技术数据表

电感式开关

配件编号: 50133132

IS 204MP/4NC-1E5

图片可能不同

内容

- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接
- 图示
- 操作和显示
- 产品型号描述
- 说明

IP 67

技术参数

基础数据

系列	204
典型检测范围限值 S_n	1.5 mm
检测距离S_a	0 ... 1.2 mm

特性参数

MTTF	870 年

电气数据

保护电路	反极性保护
	感应保护
	短路保护

性能数据

供电电压 U_B	10 ... 30 V, DC
剩余波纹度	0 ... 20 %, 来自 U_B
开路电流	0 ... 10 mA
温度漂移，最大（S_r 的百分比）	10 %, 涵盖整个工作温度范围
重复精度，最大（S_r 的百分比）	5 %, U_B =20…30 VDC 时，环境温度 T_a =23 °C±5 °C
开关滞后	10 %

输出

数字开关量输出数	1 个

开关量输出

电压类型	DC
最大开关电流	200 mA
最大剩余电流	0.1 mA
电压降	≤ 2 V

开关量输出1

开关元件	晶体管, PNP
开关原理	NC (常闭触点)

时序

开关频率	3,000 Hz
延时	10 ms

连接

接口数量	1 个

连接1

功能	供电电源
	信号输出
类型	电缆
电缆长度	2,000 mm
护套材料	PVC
电缆颜色	灰色
导线数量	3 芯
核心截面	0.14 mm²

机械参数

结构	圆柱形
尺寸 (Ø x L)	4 mm x 25 mm
安装类型	齐平
外壳材料	不锈钢
不锈钢外壳	V2A
感光面材料	塑料, 聚甲醛 (POM)
净重	39 g
外壳颜色	红色，RAL 3000
	银
标准量板	4.5 x 4.5 mm²，Fe360

操作和显示

显示类型	LED
LED数	1 个

环境数据

环境温度，工作	-25 ... 70 °C
环境温度，储藏	-25 ... 70 °C

认证

防护等级	IP 67
安全等级	III
认证	c UL US
符合由标准定义的EMC测试程序	IEC 61000-4-2
	IEC 61000-4-3
	IEC 61000-4-4
应用标准	IEC 60947-5-2

修正系数

铝	0.4
不锈钢	0.75
铜	0.4
黄铜	0.5
钢 Fe360	1

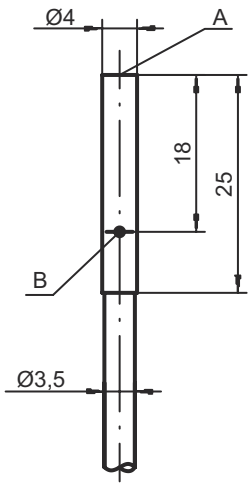
分类

税率编号	85365019
ECLASS 5.1.4	27270101
ECLASS 8.0	27270101
ECLASS 9.0	27270101
ECLASS 10.0	27270101
ECLASS 11.0	27270101
ECLASS 12.0	27274001
ECLASS 13.0	27274001
ECLASS 14.0	27274001
ECLASS 15.0	27274001
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714
ETIM 9.0	EC002714
ETIM 10.0	EC002714

