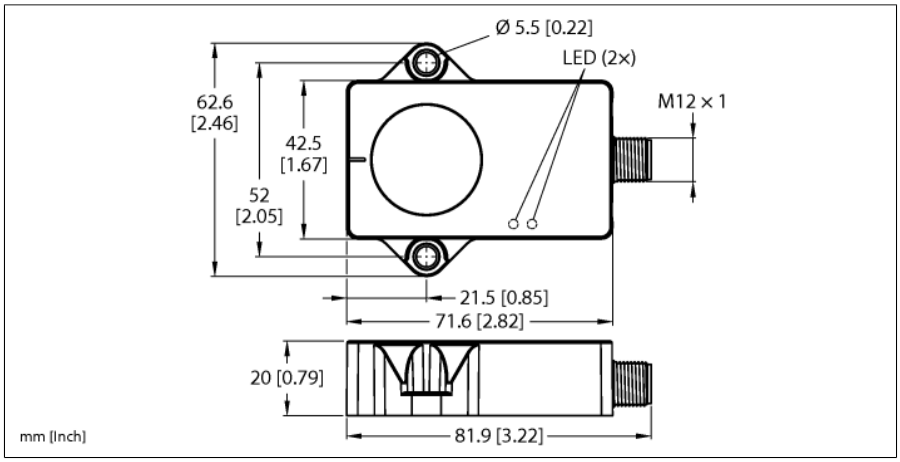
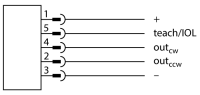
倾角传感器
具有模拟量输出
B1N360V-QR20-2LI2X3-H1151

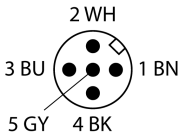


型号	B1N360V-QR20-2LI2X3-H1151
货号	100030753
测量原理	**加速**
常用数据	
分辨率	16 bit
测量范围	0…360°
测量轴数量	1
重复精度	≤ 0.05 %满量程
线性度	≤ 0.2 %
温度漂移	≤ ± 0.006 %/K
电气数据	
工作电压U_B	15…30 VDC
纹波电压U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是
断线/反极性保护	是/是
输出性能	5针, 模拟量输出
电流输出	4…20 mA
负载电阻/电压输出	≥ 4.7 kΩ
负载电阻，电流输出	≤ 0.4 kΩ
电流损耗	< 80 mA
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
- 通过一条轴线进行角度检测，测量范围为360°
- 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
- 两路反向4…20 mA模拟量输出通过冗余方式提高机器的安全性
- 可以使用示教适配器TX1-Q20L60调整测量范围的起点、终点和中心点
- 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。

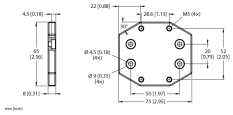
Edition • 2025-02-28T18:14:53+01:00

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 IP69K
MTTF	297 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证

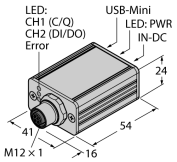
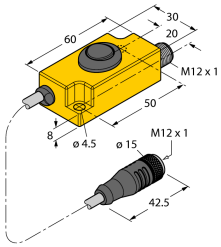
工作电压指示	LED指示灯, 绿
测量范围显示	LED指示灯, 黄
UL认证	E351232

Edition • 2025-02-28T18:14:53+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 • 2025-02-28T18:14:53+01:00