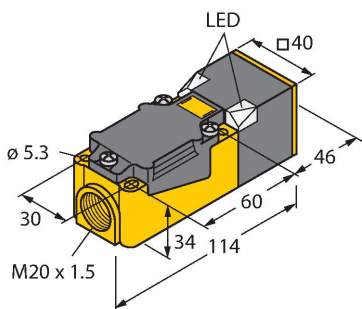


BI15-CP40-FZ3X2/S100

电感式传感器 – 带有扩展检测范围



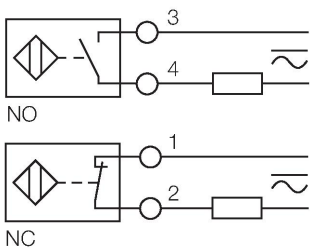
技术数据

型号	BI15-CP40-FZ3X2/S100
货号	13440
常用数据	
额定开关距离	15 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢 = 0.7; 黄铜 = 0.4
重复精度	$\leq 2 \% \text{ 满量程}$
温度漂移	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \geq +70 \text{ }^\circ\text{C}$
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压 U_o	20...250 VAC
工作电压 U_o	10...300 VDC
交流额定工作电流	$\leq 400 \text{ mA}$
额定直流工作电流 I_o	$\leq 300 \text{ mA}$
额定工作电流	参见下降曲线
频率	$\geq 50 \dots \leq 60 \text{ Hz}$
漏电流	$\leq 1.7 \text{ mA}$
隔离测试电压	1.5 kV
浪涌电流	$\leq 8 \text{ A} (\leq 10 \text{ ms}, \text{最大} 5 \text{ Hz})$
I_o 时的压降	$\leq 6 \text{ V}$
输出性能	2线, 可编程式连接, 2线
最小开关电流	$\geq 3 \text{ mA}$
开关频率	0.02 kHz

特点

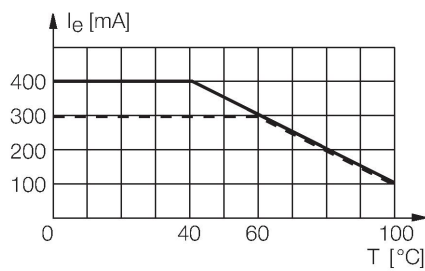
- 方型, 高40 mm
- 感应面可以调整到9个方向
- 塑料, PBT-GF30-VO
- 耐高温到100°C
- 2线20...250 VAC交流
- 2线10...300 VDC直流
- 可编程连接 (常闭或常开)
- 端子盒

接线图



功能原理

电感式传感器以无磨损和非接触的方式来检测金属物体。基于此目的它通过高频交流电磁场来检测被测物。对电感式传感器而言, 磁场由绕在铁氧体芯线圈上的LC振荡电路产生。特殊型电感式传感器能被用于-60°C到+250°C。

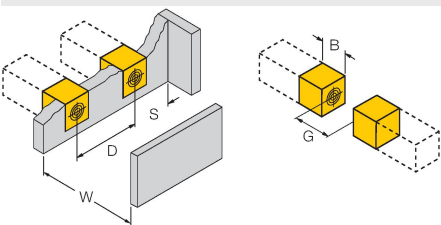


技术数据

机械数据	
设计	方型, CP40
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, PBT-GF30-V0, 黄
电气连接	端子室
夹紧能力	≤ 2.5 mm²
环境条件	
工作温度	-25...+100 °C
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP67
MTTF	2283 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, 红色

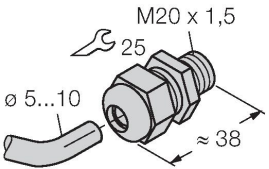
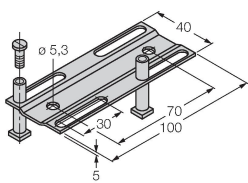
安装说明

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	40 mm

附件

STRM M20X1.5 SCHWARZ		6965902	JS025/037		69429
		M20 × 1.5电缆防水接头			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

