

产品要点

- 超扁平设计 · 可安装在狭窄的空间内
- 大的测量范围0 ... 12毫米
- 坚固的塑料外壳和金属套筒
- 额外的安装材料 · 便于安装在管道上
- IO-Link：特定应用设置和扩展诊断数据



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
类型	距离测量
测量距离 Sd	0 ... 12 mm
分辨率	< 0,12 mm (高精度模式)
重复精度	0,12 mm (High Accuracy Mode)
调节	IO-Link
自学习	单点 · 两点 · 窗口设定
线性误差	± 150 µm (S = 0 ... 9 mm) ± 400 µm (S = 0 ... 12 mm)
温漂	±4% FS
迟滞	< 99 % (可调节)
上电指示灯	绿色LED
输出指示灯	黄色LED
典型校正因子	低碳钢100% · 不锈钢70 % · 铝50 %

电气参数

响应时间 (出厂特性)	< 1,8 ms (High Speed Mode) < 3 ms (Standard Mode) < 25 ms (Robust Mode) < 50 ms (High Accuracy Mode)
开关频率	280 Hz (High Speed Mode) 80 Hz (Standard Mode) 20 Hz (Robust Mode) 10 Hz (High Accuracy Mode)
电源电压范围 +Vs	6 ... 36 VDC
最大电流消耗 (无负载)	18 mA
输出电路	PNP 推挽式 IO-Link
输出电流	100 mA

电气参数

压降 Vd	< 2 VDC
短路保护	是
反极性保护	是
波特率	230.4 kBaud (COM3)

机械参数

类型	矩形
感应面材质	PA
外壳材质	PA 12
尺寸	25 mm
外壳长度	52,4 mm
连接方式	2米直接出线
重量	36 g
Cable characteristics	PUR 3 x 0.14 mm ²

环境条件

工作温度	-25 ... +75 °C
Storage temperature range	-40 ... +75 °C
防护等级	IP 67
抗振性	IEC 60068-2-6:2008 10 g at f = 10 - 2000 Hz, duration 150 min per axis
抗冲击性	IEC 60068-2-27:2009 100 g / 6 ms, 10 jolts per axis and direction

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

技术数据

通信接口

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

参数可调

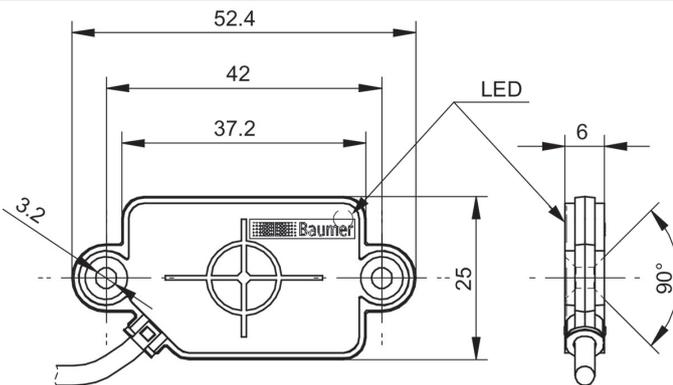
- 测量范围
- 开关点
- 开关迟滞
- 测量值过滤
- 时间过滤器
- LED状态指示灯
- 输出逻辑
- 输出电路
- 计数器
- 停用传感器元件
- “找到我”功能

通信接口

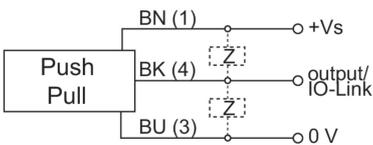
其他数据

- 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

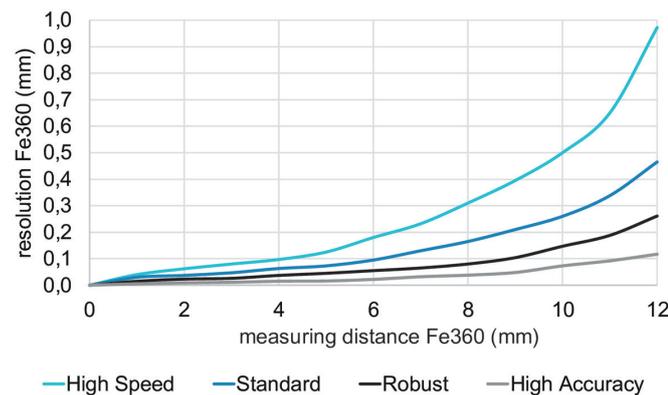
尺寸图



接线图



分辨率

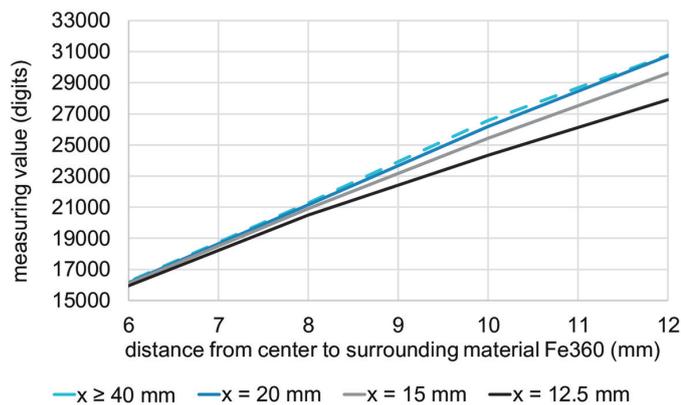
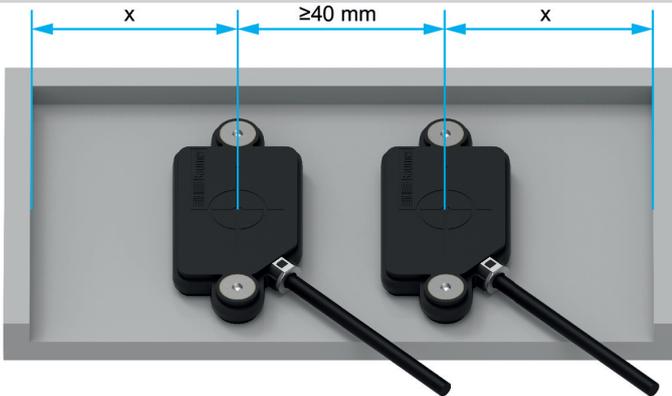


不同安装条件下的校正因子 (近似值)



Mounting material:	Correction factor
Non-metal:	100 %
Construction steel:	110 %
Stainless steel:	95 %
Aluminium:	90 %

安装指导



附件

安装附件

11053652	HC25-1
11078172	BX 20-360-1
11078173	BX 20-1200-1
11089348	BX 20-2000-1
11089349	BX 20-4000-1