

PowerProx系列

远距离漫反射光电传感器的超级强者

MultiTask光电传感器

SICK

Sensor Intelligence.

PowerProx: 可靠检测的新标杆, 检测距离更远

PowerProx系列产品在检测可靠性方面树立了新的标杆, 可以实现传统码尺所无法测量的更远检测距离。PowerProx MultiTask光电传感器的检测距离从5 cm至3.8 m, 不会漏掉任何一个物体。为此, SICK不仅在全球较小的外壳中集成了时间飞行测量技术的所有优势而且还大大提高了检测速度。使用PowerProx不仅可以检测传送带上高速运动的物体, 而且可在更远距离上可靠地检测小尺寸和扁平物体以及乌黑或光亮的物体。该系列光电传感器可在较大的倾斜检测角度下提供非常稳定的检测结果, 而且不受环境光线的影响。PowerProx系列产品在检测距离、速度、精度和可靠性方面各有特色, 可以全方位满足您的检测需求, 是相关应用的理想解决方案。

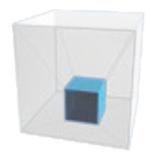


PowerProx: 有关产品视频
和更多信息, 请登录
www.sick.de/PowerProx



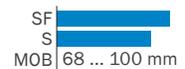
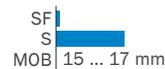
PowerProx: 一个系列, 四种型号

PowerProx MultiTask设立了光电传感器领域的新标杆, 在选型和调试方面亦是如此 - 它们不仅提供了更的解决方案, 同时也是更合适的解决方案。该系列传感器提供了“长距型”、“高速型”、“精准型”和“紧凑型”四种型号, 以满足不同检测任务的需求。



产品	PowerProx长距型: 超长检测距离	PowerProx高速型: 高速检测	PowerProx精准型: 细小物体或缝隙检测	PowerProx紧凑型: 结构紧凑小巧, 卓越的检测距离
货盘占用和间距检测	■			■
高速计数和准确边缘检测		■		■
细小物体和缝隙等属性检测, 从而实现质量控制			■	
拾取点检查和防撞警示			■	
大门和房门防护	■			
监测距离、松弛度、堆高和辊厚	■	■	■	■

SF: 开关频率
S: 检测距离
MOB: 物体与背景间的最小距离



新标杆: 为您量身定制

根据具体应用的不同, 通常还会对传感器有许多特殊要求。PowerProx可以针对各种要求为您提供量身定制的解决方案。

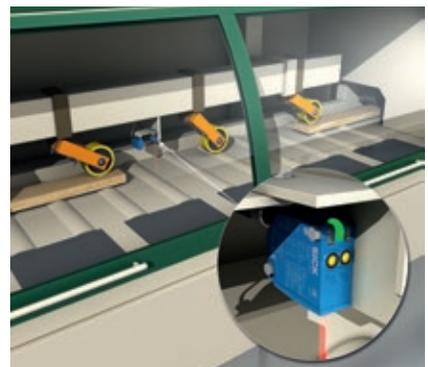
远距离检测: 货盘占用和间距检测

借助于最远可达3.8 m的检测距离和两个独立可调的开关点, PowerProx长距型光电传感器是码垛应用中检测货盘占用和间距以及碰撞保护的理想解决方案。使用IO-Link可以设置多达8个开关点, 从而可对多达8个货盘的占用状态进行检查。PowerProx不受背景反射(比如钢货架反光)的影响。在两个传感器之间也不会相互干扰。PowerProx紧凑型特别适合用于很紧凑的空间, 而且可以在最远2.5 m检测范围内可靠工作。



高速检测: 快速计数和准确的边缘检测

对于包装工业中的高速计数以及木材工业中的精密边缘检测过程来说, PowerProx高速型正是上佳之选。举例来说, 响应时间短、开关频率高以及高精度激光束等特点相结合, 可以准确检测出木板边缘。此外, PowerProx高速型还提供了时间戳等智能传感器功能。PowerProx可在较大倾斜检测角范围内提供可靠的检测结果。在背景与物体不够接近的应用中, PowerProx紧凑型是理想之选, 其尺寸更小, 因此可以实现更灵活的机器设计。





