



VL18-3F3640

V18

圆柱形光电传感器

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



订购信息

类型	订货号
VL18-3F3640	6013602

其他设备规格和配件 → www.sick.com/V18

详细技术参数

产品特点

工作原理	镜反射式光电传感器
尺寸(宽 x 高 x 深)	18 mm x 18 mm x 78 mm
外壳形状 (光束出口)	圆柱形
壳体长度	78 mm
螺丝直径 (外壳)	M18 x 1
光轴	轴向
最大开关距离	0.05 m ... 3.7 m ¹⁾
感应距离	0.05 m ... 3 m ¹⁾
焦距	大约 2.8°
光源种类	可见红光
光源	LED ²⁾
光点尺寸 (距离)	Ø 150 mm (3 m)
发射器散射角	大约 2.8°
设置	无

¹⁾ 反射器 C110A.
²⁾ 平均使用寿命: 100,000 小时, T_U = +25 °C.

机械/电子参数

工作电压 U _B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
残余纹波	± 10 % ²⁾
电流消耗	30 mA ³⁾

¹⁾ 限值.
²⁾ 不得超过或低于 U_V公差.
³⁾ 无负荷.
⁴⁾ 信号传输时间 (电阻负载时) .
⁵⁾ 亮暗对比度为 1:1 时.
⁶⁾ A = U_V 接口 (已采取反极性保护措施) .
⁷⁾ B = 具有反极性保护的输入端和输出端.
⁸⁾ C = 抑制干扰脉冲.
⁹⁾ D = 抗过载电流和短路保护输出端.

开关量输出	PNP
开关类型	亮通
输出电流 I _{max.}	≤ 100 mA
响应时间	≤ 2 ms ⁴⁾
开关频率	250 Hz ⁵⁾
连接类型	插头, M12, 4 针
保护电路	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
防护等级	III
重量	100 g
偏光滤镜	✓
外壳材料	塑料, PBT/PC
材料、光学元件	塑料, PMMA
外壳防护等级	IP67
运行环境温度	−25 °C ... +70 °C
UL 文件编号	NMFT2.E175606

- 1) 限值.
2) 不得超过或低于 U_V公差.
3) 无负荷.
4) 信号传输时间 (电阻负载时) .
5) 亮暗对比度为 1:1 时.
6) A = U_V 接口 (已采取反极性保护措施) .
7) B = 具有反极性保护的输入端和输出端.
8) C = 抑制干扰脉冲.
9) D = 抗过载电流和短路保护输出端.

安全技术参数

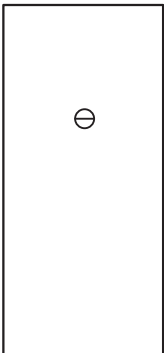
MTTF _D	68 年
DC _{avg}	0 %

分类

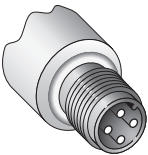
eCl@ss 5.0	27270902
eCl@ss 5.1.4	27270902
eCl@ss 6.0	27270902
eCl@ss 6.2	27270902
eCl@ss 7.0	27270902
eCl@ss 8.0	27270902
eCl@ss 8.1	27270902
eCl@ss 9.0	27270902
eCl@ss 10.0	27270902
eCl@ss 11.0	27270902
eCl@ss 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717

ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

可调性

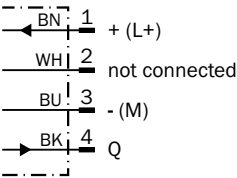


连接类型

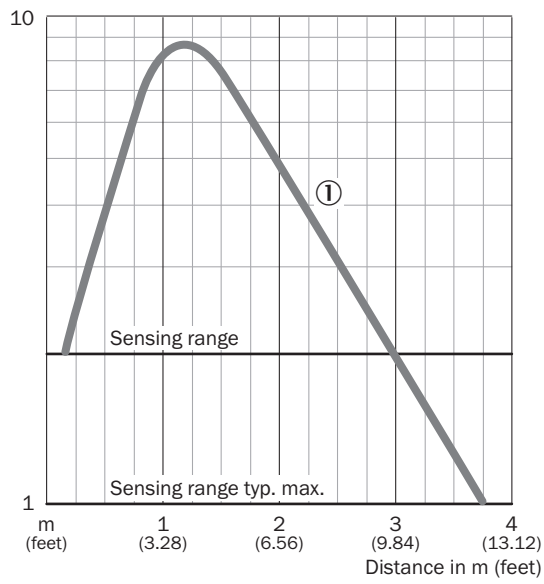


接线图

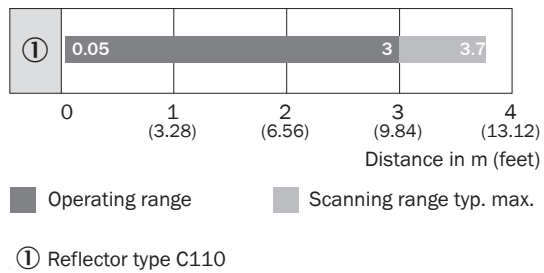
Cd-066



特征曲线



触发感应距离图表



Technical drawings of two types of hydraulic cylinders, Type 1 and Type 2, showing dimensions in millimeters (mm) and inches (in).

Type 1 Dimensions:

- Stroke: 42.5 (1.67)
- Mounting bracket width: 2.3 (0.09)
- Total length: 63.6 (2.50)
- Head diameter: Ø 18 (0.71)
- Mounting bracket width (front view): 27.6 (1.09)
- Total width (front view): 60.6 (2.39)

Type 2 Dimensions:

- Stroke: 42.5 (1.67)
- Mounting bracket width: 2.3 (0.09)
- Total length: 78 (3.07)
- Head diameter: Ø 18 (0.71)
- Mounting bracket width (front view): 27.6 (1.09)
- Total width (front view): 75 (2.95)

- 如有更改，恕不另行通知！

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