



DL35-B15852

Dx35

中程距离传感器

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
DL35-B15852	1057658

其他设备规格和配件 → www.sick.com/Dx35



详细技术参数

机械/电子参数

供电电压 U_V	DC 12 V ... 30 V ^{1) 2)}
残余纹波	$\leq 5 V_{SS}$ ³⁾
功耗	$\leq 1.7 W$ ⁴⁾
初始化时间	$\leq 500 ms$
预热时间	$\leq 20 min$
外壳材料	塑料 (ABS/PC)
挡风玻璃的材质	塑料 (PMMA)
连接类型	插头, M12, 5 针
显示器	LEDs
重量	65 g
尺寸(宽 x 高 x 深)	32 mm x 58.67 mm x 42.7 mm
外壳防护等级	IP65 IP67
防护等级	III

¹⁾ 限值, 反极性保护在具备短路保护的电路中运行时: 最大 8 A.

²⁾ 在使用 IO-Link: $U_V > 18 V$ 时。在使用模拟电压输出端: $U_V > 13 V$ 时。.

³⁾ 不得低于或超出 U_V 公差.

⁴⁾ +20 °C 时, 无负荷.

安全技术参数

MTTF _D	101 年
-------------------	-------

性能

测量范围从 ... 到:	200 mm ... 35,000 mm, 在反光膜“Diamond Grade”上 ¹⁾
测量物体	反射器
分辨率	0.1 mm
重复精度	≥ 0.5 mm ^{1) 2)}
准确度	Typ. ± 15 mm ³⁾
响应时间	2.5 ms ... 96.5 ms, 2.5 ms / 6.5 ms / 12.5 ms / 24.5 ms / 96.5 ms ^{4) 5)}
开关频率	333 Hz / 100 Hz / 50 Hz / 25 Hz / 6 Hz ^{4) 5)}
输出时间	1 ms ... 32 ms, 1 ms/2 ms/4 ms/8 ms/32 ms ^{4) 6)}
光源	红外线激光 ⁷⁾ 红外线
激光等级	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
典型光点尺寸 (距离)	15 mm x 15 mm (在 2 m)
其它功能	可设置的速度: 超快 ... 超慢, 示教式和可逆式模拟输出端, 输出 Q ₂ 可切换: 电流输出/电压输出/数字输出, 切换模式: 到反光膜 (DtR)/切换窗口 (Wnd)/传感器和背景之间物体 (ObSB) 的距离, 可示教/可反转的数字输出, 多功能输入: 激光关闭/外部示教/禁用, 恢复出厂设置
平均激光使用寿命 (25 °C 时)	100,000 h

1) 参见重复精度特征曲线.

2) 对应于 1 σ.

3) 在反光膜“Diamond Grade”上.

4) 取决于设置的速度: 超快 ... 超慢 .

5) 将物体从侧面引入测量范围.

6) 持续在测量范围内更改至物体的距离.

7) 波长: 827 nm; 最大功率: 130 mW; 脉冲持续时间: 3.5 ns; 接触率: 1/250.

接口

IO-Link	✓, IO-Link V1.1
功能	过程数据, 参数设置, 诊断
数据传输率	38.4 kbit/s
数字输出	
数量	1 ... 2 ^{1) 2)}
类型	反向脉冲: PNP/NPN
功能	输出 Q ₂ 可切换: 电流输出/电压输出/数字输出/Q ₁ 未/已禁用
最大输出电流 I _A	≤ 100 mA
模拟输出端	
数量	1
类型	电流输出 / 电压输出
功能	输出 Q ₂ 可切换: 电流输出/电压输出/数字输出
电流	4 mA ... 20 mA, ≤ 450 Ω
电压	0 V ... 10 V, ≥ 50,000 Ω
分辨率	12 bit

1) 具有短路保护的输出端 Q.

2) 电压降 < 3 V.

3) 响应时间 ≤ 60 ms.

4) 可通过 IO-Link 设置.

多功能输入 (MF)	1 x ³⁾
滞后	0 mm ... 34,950 mm ⁴⁾

- 1) 具有短路保护的输出端 Q.
2) 电压降 < 3 V.
3) 响应时间 ≤ 60 ms.
4) 可通过 IO-Link 设置.

