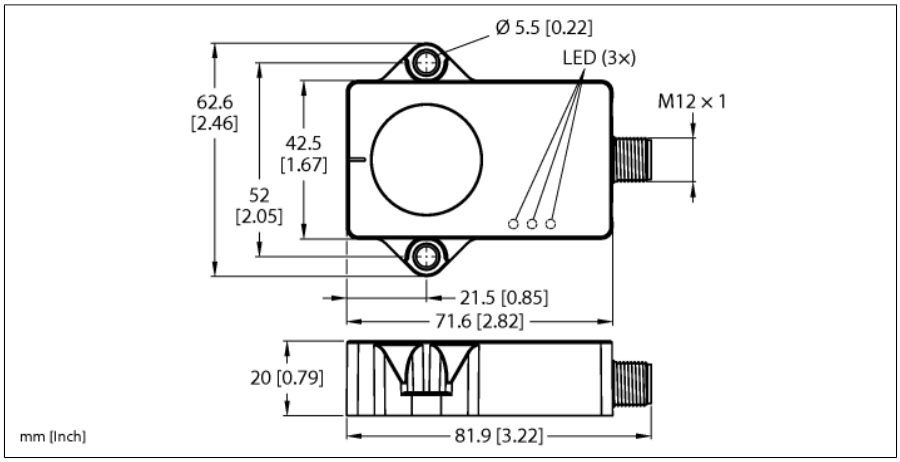
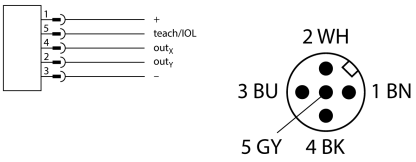
# 倾角传感器
# 具有模拟量输出
# B2N85H-QR20-2LI2X3-H1151



| | |
|---|---|
| 型号 | B2N85H-QR20-2LI2X3-H1151 |
| 货号 | 100031455 |
| **测量原理** | **加速** |
| **常用数据** | |
| 分辨率 | 16 bit |
| 测量范围 | -85…85° |
| 测量轴数量 | 2 |
| 重复精度 | ≤ 0.1 %满量程 |
| 线性度 | ≤ 0.3 % |
| 温度漂移 | ≤ ± 0.012 %/K |
| **电气数据** | |
| 工作电压$U_B$ | 15…30 VDC |
| 纹波电压$U_{ss}$ | ≤ 10 % $U_{Bmax}$ |
| 隔离测试电压 | 0.5 kV |
| 短路保护 | 是 |
| 断线/反极性保护 | 是/是 |
| 输出性能 | 5针, 模拟量输出 |
| 电流输出 | 4…20 mA |
| 负载电阻/电压输出 | ≥ 4.7 kΩ |
| 负载电阻，电流输出 | ≤ 0.4 kΩ |
| 电流损耗 | < 80 mA |
| **机械数据** | |
| 设计 | 方型, QR20 |
| 尺寸 | 71.6 x 62.6 x 20 mm |
| 外壳材料 | 塑料, Ultem |
| 电气连接 | 接插件, M12 × 1 |

- 矩型，塑料，聚醚酰亚胺
- 通过LED指示灯显示状态
- 通过两条轴线进行角度检测，测量范围为±85°
- 高防护等级IP68/IP69K
- 针对盐雾和快速温变提供保护
- 15…30 VDC
- 公头接插件，M12 × 1，5针
- 模拟量输出4…20 mA
- 可以使用示教适配器TX1-Q20L60调整测量范围的中心点
- 可以使用USB-2-IOL-0002单独进行参数化

接线图




功能原理

倾角计使用加速度测量单元来测定角度。地球的重力作为参考对象。如果倾角计相对于地球重力改变其角度，加速度测量单元会检测到这一状况。

在放置性能稳健的传感器时，使灌封侧位于平坦表面上，以使灌封胶被盖住。然后用两个螺钉固定传感器。

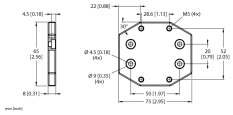
Edition • 2025-02-28T18:15:04+01:00

| 环境条件 | |
|---|---|
| 工作温度 | -40…+85 °C |
| 温度测试标准 (EN60068-2-14) | -40… +85 °C；20次 |
| 抗震动性(EN 60068-2-6) | 20 g；5 h/轴；3轴 |
| 抗冲击性(EN 60068-2-27) | 150 g；4 ms ½正弦 |
| 防护等级 | IP68<br>IP69K |
| MTTF | 297 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证 |

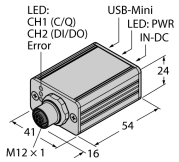
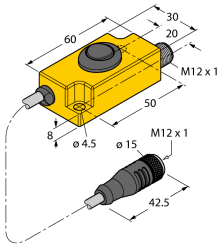
| | |
|---|---|
| 工作电压指示 | LED指示灯, 绿 |
| 测量范围显示 | LED指示灯, 黄 |
| UL认证 | E351232 |

Edition • 2025-02-28T18:15:04+01:00

## 附件

| 型号 | 货号 | | 尺寸图 |
|---|---|---|---|
| AP-Q20L60-QR20 | 100029224 | 用于安装QR20外壳的接装板，带有适用于Q20L60外壳的安装孔 |  |

## Function accessories

| 型号 | 货号 | | 尺寸图 |
|---|---|---|---|
| USB-2-IOL-0002 | 6825482 | IO,链路主设备，具有集成USB端口 |  |
| TX1-Q20L60 | 6967114 | 感应式编码器、直线位移传感器、角度传感器、超声波传感器和电容传感器的示教适配器 |  |

Edition • 2025-02-28T18:15:04+01:00