高精度: 通过检测较小物体和物体缝隙等属性从而实现质量控制

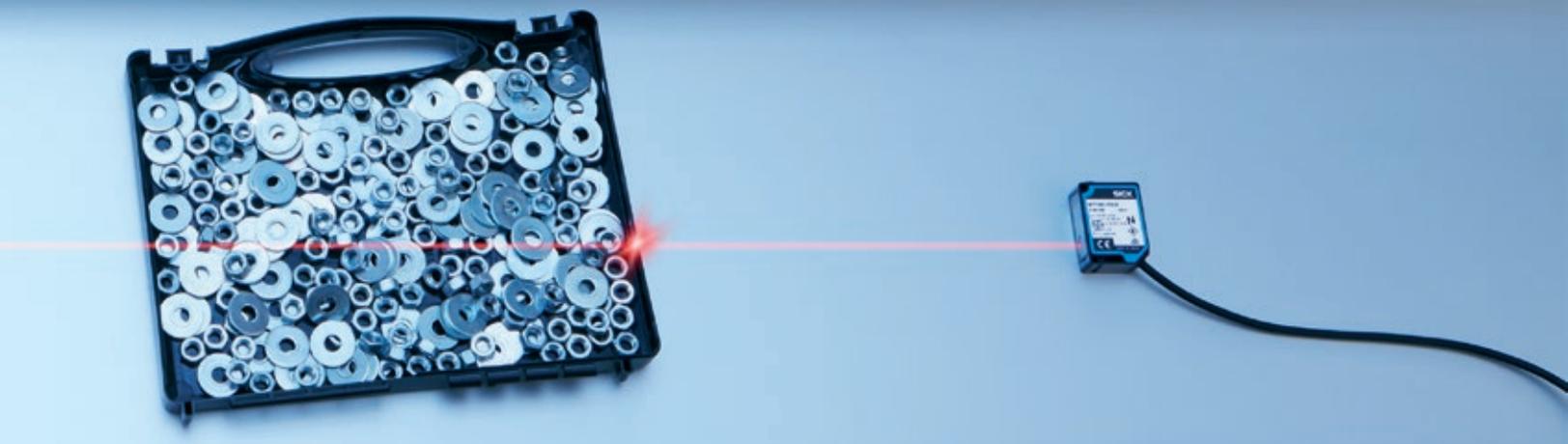
PowerProx精准型具有很小的迟滞和很小的黑/白漂移, 在检测较小物体时可以实更佳结果, 因此在汽车和零部件制造行业的质量控制应用中, 正是该型号产品大显身手之处。光电传感器能够远距离可靠检测即使是很小的物体、间隙和凹槽。它可以轻松处理不断变化的目标, 即便是在光亮和反光背景材料前面也没有任何问题。



高精度: 拾取点检测和防撞警示

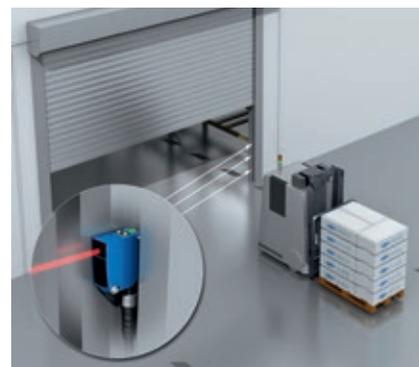
PowerProx精准型能够可靠检测小尺寸和扁平的物体, 而不受其表面粗糙度的影响: 这在工业处理和装配应用中正是至关重要的要求。通过多达2个可调节开关点(在IO-Link型中最多可达8个), 能够可靠地对多个机器人拾取点进行检查。PowerProx精准型能在5 cm至1.8 m范围内实现准确检测, 而且可以安装到任何想要的位置。





远距离检测: 大门和房门保护

如果您需要为大门和房门提供保护,那么更远的检测距离便必不可少。镜反射式和对射式光电传感器通常都需要另安装一个反射镜或者接收器。与此相反,PowerProx是通过监测从目标物体返回的光线而实现检测的:因此不需要额外的反射镜或者接收器。PowerProx长距型的检测距离最远可达3.8 m,对于环境光线具有很高的抗扰度,因此是大门和房门保护的理想之选。



双开关点: 监测位置、松弛度、堆高和辊厚

PowerProx系列产品中的所有型号都提供了两个可独立调节的开关点。这就意味着可以轻松而高效地实现印刷工业、轮胎裁断机及钢板加工过程中的松紧控制。PowerProx的四种光电传感器型号分别可满足在速度、精度、检测距离和尺寸等方面的额外要求,从而成为各种应用的理想之选。

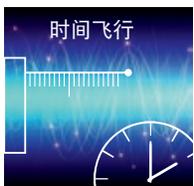
如果需要更精细的分辨率,那么可以使用IO-Link型(适用于“长距型”、“高速型”和“精准型”等型号)传感器对多达8个开关点进行设置和控制。



标准安装: SICK的创新力量

PowerProx系列产品的强大之处在于: 它不仅先进在全球较小外壳中集成了时间飞行检测技术, 而且还具有更好的光学和电子器件、更高的坚固耐用性以及智能传感器功能等诸多优点。

借助于以下技术, 该系列产品可以在更长的检测距离上提供卓越的检测能力、高开关频率以及较小的物体-背景距离:



