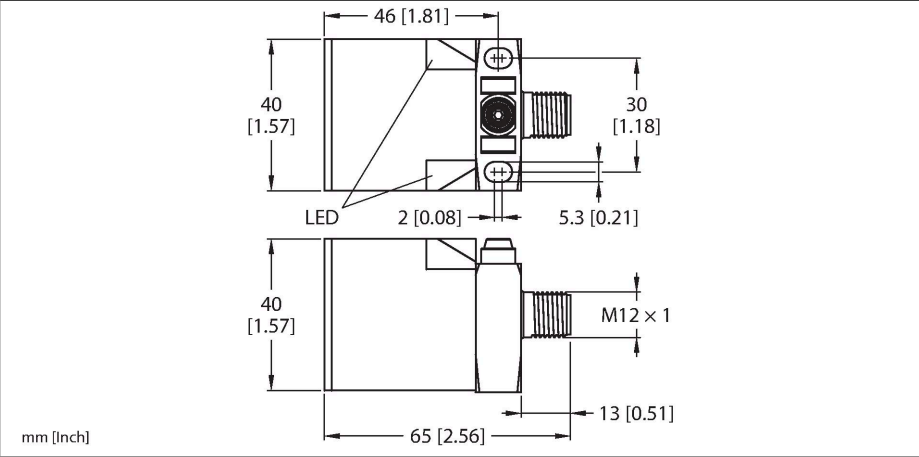


# BI11-CK40-IOLU69X2-H1141

## 电感式传感器 – 具有模拟量输出和 IO-Link 通信



### 技术数据

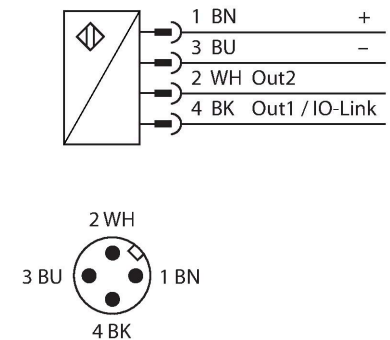
|               |                                                                                        |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 型号            | BI11-CK40-IOLU69X2-H1141                                                               |
| 货号            | 100001081                                                                              |
| 常用数据          |                                                                                        |
| 测量范围          | 3...11 mm                                                                              |
| 安装条件          | 齐平                                                                                     |
| 安全工作距离        | $\leq (0.81 \times S_n)$ mm                                                            |
| 修正系数          | 37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢 = 0.7; 黄铜 = 0.4                                                 |
| 重复性           | $\leq$ 量程范围 A - B 的 1 %<br>满量程的0.25%, 预热0.5小时后                                         |
| 线性度           | $\leq 1 \%$                                                                            |
| 温度漂移          | $\leq \pm 3 \%$<br>$\leq \pm 5 \%$ , $\leq 0^\circ\text{C}$ , $\geq +50^\circ\text{C}$ |
| 电气数据          |                                                                                        |
| 工作电压 $U_B$    | 15...30 VDC                                                                            |
| 纹波电压 $U_{ss}$ | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                                                                |
| 空载电流          | $\leq 20$ mA                                                                           |
| 隔离测试电压        | 0.5 kV                                                                                 |
| 短路保护          | 是                                                                                      |
| 断线/反极性保护      | 否/完成 (模拟输出受限)                                                                          |
| 通信协议          | IO-Link                                                                                |
| 输出性能          | 4线, PNP/NPN, 模拟量输出                                                                     |
| 模拟量电压输出       | 0...10 V                                                                               |
| 负载电阻/电压输出     | $\geq 4.7$ k $\Omega$                                                                  |
| 响应时间          | 0.0015 s                                                                               |
|               | 在输出端                                                                                   |



### 特点

- 方型外壳, 厚度40 mm
- 感应面可调5个方向
- 塑料, PBT-GF30-V0
- 高亮度 LED 指示灯
- 在任何安装位置可显示工作电压及开关状态。
- 通过 IO-Link v1.1 或标准 I/O 配置和通信
- 12位IO-Link过程数据中的可调距离值
- 开关点可通过两个标定点配置
- 开关输出可任意配置
- 通过32位存储器识别
- 限值可调的温度监测
- 4线, 15...30 VDC
- 模拟量输出, 0...10 V (可设定2...10 V)
- M12 x 1连接器

