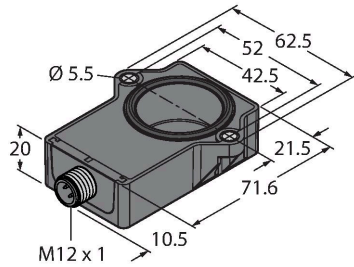


RI120P1-QR20-LU4X2-H1141

微型编码器 – 模拟量输出型

优质线



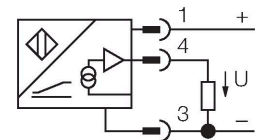
特点

- 方型，塑料
- 紧凑，坚固外壳
- 多样安装方式
- 车辆行业的供电为12V和24V
- 增强的抗干扰能力100 V/m遵循e1认证
- 抗传导干扰符合标准DIN ISO 7637-2 (SAE J 113-11)
- 温度范围扩大
- 高防护等级 IP68/IP69K
- 防盐雾和快速温变
- LED指示灯显示正常感应距离
- 抗电磁干扰
- 分辨率0.09°
- 3线, 8...30 VDC
- 模拟量输出
- 0.5...4.5 V

技术数据

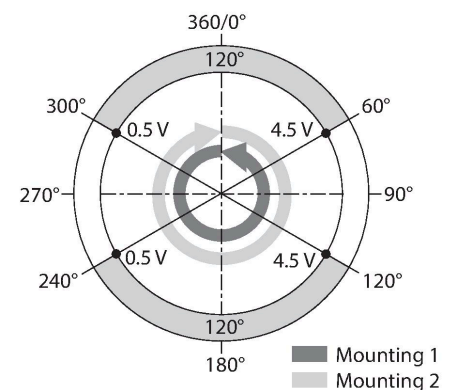
型号	RI120P1-QR20-LU4X2-H1141
货号	100000206
测量原理	电感式
起始扭矩轴负载 (径向/轴向)	不适用，因为非接触式测量原理
分辨率	0.09°
测量范围	-60...60°
标称距离	1 mm
重复精度	≤ 0.075 %满量程
线性度	≤ 0.9 %满量程
温度漂移	≤ ± 0.01 % / K
工作温度	-40...+85 °C
储藏温度	-40...+125 °C
温度测试标准 (EN60068-2-14)	-40...+85 °C ; 20次
工作电压	8...30 VDC
余波	≤ 10 % U _{ss}
隔离测试电压	≤ 0.5 kV
短路保护	是
断路/反极性保护	否 / 是 (供电电压)
输出类型	单圈绝对值型
输出性能	3线, 模拟量输出
模拟量电压输出	0.5...4.5 V
Diagnostic	未检测到定位元件: 输出信号5 V
负载电阻/电压输出	≥ 4.7 kΩ
采样比率	800 Hz
负载突降保护依照DIN ISO 7637-2	Severity degree IV / Level 4
电流损耗	< 100 mA

接线图



功能原理

即使在最极端的环境条件下，这些传感器也是极其可靠的。其极其坚固的设计满足了IP68和IP69K防护等级的要求。凭借出色的抗持续冲击和抗热冲击设计，是公路建设车辆和农药机械的等移动应用的理想选择。

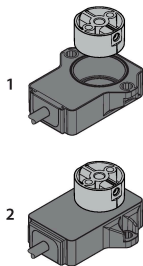


技术数据

设计	方型, QR20
尺寸	71.6 x 62.5 x 20 mm
法兰类型	不带安装支架
轴型	盲孔轴
轴径D [mm]	6 6.35
外壳材料	塑料, Ultem
电气连接	接插件, M12 x 1
防震动性	55 Hz (1 mm)
抗震动性(EN 60068-2-6)	20 g; 10...3000 Hz; 50 cycles; 3 axes
抗冲击性(EN 60068-2-27)	100 g ; 11 ms ½ sine , 每个×3 ; 3轴
持续抗冲击性(EN 60068-2-29)	40 g; 6 ms ½ sinus; each 4000 x; 3 axes
耐盐雾测试(EN 60068-2-52)	安全等级 5 (4 测试周期)
防护等级	IP68/IP69K
MTTF	222 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	多功能LED灯, green green flashing
可供货	P1-Ri-QR20

安装说明

安装说明/描述



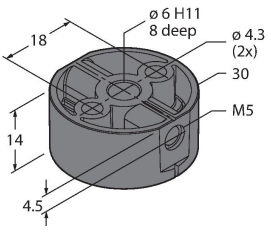
 丰富的安装附件，可以适配多种不同的轴径。
 LED#####
 #####
 ###电源打开
 #####
 ###定位元件在检测范围内
 #####定位元件在检测范围内，信号质量差（例如：距离太远）
 ###定位元件在检测范围外
 #####
 得益于测量原理（基于RLC耦合的功能原则），传感器可在完全无磨损的条件下运行，且不受磁化五金器和其他干扰因素的影响。信号的振幅可通过金属部件改变，从而影响精度。
 由于有差值分析，即使定位元件的位置偏离理想的旋转轴，输出信号仍然保持不变。传感器和定位元件之间的距离可达5 mm，因此标称距离为1 mm。

附件

P1-RI-QR20

1593041

#####RI-QR20#####



P2-RI-QR20

1593042

#####RI-QR20#####

