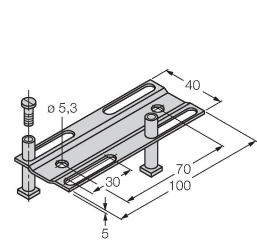
附件

STRM M20X1.5 SCHWARZ 6965902



M20 × 1.5电缆防水接头

JS025/037 69429



CK/CP40方型外壳的安装导轨；材质：VA 1.4301

BSS-CP40**6901318**

用于40 x 40 mm矩形外壳的安装夹
具；材料：PP

