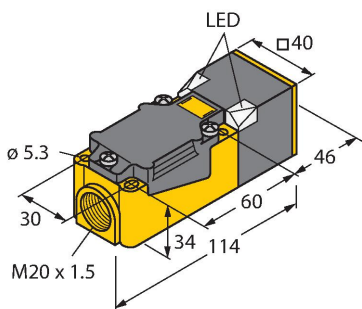


# BI15-CP40-FZ3X2/S97

## 电感式传感器 – 拓展温度范围



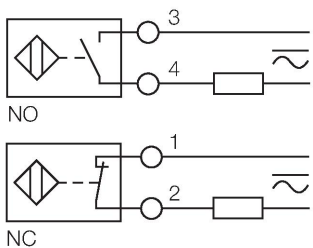
### 技术数据

|                |                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|
| 型号             | BI15-CP40-FZ3X2/S97                                             |
| 货号             | 1341015                                                         |
| 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           | $\leq \pm 10 \%$                                                |
|                | $\leq \pm 20 \%, \leq 25^\circ\text{C}$                         |
| 磁滞             | 3...15 %                                                        |
| 电气数据           |                                                                 |
| 工作电压 $U_s$     | 20...250 VAC                                                    |
| 工作电压 $U_s$     | 10...300 VDC                                                    |
| 交流额定工作电流       | $\leq 400 \text{ mA}$                                           |
| 额定直流工作电流 $I_o$ | $\leq 300 \text{ mA}$                                           |
| 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                                                        |
| 机械数据           |                                                                 |
| 设计             | 方型, CP40                                                        |

### 特点

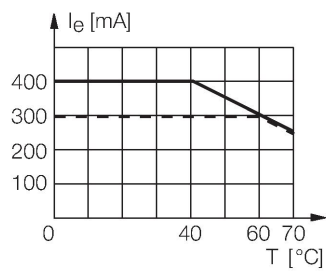
- 方型, 高40 mm
- 感应面可以调整到9个方向
- 塑料, PBT-GF30-VO
- 耐低温到-40°C
- 2线20...250 VAC交流
- 2线10...300 VDC直流
- 可编程连接 (常闭或常开)
- 端子盒

### 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

|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| 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   | -40...+70 °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                        |

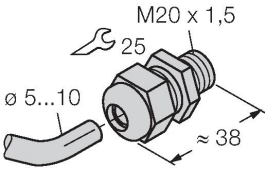
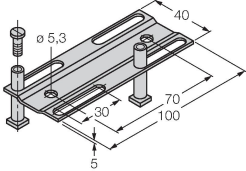
安装说明

安装说明/描述

The diagram illustrates the installation of two yellow sensor modules onto a grey rail. The left view shows the modules mounted on the rail, with dimensions W (total width), D (distance between module centers), and S (module height). The right view shows the modules in a staggered arrangement, with dimensions B (module width), G (stagger distance), and Sn (module depth).

|         |        |
|---------|--------|
| 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

