

产品要点

- 圆柱形标准外壳 · 用途广泛
- 校正因子为1 — 对于任何金属均具有相同的感应距离
- 感应距离更长 · 可靠性更高
- 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	半齐平
特殊型号	校正因子 = 1
额定感应距离 S_n	8 mm
可靠感应距离 S_a	$\leq 81\% \text{ of } S_n$
实际感应距离 S_r	$\pm 10\% \text{ von } S_n$
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100% · 铝100% · 铜100%
Reference object	Fe360 24 x 24 x 1 mm

电气参数

开关频率	500 Hz
电源电压范围 +Vs	5 ... 36 VDC
最大电流消耗 (无负载)	12 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

备注

- 不适合在金属中齐平安装
- 对于任何金属均具有相同的感应距离 (无衰减)

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	18 mm
外壳长度	60 mm
连接方式	M12 接头 · 4针
最大紧固扭矩	40 Nm
重量	63 g

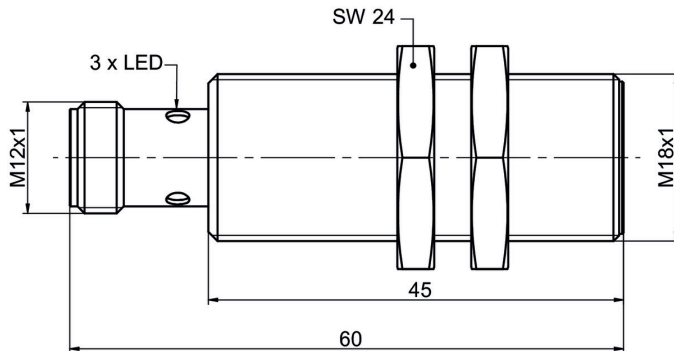
环境条件

工作温度	-25 ... +75 °C
储存温度	-40 ... +75 °C
防护等级	IP 67
抗振性	IEC 60068-2-6:2008 10 g at $f = 10 - 2000 \text{ Hz}$, 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	775 年
Diagnostic coverage (DC)	0 %

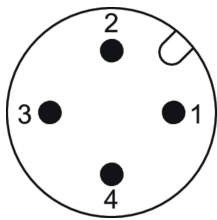
尺寸图



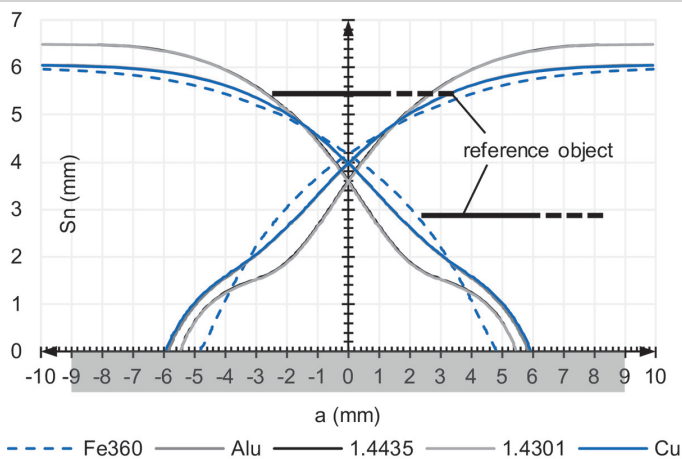
接线图



针脚定义



Response diagram



IR18.P08F-Q60.NC1Z.7BO

电感式接近开关 — 校正因子为1 — 所有金属

Article number: 11119475

附件

安装附件

10151658	18系列安装附件
11172096	ZADAP-M18.STANDARD
11171584	ZADAP-M18.SHORT
11172095	ZADAP-M18.LONG
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
11707699	Mounting plate series 500 and ø18 mm
11707702	Mounting base
11707703	Two-way connector