



AT20E-PM331

Ax20

阵列型传感器

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差

订购信息

类型	订货号
AT20E-PM331	1045990

包含在随附配件内: REF-AX-002 (1)
其他设备规格和配件 → www.sick.com/Ax20

详细技术参数

产品特点

工作原理	边缘识别, 扫描和反光镜运行
尺寸(宽 x 高 x 深)	24.3 mm x 59.8 mm x 54.1 mm
感应距离	≤ 100 mm
外壳形状	方形
工作区域	90 mm ... 110 mm
测量范围	30 mm
最小可检测物体 (MDO)	1.6 mm
光源	LED, 白色
轴长	400 nm ... 700 nm
光点尺寸	50 mm x 10 mm
重复精度	0.05 mm ¹⁾
线性度	± 2 % ²⁾

¹⁾ 和感应距离有关.
²⁾ 模拟电流范围 (16 mA) .

机械/电子参数

供电电压	≤ 24 V DC ¹⁾
残余纹波	≤ 5 V ²⁾
功耗	< 3.1 W ³⁾
开关量输出	PNP
开关量输出 (电压)	PNP: 高电平 = $U_V \leq 2 \text{ V}$ / 低电平约 0 V
模拟输出端	4 mA ... 20 mA
模拟输出分辨率	12 bit

¹⁾ ± 20%.在具备短路保护的电路中运行时, 最大 8 A.
²⁾ 不得超过或低于 U_V 公差.
³⁾ 无负荷.
⁴⁾ 典型, 最大 1.6 s.

模拟输出率	1 ms
输出电流 $I_{\max}$	< 100 mA
待机时间	0.48 s ⁴⁾
连接类型	M12公插头, 5 针
防护等级	III
保护电路	U _V 接口, 带反极性保护 具有短路保护的输出端 Q 抑制干扰脉冲
外壳防护等级	IP67
重量	135 g
外壳材料	金属, 金属

1) ± 20%.在具备短路保护的电路中运行时, 最大 8 A.

2) 不得超过或低于 U_V公差.

3) 无负荷.

4) 典型, 最大 1.6 s.

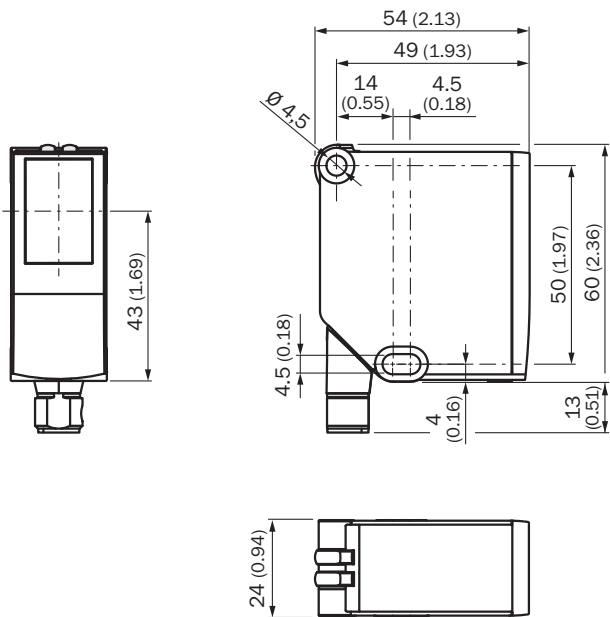
环境参数

运行环境温度	−10 °C ... +55 °C
仓库环境温度	−25 °C ... +75 °C
冲击负荷	根据 IEC 60068 标准
UL 文件编号	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

分类

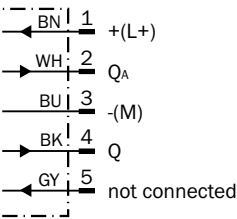
ECLASS 5.0	27270906
ECLASS 5.1.4	27270906
ECLASS 6.0	27270906
ECLASS 6.2	27270906
ECLASS 7.0	27270906
ECLASS 8.0	27270906
ECLASS 8.1	27270906
ECLASS 9.0	27270906
ECLASS 10.0	27270906
ECLASS 11.0	27270906
ECLASS 12.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

尺寸图

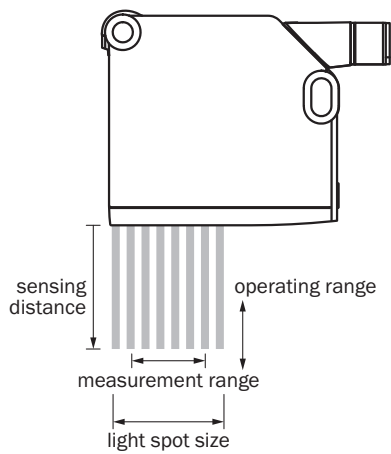


尺寸单位: mm

接线图 Cd-315



参数说明

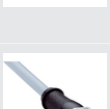
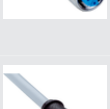


