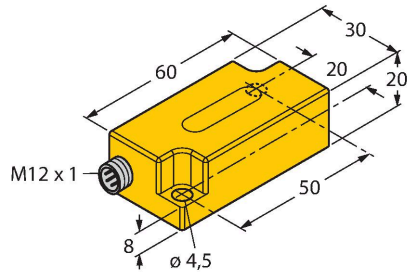


B1N360V-Q20L60-2UP6X3-H1151/3GD

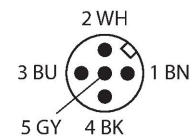
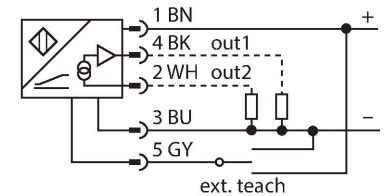
倾角传感器 – 带两路可编程输出



特点

- 矩形, 高20 mm
- 塑料, PC
- 有工作状态和开关状态指示灯
- 两路可编程输出
- 在 0°~360°之间可选择开关点
- 4线直流, 10...30 VDC
- M12 x 1公头接插件
- ATEX 防爆认证II组设备, 设备等级3G, 可用于气体危险2区
- ATEX 防爆认证II组设备, 设备等级3D, 适用于气体危险22区

接线图



功能原理

由无磨损的半导体元件来测得倾斜角度

技术数据

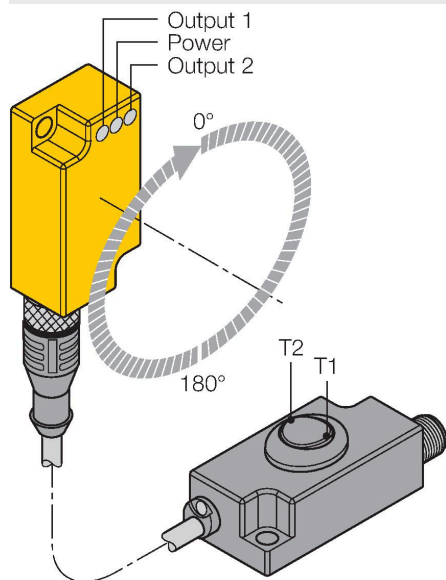
型号	B1N360V-Q20L60-2UP6X3-H1151/3GD
货号	1534112
测量原理	加速
常用数据	
测量范围	0...360 °
测量轴数量	1
安装方式	纵轴
重复精度	≤ 0.2 %满量程
绝对精度 (25 °C)	± 0.5 °
温度系数类型	0.03 °/K
分辨率	≤ 0.14 °
电气数据	
工作电压	10...30 VDC
余波	≤ 10 % U _{ss}
漏电流	≤ 0.1 mA
隔离测试电压	≤ 0.5 kV
输出电流	≤ 500 mA
Response delay	500 ms
Dropout delay	350 ms
短路保护	是 / 热量
断路/反极性保护	是 / 是
输出性能	5针, 常开/常闭触点, 2 × PNP 浪涌保护+U _b 到 (U _b - 40V)
电流损耗	35 mA
符合认证	ATEX 符合标准声明 TURCK Ex-12003H X
设备标志	防爆标识为Ex II 3 G Ex nA IIC T54 Gc/II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc

技术数据

机械数据	
设计	方型, Q20L60
尺寸	60 x 30 x 20 mm
外壳材料	塑料, PC
电气连接	接插件, M12 x 1
环境条件	
工作温度	-30...+70 °C
	有关防爆区域应用, 请参考使用说明
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP68 IP69K
MTTF	399 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	2路LED指示灯, 黄
可供货	安全夹 SC-M12/3GD

安装说明

安装说明/描述



开关点通过 TX1-Q20L60 示教适配器进行设置
通过激活拨动开关T1 (输出1), 在GND和针脚5之间形成桥接。

通过激活拨动开关T2 (输出2), 在UB和针脚5之间形成桥接。

可在360°范围内自由选择接通点和关闭点。

可顺时针或逆时针示教开关点。

在对所需接通点和关闭点进行编程前, 在开始位置移动传感器。有关编程的详细信息, 请参见下一页。如果您想自己设置关闭点, 则还必须在此时确定传感器的位置。必须将传感器安装在垂直位置。