集成的时间飞行检测技术的全球较小外壳。



更好的光学器件和光程可提供更高的性能和精度。



较新激光技术有助于提供明亮而清晰的准确光点。1级激光等级不会对眼睛造成危害。



高精度接收器元件和快速的信号处理可确保实现更高的精度。





① 借助于以下特点, 可为机器设计提供很高的耐用性和更大的灵活性:

- VISTAL®外壳 (“长距”、“高速”和“精准”型)
- 同等性能等级下的最小外壳 (“紧凑”型)

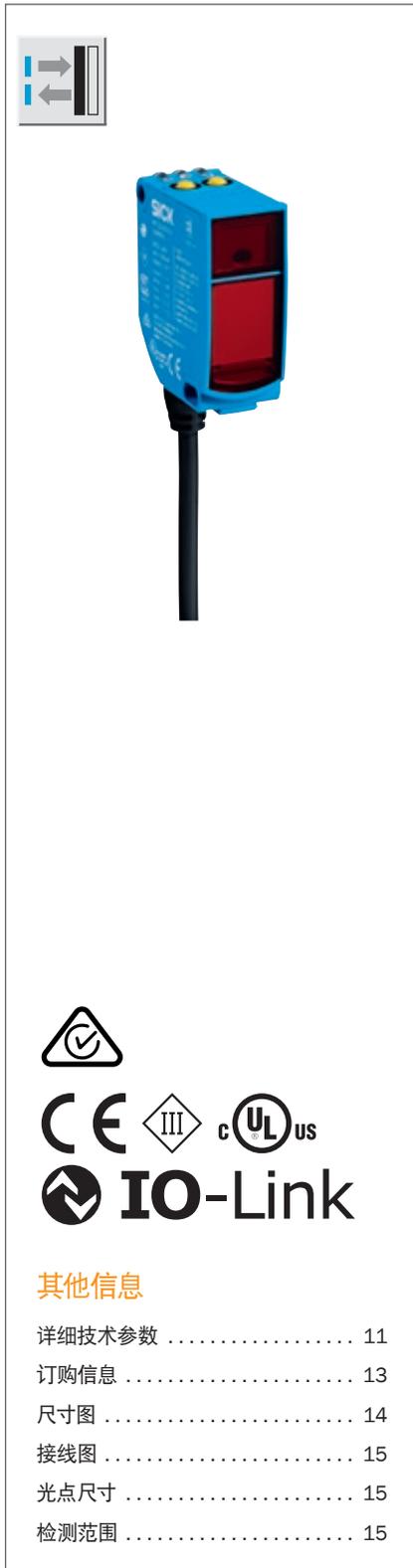
② 借助于以下特性, 可轻松实现调试和部件更换:

- 无需复杂的传感器编程
- 每个开关阈值都对应一个设置元件和LED指示灯
- 明亮而清晰的光点有助于简化对准操作

③ 可另选以下智能功能和额外选项:

- 通过IO-Link提供智能传感器功能
- 通过IO-Link可以读出毫米级的距离值
- 通过IO-Link可以定义多达8个独立的开关点 (适用于“长距型”、“高速型”和“精准型”)。

在前所未有的距离内实现可靠检测



产品简介

PowerProx长距型可在最远3.8 m的距离内实现可靠检测，特别适用于测量大型区域（比如仓储和传送带系统中的多个深货盘）。PowerProx长距型在体积小巧的外壳中集成了时间飞行检测技术、1级激光（对人眼无害）、优异的光学器件和快速信号处理等功能。通过电位计或

示教按钮可对MultiTask光电传感器进行调节。根据具体应用的不同，还可提供具有一个或两个独立可调开关阈值的型号。IO-Link可用于定义多达8个开关点，或者充分利用智能传感器功能。VISTAL™外壳可确保设备足够坚固耐用。

概览

- 时间飞行检测技术
- 1级激光
- 物体检测范围：5 cm至3.8 m
- 开关频率：100 Hz
- 物体 - 背景之间的最小距离：17...35 mm

- VISTAL™外壳
- 1个或2个开关点（可独立调节）
- 可选IO-Link选项（距离值、8个开关点、智能传感器功能）

客户受益

- 可测量最远3.8m距离内的大型区域，比如仓储和传送带系统中的多个深货盘
- 可靠的物体检测，即使是光亮或乌黑表面和有背景反光的物体也不在话下
- 光点明亮而清晰，有助于简化漫反射光电传感器的对准操作
- 使用电位计或示教按钮可轻松实现精准调节

- 采用1级激光，对人眼无害
- 高灵活性和耐久性。即使在大机械负荷下，VISTAL™外壳也能确保足够坚固耐用。
- 小外壳可实现更高的机器设计灵活性
- IO-Link可进一步扩展产品功能



