Baumer
Passion for Sensors

电感式测距传感器

IR18.D10L-F60.GP1I.7BF

Article number: 11193949

产品一览

- distance measuring
- 0 ... 10 mm
- 推挽 / IO-Link
- IO-Link
- M12 接头
- -25 ... 75 °C
- IP 67



技术数据

基本参数	
安装方式	屏蔽式
特殊型号	线性化
类型	distance measuring
测量距离 Sd	0 ... 10 mm
分辨率	< 0,005 mm (High Accuracy Mode)
重复精度	< 0,015 mm
调节	IO-Link
自学习	Single point, Two point, Window
线性误差	± 40 µm (S = 0 ... 8 mm) ± 160 µm (S = 0 ... 10 mm)
温漂	± 3 % (全量程)
迟滞	< 99 % (adjustable)
上电指示灯	绿色LED
输出指示灯	黄色LED
电气参数	
响应时间（出厂特性）	< 1 ms
开关频率	< 800 Hz
电源电压范围 +Vs	8 ... 36 VDC
最大电流消耗（无负载）	15 mA
输出电路	推挽 / IO-Link
输出电流	< 100 mA
短路保护	是
反极性保护	是
通信接口	
接口	IO-Link V1.1
波特率	230,4 kBaud (COM 3)

通信接口	
周期时间	≥ 0,6 ms
过程数据长度	32 Bit
过程数据结构	Bit 0 = SSC1 (距离) Bit 1 = SSC2 (距离) Bit 3 = 报警 Bit 4 = SSC3 (频率) Bit 5 = SSC4 (计数器) Bit 16-31 = 16 Bit 测量数据
IO-Link端口类型	Class A
参数可调	测量范围 开关点 开关迟滞 信号过滤 时间过滤器 LED状态指示灯 输出逻辑 输出电路 时间过滤器 停用传感器原件 Find Me功能
其他数据	距离 频率 开关周期 运行时间 操作启动周期 工作电压 装置温度 直方图
机械参数	
类型	圆柱形，螺纹版

2019-12-02 指定的产品特性或功能和技术数据不代表或暗示任何保证。技术参数如有变更，恕不另行通知。

电感式测距传感器

IR18.D10L-F60.GP1I.7BF

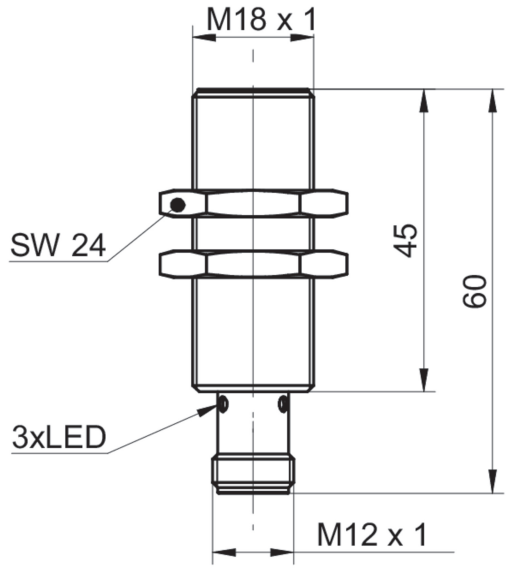
Article number: 11193949

技术数据

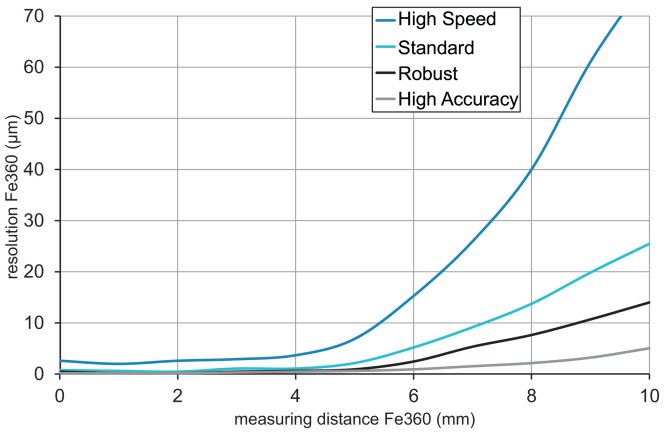
机械参数	
外壳材质	黄铜镀镍
尺寸	18 mm
外壳长度	60 mm
连接方式	M12 接头

机械参数	
最大紧固扭矩	40 Nm
环境条件	
工作温度	-25 ... +75 °C
防护等级	IP 67

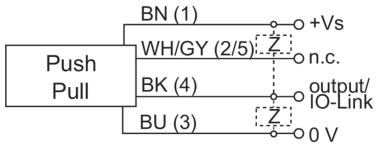
尺寸图



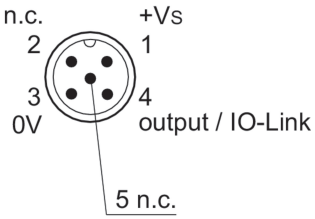
分辨率



接线图



pin assignment



2019-12-02 指定的产品特性或功能和技术数据不代表或暗示任何保证。技术参数如有变更，恕不另行通知。