

Preliminary

产品一览

- 带IO-Link的电感式距离传感器
- 坚固的全金属外壳·由不锈钢制成的V4A
- 扩展的测量范围为0...7毫米
- 额外的诊断数据·如温度和开关周期



图片与实际产品类似



技术数据

基本参数

安装方式	非齐平
特殊型号	线性
测量距离 Sd	0 ... 7 mm
分辨率	10 µm 0...6 mm (100 Hz) 4 µm 0...6 mm (10 Hz) 15 µm 6...7 mm (100 Hz) 2 ... 3 µm 4 ... 5 mm (20 - 30°C and 10 Hz)
线性误差	± 20 µm (S = 0 ... 5 mm) ± 40 µm (S = 0...6 mm) ± 60 µm (S = 0 ... 7 mm)
温漂	± 2 % (S = 0 ... 6 mm) ± 3 % (S = 0 ... 7 mm) < 0.5% (S = 0...7 mm ; 20...30 °C)

电气参数

响应时间 (出厂特性)	< 50 ms
开关频率	10 ... 100 Hz
电源电压范围 +Vs	18 ... 28 VDC
最大电流消耗 (无负载)	15 mA
输出电路	推挽式/IO-Link
输出电流	< 100 mA
短路保护	是
反极性保护	是

机械参数

类型	圆柱形 · 螺纹版
感应面材质	不锈钢 1.4404 (V4A)

机械参数

外壳材质	不锈钢 1.4404 (V4A)
尺寸	18 mm
外壳长度	60 mm
连接方式	M12 接头 · 5针
最大紧固扭矩	55 Nm

环境条件

工作温度	-25 ... +75 °C -25 ... +90 °C (reduced features)
Storage temperature range	-40 ... +100 °C
防护等级	IP 68

通信接口

接口	IO-Link V1.1
波特率	230.4 kBaud (COM3)
周期时间	≥ 0,6 ms
过程数据长度	32 位
过程数据结构	位0 = SSC1 (距离) 位1 = SSC2 (距离) 位3 = 报警 位4 = SSC3 (频率) 位5 = SSC4 (计数器) 位16-31 = 16位测量值
IO-Link端口类型	A级

指定的产品特性和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。

Preliminary

技术数据

通信接口

参数可调

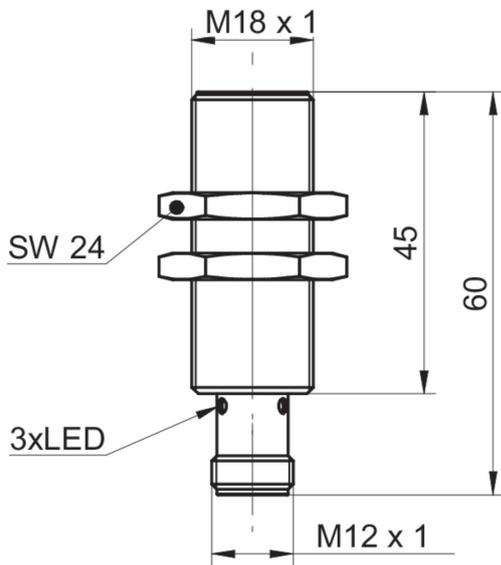
测量范围
开关点
开关迟滞
测量值过滤
时间过滤器
输出逻辑
输出电路
计数器
停用传感器元件

通信接口

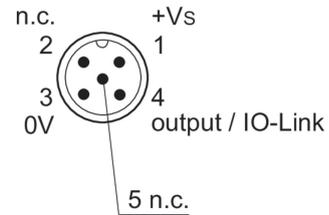
其他数据

距离
频率
启动次数
运行时间
启动次数
工作电压
设备温度
直方图

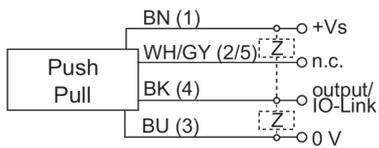
尺寸图



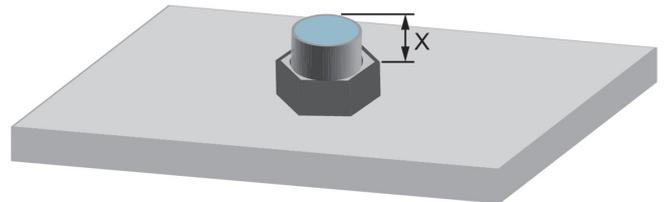
引脚定义



接线图

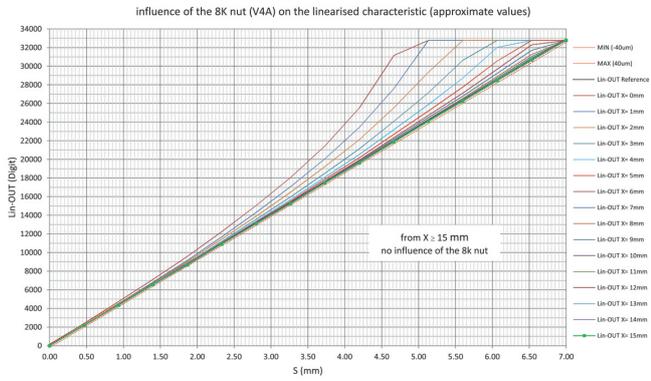


分辨率



Preliminary

分辨率



安装指导

