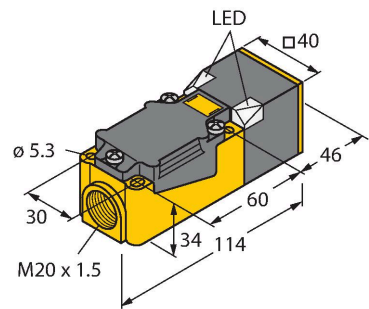


BI15-CP40-VP4X2/S100  
电感式传感器 – 带有扩展检测范围



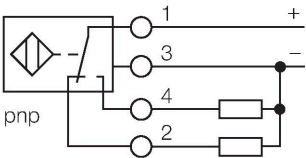
技术数据

|                 |                                        |
|-----------------|----------------------------------------|
| 型号              | BI15-CP40-VP4X2/S100                   |
| 货号              | 15045                                  |
| Special version | S100 对应于：最高环境温度= 100 °C                |
| 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            | $\leq 2 \%$ 满量程                        |
| 温度漂移            | $\leq \pm 10 \%$                       |
|                 | $\leq \pm 20 \%, \geq +70 \text{ °C}$  |
| 磁滞              | 3...15 %                               |
| 电气数据            |                                        |
| 工作电压 $U_B$      | 10...65 VDC                            |
| 纹波电压 $U_{ss}$   | $\leq 10 \% U_{Bmax}$                  |
| 额定直流工作电流 $I_o$  | $\leq 200 \text{ mA}$                  |
| 额定工作电流          | 参见下降曲线                                 |
| 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                          |
| 开关频率            | 0.15 kHz                               |

特点

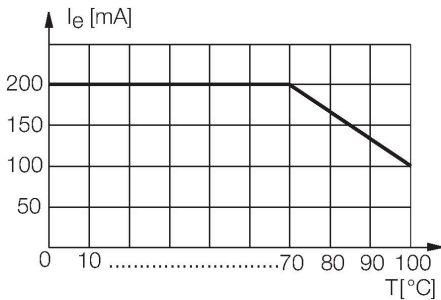
- 方型外壳，厚度40 mm
- 感应面可调9个方向
- 塑料, PBT-GF30-V0
- 高亮度 LED 指示灯
- 可全方位观测工作电压及开关状态
- 耐高温到100°C
- 4线直流, 10...65 VDC
- 可转换触点,pnp输出
- 接线端子

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。

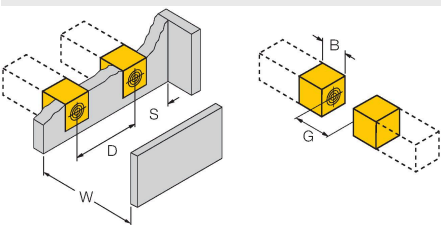


技术数据

| 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 | 2路LED指示灯, 绿                       |
| 开关状态指示 | 2路LED指示灯, 黄色                      |

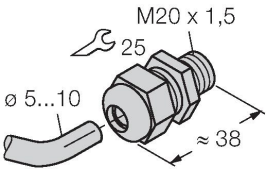
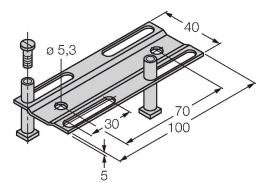
安装说明

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 | 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