Sensing distance	Operating range	Measurement range	Light spot size
25 mm	20 mm ... 30 mm	20 mm	30 mm x 5 mm
100 mm	90 mm ... 110 mm	30 mm	50 mm x 10 mm

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/Ax20

	简述	类型	订货号
安装支架或安装板			
	- 描述: 不锈钢安装支架，不含固定材料，用于 DT20 Hi - 供货范围: 无固定材料	BEF-WN-DT20	4043524

	简述	类型	订货号
插头和电缆			
	- 描述: 无屏蔽 - 连接方式 A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, A 编码 - 连接技术: 螺纹接线端 - 允许导体截面: $\leq 0.75 \text{ mm}^2$	DOS-1205-G	6009719
	- 描述: 无屏蔽 - 连接方式 A 头: 插座, M12, 5 针, 弯头, A 编码 - 连接技术: 螺纹接线端 - 允许导体截面: $\leq 0.75 \text{ mm}^2$	DOS-1205-W	6009720
	- 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 - 连接方式 A 头: 插座, M12, 5 针, 弯头, A 编码 - 连接方式 B 头: 裸线端 - 信号种类: 传感器/激励元件电缆 - 电缆: 2 m, 5 芯, PVC - 应用领域: 无负载安全区, 化学品部位	YG2A15-020VB5XLEAX	2096215
	- 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 - 连接方式 A 头: 插座, M12, 5 针, 弯头, A 编码 - 连接方式 B 头: 裸线端 - 信号种类: 传感器/激励元件电缆 - 电缆: 5 m, 5 芯, PVC - 应用领域: 无负载安全区, 化学品部位	YG2A15-050VB5XLEAX	2096216
	- 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 - 连接方式 A 头: 插座, M12, 5 针, 弯头, A 编码 - 连接方式 B 头: 裸线端 - 信号种类: 传感器/激励元件电缆 - 电缆: 10 m, 5 芯, PVC - 应用领域: 无负载安全区, 化学品部位	YG2A15-100VB5XLEAX	2096217
	- 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 - 连接方式 A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, A 编码 - 连接方式 B 头: 裸线端 - 信号种类: 传感器/激励元件电缆 - 电缆: 2 m, 5 芯, PVC - 应用领域: 无负载安全区, 化学品部位	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239
	- 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 - 连接方式 A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, A 编码 - 连接方式 B 头: 裸线端 - 信号种类: 传感器/激励元件电缆 - 电缆: 5 m, 5 芯, PVC - 应用领域: 无负载安全区, 化学品部位	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	- 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 - 连接方式 A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, A 编码 - 连接方式 B 头: 裸线端 - 信号种类: 传感器/激励元件电缆 - 电缆: 10 m, 5 芯, PVC - 应用领域: 无负载安全区, 化学品部位	YF2A15-100VB5XLEAX	2096241
	- 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 - 连接方式 A 头: 插座, M12, 5 针, 弯头, A 编码 - 连接方式 B 头: 裸线端 - 信号种类: 传感器/激励元件电缆 - 电缆: 0.6 m, 5 芯, PVC - 应用领域: 无负载安全区, 化学品部位	YG2A15-C60VB5XLEAX	2145573
	- 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 - 连接方式 A 头: 插座, M12, 5 针, 弯头, A 编码 - 连接方式 B 头: 裸线端 - 信号种类: 传感器/激励元件电缆 - 电缆: 1 m, 5 芯, PVC - 应用领域: 无负载安全区, 化学品部位	YG2A15-010VB5XLEAX	2145574
	- 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 - 连接方式 A 头: 插座, M12, 5 针, 弯头, A 编码 - 连接方式 B 头: 裸线端 - 信号种类: 传感器/激励元件电缆 - 电缆: 3 m, 5 芯, PVC	YG2A15-030VB5XLEAX	2145575

	简述	类型	订货号
	- 应用领域: 无负载安全区, 化学品部位 - 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 - 连接方式 A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, A 编码 - 连接方式 B 头: 裸线端 - 信号种类: 传感器/激励元件电缆 - 电缆: 0.6 m, 5 芯, PVC - 应用领域: 无负载安全区, 化学品部位	YF2A15-C60VB5XLEAX	2145570
	- 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 - 连接方式 A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, A 编码 - 连接方式 B 头: 裸线端 - 信号种类: 传感器/激励元件电缆 - 电缆: 3 m, 5 芯, PVC - 应用领域: 无负载安全区, 化学品部位	YF2A15-030VB5XLEAX	2145572

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良好的基础,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。

周密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