

产品要点

- 圆柱形标准外壳，用途广泛
- 出厂前已校准，不同批次之间的差异很小
- 即使在苛刻的环境中也仍然坚固
- 长期稳定的开关性能，不易受温度影响



图片与实际产品类似



技术数据

基本参数

安装方式	齐平
额定感应距离 S_n	4 mm
可靠感应距离 S_a	$\leq 81\%$ of S_n
实际感应距离 S_r	$\pm 10\%$ von S_n
温漂	$\pm 10\%$ S_r
迟滞	3 ... 20 % S_r
输出指示灯	红色LED
典型校正因子	低碳钢100% · 不锈钢75% · 铝45% · 铜40%
Reference object	Fe360 12 x 12 x 1 mm

电气参数

开关频率	2 kHz
电源电压范围 +Vs	6 ... 36 VDC
最大电流消耗 (无负载)	10 mA
输出电路	NPN常闭
压降 V_d	< 2 VDC
输出电流	200 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	PBT
外壳材质	黄铜镀镍
尺寸	12 mm

机械参数

外壳长度	40 mm
连接方式	2米直接出线
最大紧固扭矩	10 Nm
重量	74 g

环境条件

工作温度	-25 ... +75 °C
储存温度	-25 ... +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

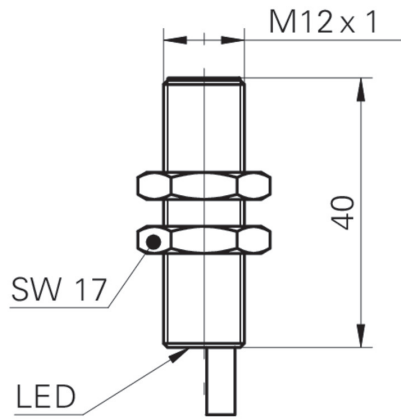
安全最大值

MTTF	1333 年
Diagnostic coverage (DC)	0 %

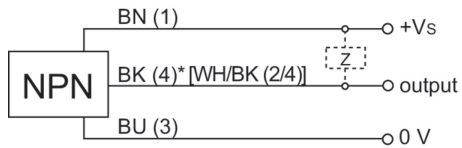
电缆

Cable length	200 cm
Shielded	无
External sheath: Material	PVC
Cable diameter	4,2 mm
Wire cross section	0.25 mm ²
Insulation: Material	PVC
Bending radius (fixed)	5 × 外径
Bending radius (mobile)	10 × 外径

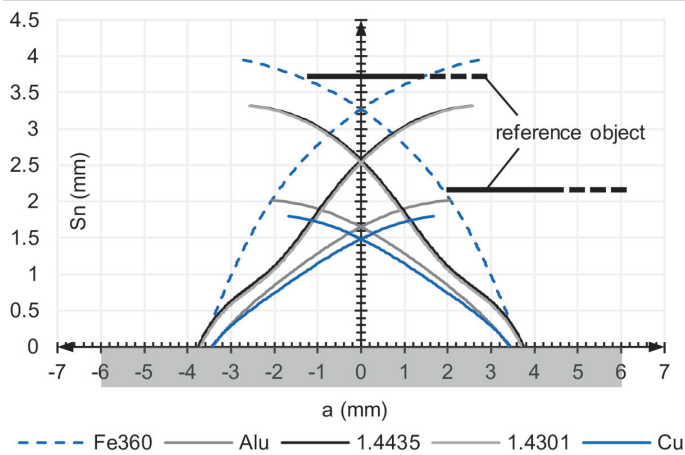
尺寸图



接线图



Response diagram



附件**安装附件**

10151720	12系列 安装附件 圆型
11707685	Mounting rod with mounting plate holder 200 mm
11707686	Mounting rod with mounting plate holder 300 mm
11707688	Mounting rod 200 mm
11707697	Mounting rod 250 mm
11707698	Mounting rod with mounting plate holder 250 mm
11707687	Mounting rod 300 mm
11707701	Mounting plate series 300 and ø12 mm
11707702	Mounting base
11707703	Two-way connector