



UE48-20S3D2

UE48-20S

安全继电器

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



订购信息

类型	订货号
UE48-2OS3D2	6024916

其他设备规格和配件 → www.sick.com/UE48-2OS

详细技术参数

安全技术参数

安全完整性等级	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (EN 62061)
类别	类别 4 (EN ISO 13849)
性能等级	PL e (EN ISO 13849)
B _{10d} 值	开关操作 1.26 × 10 ⁶ (AC-15, 230 V, I = 1.5 A) 开关操作 5.9 × 10 ⁶ (AC-15, 230 V, I = 0.75 A) 开关操作 4.35 × 10 ⁵ (DC-13, 24 V, I = 2.5 A) 开关操作 1 × 10 ⁷ (DC-13, 24 V, I = 0.63 A)
PFH _D (每小时危险失效率)	3.0 × 10 ⁻⁸ (EN ISO 13849)
T _M (持续运行时间)	20 年 (EN ISO 13849)
停止类别	0 (EN 60204-1)

接口

连接类型	插拔式螺丝接线端
通路电流路径数量 (常开接点)	2, 与安全相关的

电气参数

运行数据

电压供给	A1, A2
输出电流路径 > 25 V AC / 60 V DC	PELV (保护特低电压)
输出电流路径 ≤ 25 V AC / 60 V DC	PELV (保护特低电压) 或 SELV (安全特低电压)
供电电压 U _v	A1, A2 24 V AC/DC (20.4 V AC/DC ... 26.4 V AC/DC)
残余纹波	≤ 2.4 V _{SS} ¹⁾
功耗	(≤ 4.6 VA (AC))

¹⁾ DC 运行时, U_E 极限范围内.

	($\leq 2.1 \text{ W (DC)}$)
过压类别	II
额定绝缘电压 U_i	300 V AC
额定冲击耐受电压 U_{imp}	4 kV
检测电压	2 kV (50 Hz) (EN 60439-1)

¹⁾ DC 运行时, U_E 极限范围内.

控制电压: S11, S21, S33

控制电压	22 V DC ($\geq 17.4 \text{ V DC}$)
控制电流	40 mA ... 100 mA
短路电流	$\leq 300 \text{ mA}$, S33/S11 和 S21 之间
短路保险	电子保险丝
电隔离	– (A1、A2 和 S11、S21、S33 之间)

输入回路: S12, S22, S31, S34, S35

输入电压	高	17.4 V DC ... 26.4 V DC
	低	–3 V DC ... 5 V DC
输入电流	S12, S22, S31	$\leq 100 \text{ mA}$
	S34, S35	$\leq 50 \text{ mA}$
复位时间	手动	$\leq 40 \text{ ms}$
	自动	$\leq 80 \text{ ms}$
复位按键操作时间		$\geq 50 \text{ ms}$
测试脉冲宽度		$\leq 1,000 \mu\text{s}$
测试脉冲频率		$\leq 10 \text{ Hz}$
导线电阻		$\leq 35 \Omega$

输出电流路径: 13/14, 23/24, 31/32, 33/34

释放延迟时间		$\leq 25 \text{ ms}^1$
通路电流路径数量 (常开接点)		2, 与安全相关的
信号电流路径数量 (常闭接点)		1, 安全无关
接点类型		强制导向式
接点材料		银合金、闪镀金
开关电压	通路电流路径	10 V AC ... 230 V AC 10 V DC ... 300 V DC
	信号电流路径	10 V AC, 10 V DC ... 230 V AC, 300 V DC
各 OSSD 的电流负载能力	通路电流路径	10 mA ... 6 A
	信号电流路径	10 mA ... 6 A
	总电流	$\leq 12 \text{ A}$

¹⁾ K1/K2.

使用类别	AC-15/DC-13 (EN 60947-5-1)
额定工作电流 (电压)	4 A (230 V AC) 360 次开关操作/h 3 A (230 V AC) 3600 次开关操作/h 4 A (24 V DC) 360 次开关操作/h 2.5 A (24 V DC) 3600 次开关操作/h
开关频率	≤ 3600/h
机械使用寿命 (继电器接点)	开关操作 1×10^7
电气使用寿命 (继电器接点)	开关操作 2×10^6

¹⁾ K1/K2.

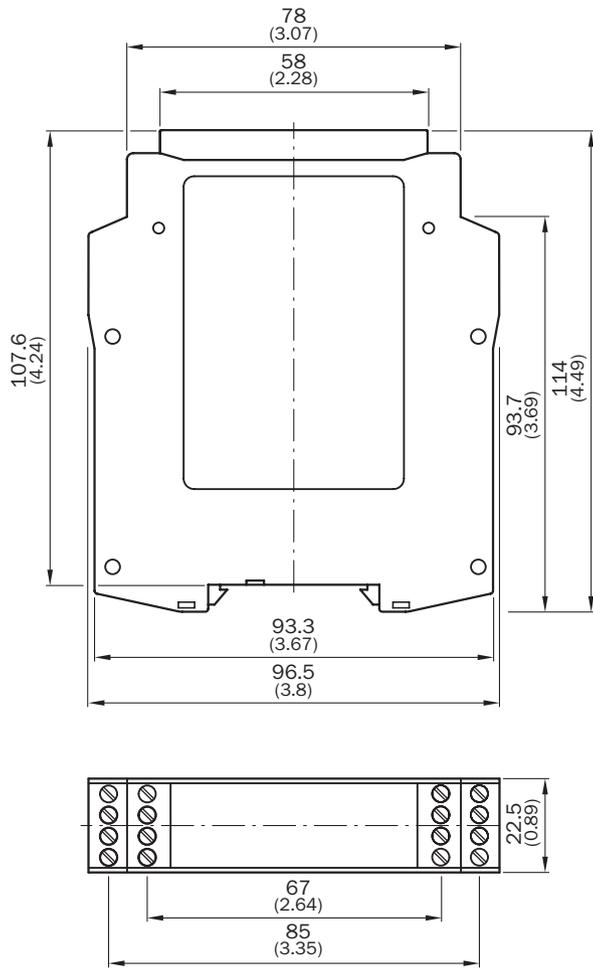
机械参数

尺寸(宽 x 高 x 深)	22.5 mm x 114 mm x 96.5 mm
重量	0.21 kg

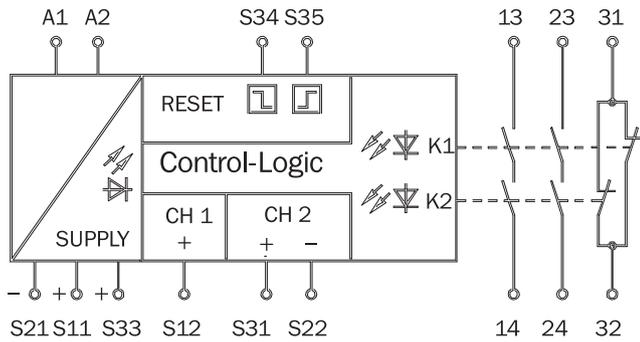
分类

ECl@ss 5.0	27371990
ECl@ss 5.1.4	27371990
ECl@ss 6.0	27371819
ECl@ss 6.2	27371819
ECl@ss 7.0	27371819
ECl@ss 8.0	27371819
ECl@ss 8.1	27371819
ECl@ss 9.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
UNSPSC 16.0901	41113704

尺寸图 (尺寸单位: mm)



接线图



SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造最优的基础,防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验,熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心,我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

全面的服务更加完善我们的订单:SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

与您全球通行:

联系人以及其它分公司所在地 - www.sick.com