Leuze

尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米



A 有效区域
B 黄色LED

电气连接

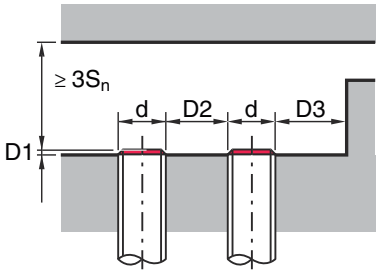
连接1

功能	供电电源
	信号输出
类型	电缆
电缆长度	2,000 mm
护套材料	PVC
电缆颜色	灰色
导线数量	3 芯
核心截面	0.14 mm²

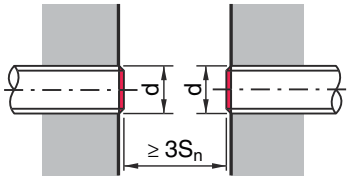
芯线颜色	芯线數设
棕色	V+
蓝色	GND
黑色	OUT 1

图示

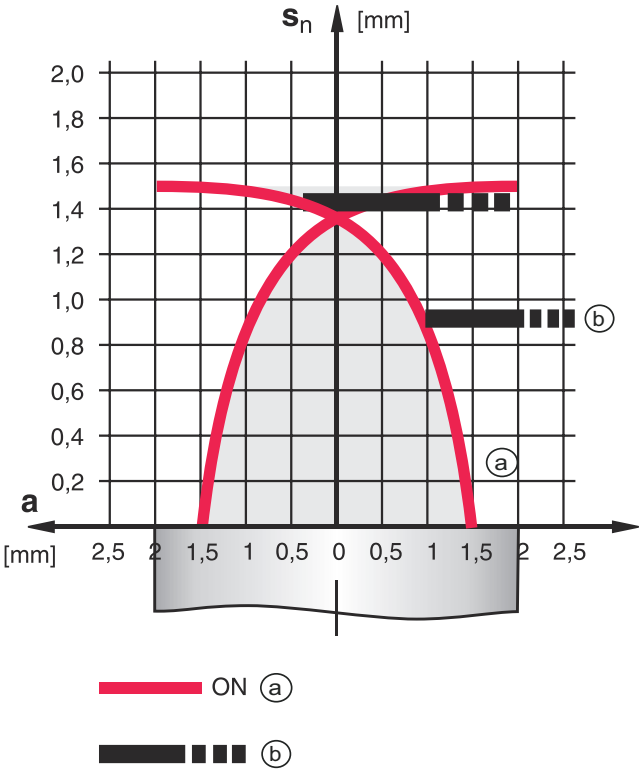
安装，齐平安装



S_n [mm] 1.5
D1 [mm] 0
D2 [mm] 1
D3 [mm] 1.5



带 S_n 的类型 = 1.5 mm



a 电感式开关
b 标准量板

操作和显示

LED	显示	说明
1	黄色，长亮	开关量输出/开关状态

产品型号描述

产品名称： ISX YYY ZZ/AAA.BB-CCC-DDD-DDD

ISX	功能原理 / 设计 IS：电感式开关，标准化设计 ISS：电感式开关，短设计
YYY	系列 203：Ø 3 mm 系列 204：Ø 4 mm 系列 205：带 M5 x 0.5 外螺纹的产品系列 206：Ø 6.5 mm 系列 208：带 M8 x 1 外螺纹的产品系列 212：带 M12 x 1 外螺纹的产品系列 218：带 M18 x 1 外螺纹的产品系列 230：带 M30 x 1.5 外螺纹的产品系列 240: 方形设计系列 244: 方形设计系列 255：5 x 5 mm² 截面积系列 288：8 x 8 mm² 截面积系列
ZZ	外壳 / 螺纹 MM：金属外壳（有效区域：塑料）/ 公制螺纹 FM：全金属外壳（有效区域：不锈钢 AISI 316L）/ 公制螺纹 MP：金属外壳（有效区域：塑料）/ 公制螺纹 .2：新版本
AAA	输出电流 / 电源 4NO：PNP 晶体管，常开触点 (NO) 4NC：PNP 晶体管，常闭触点 (NC) 2NO：NPN 晶体管，常开触点 (NO) 2NC：NPN 晶体管，常闭触点 (NC) 1NO：继电器，常开触点 (NO) /AC/DC 1NC：继电器，常闭触点 (NC) / AC/DC 44：2 PNP 晶体管开关输出端，反效（NO + NC） 22：2 NPN 晶体管开关输出端，反效（NO + NC） L：IO-Link 接口 X：引脚未用
BB	特殊装备 取消：无特殊装备 5F：食品规格 5：外壳材料 V2A (1.4305, AISI 303)
CCC	测量范围 / 安装形式 1E0：极限测量范围类型 1.0 mm / 齐平安装 1E5：极限测量范围类型 1.5 mm / 齐平安装 2E0：极限测量范围类型 2.0 mm / 齐平安装 3E0：极限测量范围类型 3.0 mm / 齐平安装 4E0：极限测量范围类型 4.0 mm / 齐平安装 5E0：极限测量范围类型 5.0 mm / 齐平安装 6E0：极限测量范围类型 6.0 mm / 齐平安装 8E0：极限测量范围类型 8.0 mm / 齐平安装 10E：极限测量范围类型 10.0 mm / 齐平安装 12E：极限测量范围类型 12.0 mm / 齐平安装 15E：极限测量范围类型 15.0 mm / 齐平安装 20E：极限测量范围类型 20.0 mm / 齐平安装 22E：极限测量范围类型 22.0 mm / 齐平安装 2N5：极限测量范围类型 2.5 mm / 非齐平安装 4N0：极限测量范围类型 4.0 mm / 非齐平安装 8N0：极限测量范围类型 8.0 mm / 非齐平安装 10N：极限测量范围类型 10.0 mm / 非齐平安装 12N：极限测量范围类型 12.0 mm / 非齐平安装 14N：极限测量范围类型 14.0 mm / 非齐平安装 15N：极限测量范围类型 15.0 mm / 非齐平安装 20N：极限测量范围类型 20.0 mm / 非齐平安装 22N：极限测量范围类型 22.0 mm / 非齐平安装 25N：极限测量范围类型 25.0 mm / 非齐平安装 40N：极限测量范围类型 40.0 mm / 非齐平安装

产品型号描述

DDD	电气连接 取消：电缆，标准长度 2000 mm S12：M12 圆连接器，4 针，直形 200-S12：电缆，长度 200 mm，带 M12 圆连接器，4 针，直形 200-S8.3：电缆，长度 200 mm，带 M8 圆连接器，3 针，直形 S8.3：M 8 圆连接器，3 针，直形 005-S8.3：电缆，长度 500 mm，带 M8 圆连接器，3 针，直形 050：电缆，标准长度 5000mm，3 芯

注意

- 所有可用设备类型列表请查阅劳易测的网站 www.leuze.com。

说明

遵守设备的使用规定！

- 本产品并非安全传感器，无法用于人员保护。
- 只能由专业人员将本产品投入运行。
- 请仅根据正确用途使用本产品。

针对UL应用：

- 对于UL应用，按照NEC(美国国家电气规程)要求只允许在2级电路中使用。