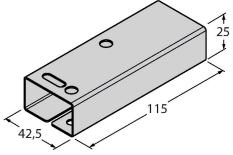
进一步的编程方法具有180°的预设范围。此时, 必须仅设置接通点。

附件

GUARD-Q20L60

A9684

Q20L60测斜仪保护外壳，用于防止机械冲击；材料：不锈钢



使用说明

开关点可调整为逆时针常开或顺时针常闭

按住T1 (T2) 5秒

电源灯闪烁

将传感器放到起始位置

按住T1 (T2) 1秒设置接通点

电源灯和输出1 (2)灯闪烁

将传感器放到终止位置

按住T1 (T2) 3秒设置关闭点

LED电源灯和输出1 (2)灯闪烁3秒，然后稳定

示教过程完成，传感器可以工作。

开关点可调整为顺时针常开或逆时针常闭

按住T1 (T2) 5秒

电源灯闪烁

将传感器放到起始位置

按住T1 (T2) 3秒设置接通点

电源灯和输出 1 (2) 灯快速闪烁

将传感器放到终止位置

按住T1 (T2) 1秒设置关闭点

LED电源灯和输出1 (2)灯闪烁3秒，然后稳定

示教过程完成，传感器可以工作。

开关点可调整为逆时针常开或顺时针常闭 (默认设置 180°)

按住T1 (T2) 5秒

电源灯闪烁

将传感器放到起始位置

按住T1 (T2) 1秒设置接通点

电源灯和输出1 (2)灯闪烁

按住T1 (T2) 1秒设置移动180°，滞后1°

LED电源灯和输出1 (2)灯闪烁3秒，然后稳定

示教过程完成，传感器可以工作。

开关点可调整为顺时针常开或逆时针常闭 (默认设置180°)

按住T1 (T2) 5秒

电源灯闪烁

将传感器放到起始位置

按住T1 (T2) 3秒设置接通点

电源灯和输出 1 (2) 灯快速闪烁

按住T1 (T2) 3秒设置移动180°，滞后1°

LED电源灯和输出1 (2)灯闪烁3秒，然后稳定

示教过程完成，传感器可以工作。

T1 = 开关量输出 1 ; T2 = 开关量输出 2

默认设置

滞后1°

预期用途

用于爆炸危险区域，符合分类标准

该传感器符合2014/34/EC规定，并且符合欧洲的EN60079-0 : 2009和EN60079-15:2010、EN60079-1:2009标准，适合于防爆危险区域的应用为了确保实现预期的正确操作，需要了解国家标准和条例。

II 3 G 和II 3D (II组设备，设备级别3G，用于气体环境使用的电气设备；设备级别3D，用于粉尘环境使用的电气设备)。

标签 (参见设备或技术数据表)

防爆标识为 II 3 G和Ex nA II T5 Gc 符合 EN 60079-0:2009 和 EN 60079-15:2010 认证 防爆标识为II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc 符合 EN60079-0:2009 和 EN 60079-31:2009

容许的现场环境温度

-30...+70 °C

安装/调试

操作者在设备的安装连接操作前必需经过培训。操作者必须了解用于爆炸危险区域设备的防护等级和指令。请务必保证根据实际使用环境对设备进行分类和标记。

安装说明

应避免线缆和塑料外壳设备所产生的静电.请只用湿布清洁设备。不要将传感器安装在灰尘环境中，以免造成设备上的灰尘堆积。如果设备和电缆可能会受到机械损伤，就必须相应地得到保护。强电磁场也应该屏蔽。接线方式和电气参数可参考产品标签或用户手册。为了避免设备造成污染，在插入电缆或打开电缆槽盒前，请尽可能缩短移除电缆葛兰或接插头的密封塞的时间。

特殊的安全运行条件

带M12接插件的产品，请使用配套的安全夹 SC-M12/3GD。当使用保护壳 SG-Q20L60时不需要安全夹 SC-M12/3GD。通电时不要连接或断开快插插头或电缆。请在靠近接近开关接插件的地方以恰当的方式粘贴一个永久的警示标签，并配上如下文字：通电时不要拆开。产品必须避免受到任何机械和紫外线损坏。选择相应的附件前，要去人他们的安装环境。该设备的负载电压和工作电压必须由配有安全绝缘装置的电源(IEC 30 364/UL508)供电，以确保设备的额定电压(24 VDC +20% = 28.8 VDC)不超过40%以上。

保养/维护

不能维修。如果设备被非制造商人员维修，认证期限将被修改。列出了与认证有关的一些重要数据。