



DT500-A111

Dx500

远程距离传感器

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
DT500-A111	1026515

其他设备规格和配件 → www.sick.com/Dx500



详细技术参数

机械/电子参数

供电电压 U_V	DC 10 V ... 30 V, 反极性保护 $U_V \geq$ DC 24 V 用于带加热装置的设备
残余纹波	5 V _{ss} ¹⁾
功耗	Typ. 3 W
初始化时间	500 ms
外壳材料	金属 (压铸铝)
挡风玻璃的材质	玻璃
连接类型	插头, M12, 5 针
重量	1,000 g
尺寸(宽 x 高 x 深)	69 mm x 50 mm x 153 mm
外壳防护等级	IP65
防护等级	II ²⁾

¹⁾ 不得低于或超出 U_V 公差.

²⁾ 测量电压 DC 32 V.

安全技术参数

MTTF _D	101 年
DC _{avg}	0%

性能

测量范围从 ... 到:	0.2 m ... 30 m, 90% 漫反射 ^{1) 2)} 0.8 m ... 15 m, 6% 漫反射 ^{1) 2)}
测量物体	自然物体
分辨率	12 bit
重复精度	1 mm ^{3) 4)}
测量准确度	± 3 mm

¹⁾ 在环境光下, 最大 1 kLux 恒定光.

²⁾ 清晰度只限 150 m.

³⁾ 6% ... 90% 漫反射.

⁴⁾ 统计误差 1 σ .

⁵⁾ 在 $T_U = +25^\circ\text{C}$ 时, 平均使用寿命为 50,000 h.

响应时间	250 ms
输出时间	250 ms
光源	红色激光 ⁵⁾ 可见红光
激光等级	2, 符合 21 CFR 1040.10 与1040.11, 个别误差情况参照“激光公告, 编号50”发行日期为 2007 年 6 月 24 日 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
典型光点尺寸 (距离)	10 mm (在 7 m) 45 mm (在 30 m) 100 mm (在 70 m)

- 1) 在环境光下, 最大 1 kLux 恒定光.
- 2) 清晰度只限 150 m.
- 3) 6% ... 90% 漫反射.
- 4) 统计误差 1 σ .
- 5) 在 T_U = +25 °C 时, 平均使用寿命为 50,000 h.

接口

模拟输出端	数量 类型 电流	1 电流输出 0 mA ... 20 mA ¹⁾
多功能输入 (MF)		PNP ^{2) 3)}
关闭激光器入口		> 12 V

- 1) 可在设备上配置: 0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA (最大负荷 = U_V-2 V / 0.0205 A) .
- 2) 参见 MF 输入端功能.
- 3) HIGH = UV - (< 2 V) / LOW = < 2 V; active HIGH.

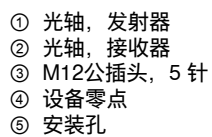
环境参数

电磁兼容性 (EMC)	EN 61000-6-2, EN 55011 EN 60947-5-7: 2003-9
运行环境温度	-10 °C ... +45 °C -10 °C ... +75 °C, 带冷却外壳运行
仓库环境温度	-25 °C ... +75 °C
温度漂移	Typ. 0.05 mm/K
类型抗环境光能力	≤ 3,000 lx
机械强度	冲击: (EN 600 68-2-27 / -2-29) 正弦: (EN 600 68-2-6) 噪音: (EN 600 68-2-64)

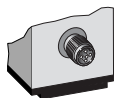
分类

ECLASS 5.0	27270801
ECLASS 5.1.4	27270801
ECLASS 6.0	27270801
ECLASS 6.2	27270801
ECLASS 7.0	27270801
ECLASS 8.0	27270801
ECLASS 8.1	27270801
ECLASS 9.0	27270801
ECLASS 10.0	27270801

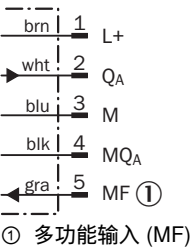
尺寸图 (尺寸单位: mm)



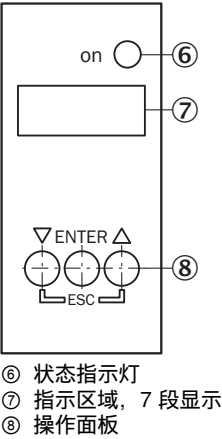
M12公插头, 5 针



接线图



可调性



推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/Dx500

	简述	类型	订货号
夹紧支架和校准托架			
	DS/DT500 校准单元，不锈钢 (1.4301)，含固定材料, 含安装材料	BEF-DSDT	2031377
其他			
	• 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 • 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 • 应用领域: 化学品部位	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239
	• 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 • 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 • 应用领域: 化学品部位	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240

	简述	类型	订货号
	• 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 • 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 • 应用领域: 化学品部位	YF2A15-100VB5XLEAX	2096241

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