

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
--	----

Preliminary

## 技术数据

### 通信接口

参数可调

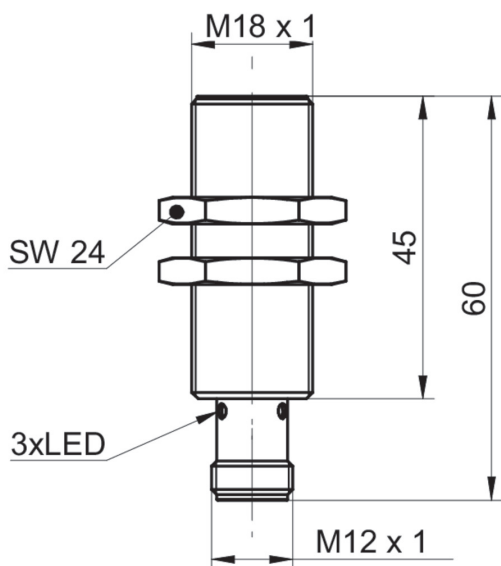
测量范围  
开关点  
开关迟滞  
测量值过滤  
时间过滤器  
输出逻辑  
输出电路  
计数器  
停用传感器元件

### 通信接口

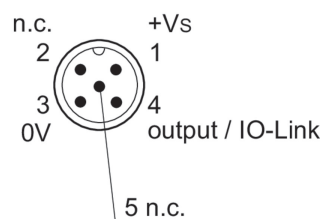
其他数据

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

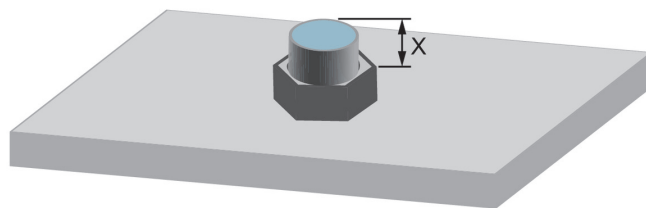
## 尺寸图



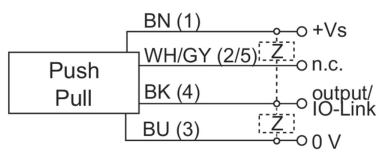
## 针脚定义



## 分辨率

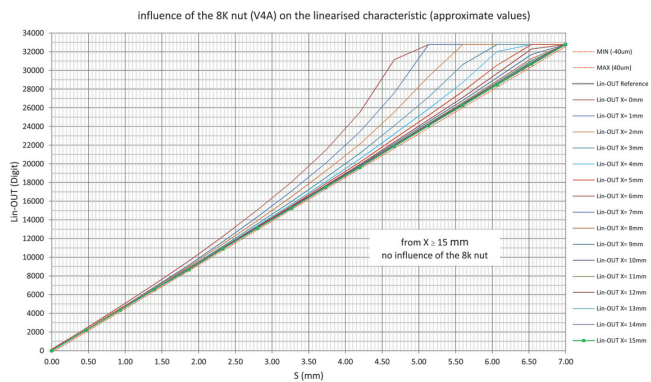


## 接线图



Preliminary

分辨率



安装指导