### 接线图



### 功能原理

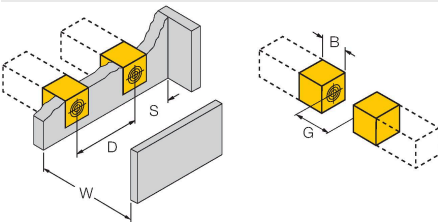
TURCK模拟量输出型电感式传感器可以实现简单控制。它们能够提供与距离成正比的电流、电压或频率信号。使用图尔克模拟传感器时, 在整个感应范围内此输出信号与目标的距离成线性关系。此外, 还可根据客户要求使用IO-Link Master启用要配置的各种功能, 以及要在预定范围内调整的模拟IO-Link传感器的部分参

技术数据

| IO-Link                |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| IO-Link特性              | V 1.1                            |
| IO-Link 端口类型           | Class A                          |
| 通讯模式                   | COM 2 (38.4 kBaud)               |
| 处理数据宽度                 | 16 bit                           |
| 开关点信息                  | 1 bit                            |
| Status bit information | 2 bit                            |
| 框架类型                   | 2.2                              |
| 最短循环时间                 | 2.3 ms                           |
| 功能引脚4                  | IO-Link                          |
| 功能引脚2                  | 模拟                               |
| 最大线缆长度                 | 20 m                             |
| 包含在SIDI GSDML中         | 是                                |
| 机械数据                   |                                  |
| 设计                     | 方型, CK40                         |
| 尺寸                     | 65 x 40 x 40 mm                  |
|                        | 感应面可以调整到5个方向                     |
| 外壳材料                   | 塑料, PBT-GF20-V0, 黑               |
| 感应面材料                  | 塑料, PA12-GF30, 黄                 |
| 电气连接                   | 接插件, M12 × 1                     |
| 环境条件                   |                                  |
| 工作温度                   | -25...+70 °C                     |
| 防震动性                   | 55 Hz (1 mm)                     |
| 防冲击性                   | 30 g (11 ms)                     |
| 防护等级                   | IP67                             |
| MTTF                   | 751 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                     |
| 可供货                    | BS1-CK40                         |

安装说明

安装说明/描述



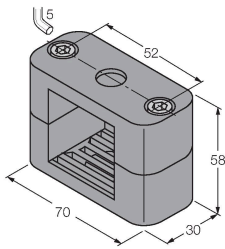
|         |        |
|---------|--------|
| 距离D     | 2 x B  |
| 距离W     | 3 x Sn |
| 距离S     | 1 x B  |
| 距离G     | 6 x Sn |
| B有效面积宽度 | 40 mm  |

数。如需了解详细信息，请参阅模拟IO-Link传感器操作说明。

附件

|          |         |
|----------|---------|
| BSS-CP40 | 6901318 |
|----------|---------|

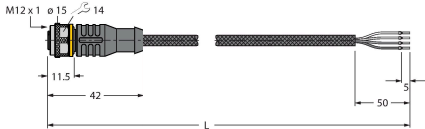
用于40 x 40 mm矩形外壳的安装夹  
具；材料：PP



附件

| 尺寸图 | 型号                | 货号      |  |
|-----|-------------------|---------|--|
|     | RKC4.4T-2/TXL1001 | 6628825 |  |

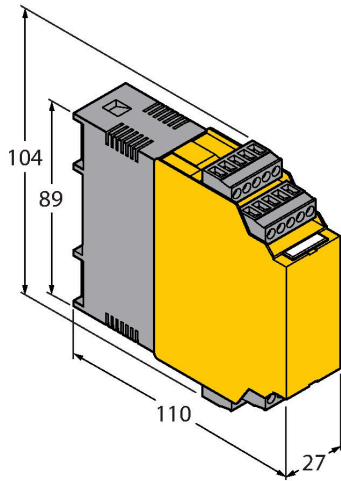
连接线缆，M12母头接插件（直式，4针），线缆长度2 m，护套材质芳纶纤维，黄色；适用温度峰值：200 °C



附件

| 尺寸图 | 型号         | 货号      |  |
|-----|------------|---------|--|
|     | IM43-13-SR | 7540041 |  |

极限值监控器；信号通道；输入0/4...20mA或0/2...10V；可为2线或3线变送器/传感器供电；通过示教按钮设定极限值；三个继电器输出，每个继电器带一个常开触点；可插拔接线端子；27mm宽度；通用电源供电20...250VUC；极限值监控器的更多详细描述请见我们的“隔离栅”产品目录。



| 尺寸图 | 型号             | 货号      |                    |
|-----|----------------|---------|--------------------|
|     | USB-2-IOL-0002 | 6825482 | IO,链路主设备，具有集成USB端口 |