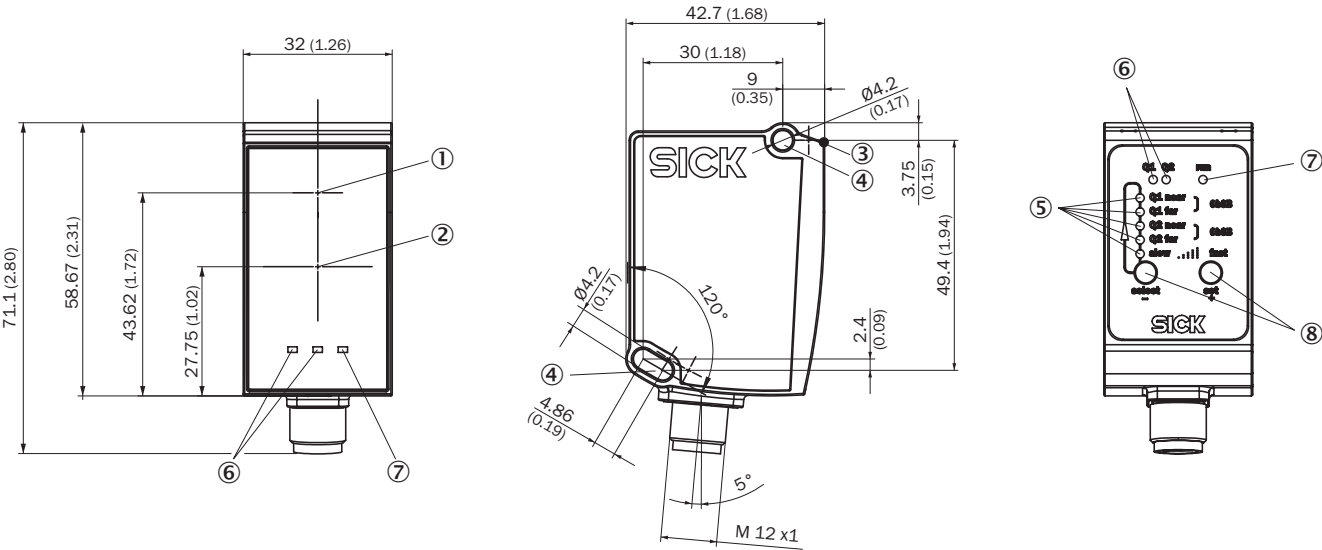
环境参数

运行环境温度	-30 °C ... +55 °C, U _v ≤ 24 V
仓库环境温度	-40 °C ... +75 °C
最大相对空气湿度（非冷凝）	≤ 95 %
抗振动性	EN 60068-2-6, EN 60068-2-64
抗冲击能力	EN 60068-2-27

分类

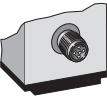
ECLASS 5.0	27270801
ECLASS 5.1.4	27270801
ECLASS 6.0	27270801
ECLASS 6.2	27270801
ECLASS 7.0	27270801
ECLASS 8.0	27270801
ECLASS 8.1	27270801
ECLASS 9.0	27270801
ECLASS 10.0	27270801
ECLASS 11.0	27270801
ECLASS 12.0	27270916
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
UNSPSC 16.0901	41111613

尺寸图 (尺寸单位: mm)

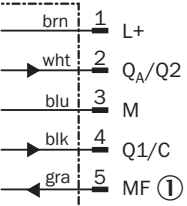


连接类型

M12公插头, 5 针



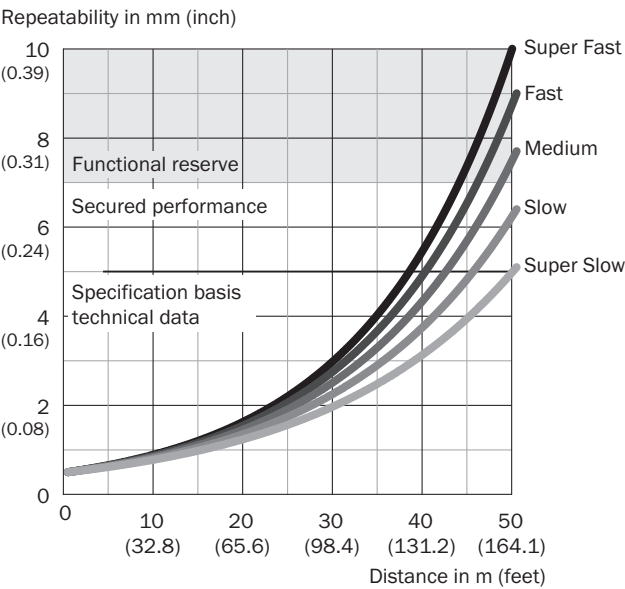
接线图



重复精度

特征曲线 1) 较慢 ... 5) 较快

Super Slow ... Super Fast



推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/Dx35

	简述	类型	订货号
通用夹持系统			
	N02 板, 用于通用夹持支架, 钢制、镀锌 (板), 压铸锌材 (夹紧支架), 万象夹持支架 (5322626), 固定材料	BEF-KHS-N02	2051608
反射器			
	“钻石级”反光膜, 自粘, 可集束成片, 74.9 cm x 91.4 cm ¹⁾ , 自粘	REF-DG-K	4019634
	反射器盘, “钻石级”反光膜, 330 mm x 330 mm, 底盘材料: 铝, 可旋紧, 可旋紧, 4 孔固定	PL240DG	1017910
固定支架和固定板			
	安装支架: 地面或顶面安装时水平光输出或墙面安装时垂直光输出, 钢制、镀锌, 含固定材料, 钢制、镀锌, 含传感器固定材料	BEF-WN-DX35	2069592

1) 长度可集束成片。最大宽度 74.9 cm、最大长度 91.4 cm。

	简述	类型	订货号
夹紧支架和校准托架			
	校准单元, 钢制、镀锌, 含传感器固定材料	BEF-AH-DX50	2048397
其他			
	- 连接方式 A 头: 插座, M12, 5 针, 直头, A 编码 - 连接方式 B 头: 插头, M12, 5 针, 直头, A 编码 - 信号种类: 传感器/激励元件电缆 - 电缆: 2 m, 5 芯, 无卤 PUR - 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 - 应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人	YF2A15-020UB5M2A15	2096009
	- 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 - 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 - 应用领域: 化学品部位	YG2A15-020VB5XLEAX	2096215
	- 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

1) 长度可集束成片。最大宽度 74.9 cm、最大长度 91.4 cm.

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