

B1NF360V-QR20-2UPN6X3-H1141

动态测斜仪



技术数据

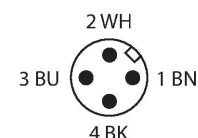
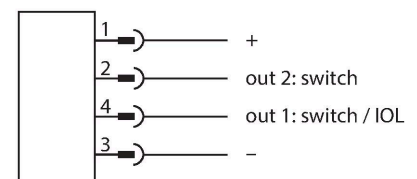
型号	B1NF360V-QR20-2UPN6X3-H1141
货号	100026931
测量原理	陀螺仪和加速计的组合
常用数据	
测量范围	0...360°
测量轴数量	1
重复精度	≤ 0.03 %满量程
温度漂移	≤ ± 0.006 %/K
电气数据	
工作电压	10...30 VDC
余波	≤ 10 % U _{ss}
直流额定工作电流	≤ 200 mA
隔离测试电压	≤ 0.5 kV
断路/反极性保护	是
输出性能	4针, 常开/常闭触点, PNP/NPN
电流损耗	< 50 mA
机械数据	
设计	方型, QR20
尺寸	71.6 x 62.6 x 20 mm
外壳材料	塑料, Ultem
电气连接	接插件, M12 x 1
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)	200 g ; 4 ms ½正弦
防护等级	IP68



特点

- 矩形, 塑料, 聚醚酰亚胺
- 通过LED指示灯显示状态
- 通过一条轴线 (测量范围为360°) 和两路可自由配置的开关输出(PNP/NPN)进行角度检测
- 高防护等级IP68/IP69K
- 针对盐雾和快速温变提供保护
- 10...30 VDC
- M12 x 1公头接插件, 4针
- 使用USB-2-IOL-0002通过IO-Link进行参数化

接线图



功能原理

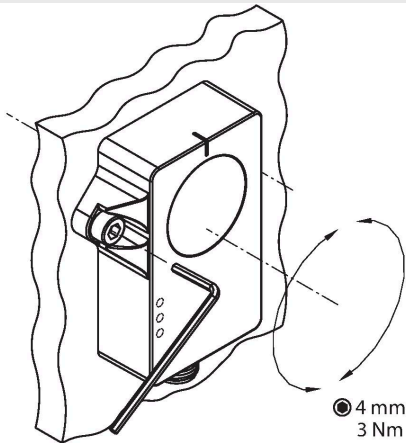
为了测定角度, 动态测斜仪不仅使用加速度测量单元, 还使用陀螺仪传感器。利用智能融合算法, 以加速度数据和旋转速率值为依据, 可将振动或干扰加速带来的影响降至最低。这使传感器能够输出具有出色精度和速度的可靠信号, 即使在不断移动的、动态的应用中也是如此。放置性能稳健的传感器时, 使灌封侧位于平坦表面上, 以使灌封胶被盖住。然后用两个螺钉固定传感器。

技术数据

	IP69K
MTTF	548 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

安装说明

安装说明/描述



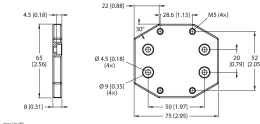
其测量原理使安装和调试过程变得简单，例如，测量原理不会因为金属环境而受到干扰。绿色LED指示传感器的供电是否正确。LED呈绿色闪烁表示参数化接口已激活。每个倾斜轴安装一个黄色LED，用作零位指示灯以辅助调试。当倾角计的位置在中心点周围±0.5°的范围内时，它会持续亮起。LED指示灯以越来越高的频率闪烁，传感器就越接近中心点位置。此功能在出厂设置中已禁用。在出厂设置中，开关输出以PNP逻辑提供，输出范围为倾斜位置±3°范围（公头接插件朝下）。输出1在此窗口内切换，输出2在此窗口外切换。黄色LED指示灯显示输出端的开关状态。

附件

AP-Q20L60-QR20

100029224

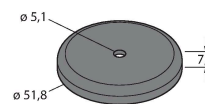
用于安装QR20外壳的接装板，带有适用于Q20L60外壳的安装孔



SMBWLSMAG

3019574

用于安装工作灯和传感器的磁性夹具，2件装



附件

尺寸图

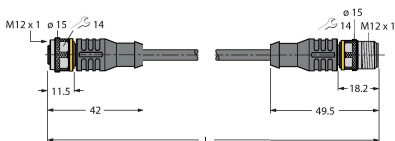
型号

货号

RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL

6625608

延长线缆，直式4针M12母头接插件转直式4针M12公头接插件；线缆长度：2 m，护套材质：PUR，黑色；cULus认证；可供应其他长度和型号的线缆，请访问www.turck.com



尺寸图	型号	货号	
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	线缆连接, 孔头 M12、直角; 4 针, 线缆长度: 2 m; 护套材质: PVC, 黑色; cULus 认证; 其他线路长度应可订货, 详情参看 www.turck.com



附件

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