其他信息

详细技术参数	11
订购信息	13
尺寸图	14
接线图	15
光点尺寸	15
检测范围	15

→ www.mysick.com/en/PowerProx_Distance

如需了解更多信息，请输入链接网址或扫描QR二维码以获取技术数据、CAD设计模型、使用说明、软件、应用范例及其他信息。



详细技术参数

产品特性

传感器原理	漫反射光电传感器
检测原理	背景抑制
外形尺寸(宽x高x深)	20 mm x 49.6 mm x 44.2 mm
外壳设计	方形
最大检测范围 ¹⁾	50 mm ... 3,800 mm
检测范围 ²⁾	100 mm ... 3,800 mm
光线类型	可见红光
光源 ³⁾	激光
光点尺寸(距离)	Ø 18 mm (3,800 mm)
波长	658 nm
激光等级	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
调节	单个示教按钮/电位计(视具体型号而定)

¹⁾ 6...90%反射率的物体(参见DIN 5033的标准白色)

²⁾ 可调节。

³⁾ 在T_A = +25 °C温度下的平均使用寿命为50,000小时。

机械/电气参数

电源电压 ^{1) 2)}	10 V DC ... 30 V DC
纹波电压 ³⁾	≤ 5 V _{pp}
功耗 ⁴⁾	≤ 70 mA
输出类型 ⁵⁾	推挽输出: PNP/NPN
开关输出个数	2 (Q1, Q2) ⁶⁾ 2 (Q, /Q) ⁷⁾ (视具体型号而定)
输入	L/D = 亮通/暗通 Test = 示教输入/光源关闭 (视具体型号而定)
开关模式	亮通 ⁶⁾ 亮通/暗通 ⁷⁾ (视具体型号而定)
输出电流I _{max.}	≤ 100 mA
响应时间 ⁸⁾	≤ 5 ms
开关频率 ⁹⁾	± 100 Hz
连接方式	带公插头的电缆, 0.3 m ¹⁰⁾ 公插头 2 m电缆 ¹⁰⁾ (视具体型号而定)
电路保护	A ¹¹⁾ B ¹²⁾ C ¹³⁾
保护等级	III
重量	带5针M12公插头的电缆 80 g 5针M12公插头 48 g 5芯电缆 111 g
外壳材料	VISTAL
光学器件材料	PMMA
外壳防护等级	IP 67

工作环境温度 ¹⁴⁾	-35 °C ... +50 °C
储存环境温度	-40 °C ... +70 °C
预热时间 ¹⁴⁾	< 15分钟
初始化时间	< 300 ms

¹⁾ 限定值: 短路保护时的最大电流为8A。

²⁾ IO-Link工作时的最小电源电压 $V_S = 18 V$ 。

³⁾ 请勿超出或低于 V_S 容差。

⁴⁾ 空载且 $V_S = 24 V$ 时。

⁵⁾ 负载在 V_S 电压下的开路电流为0.8 mA。

⁶⁾ Q1, Q2=2个开关阈值, 亮通。

⁷⁾ Q₁/Q₂=1个开关阈值, 亮通/暗通(互补)。

⁸⁾ 阻性负载下的信号传输时间。

⁹⁾ 亮/暗比1:1。

¹⁰⁾ 切勿在0 °C以下的环境中弯曲。

¹¹⁾ A = V_S 端的极性反接保护。

¹²⁾ B = 输入和输出的极性反接保护。

¹³⁾ C = 干扰抑制。

¹⁴⁾ 在 $T_a = 45 °C$ 温度下允许最大负载电流 $I_{max} = 50 mA$ 。低于 $T_a = -10 °C$ 温度时需要预热时间。

IO-Link

	WTT12LC-Bxx6x
IO-Link版本	1.1
通信模式	COM2
距离值 - 测量范围	50 mm ... 3,800 mm
距离值 - 分辨率	1 mm
距离值 - 重复性 ¹⁾	8 mm
距离值 - 精度	$\pm 20 mm$ ²⁾ , $\pm 15 mm$ ³⁾
周期时间	5 ms
其他功能	在与物体之间的距离内可设置8个开关点, 其中2个可反相, 1个可作为开关窗口或使用迟滞进行配置。 多功能输出: 发射器关闭、外部示教、关闭功能

¹⁾ 相当于1 σ 。

²⁾ 50 ... 1,000 mm.

³⁾ 1000 ... 3800 mm.

订购信息

PowerProx长距型

- 传感器原理: 漫反射光电传感器
- 电压类型: 直流
- 最大检测距离: 50 mm...3800 mm【反射率为6...90%的物体 (参见DIN 5033的标准白色)】
- 光点尺寸 (距离): \varnothing 18 mm (3800 mm)
- 输出类型: 推挽输出: PNP/NPN

开关输出个数	开关模式 ¹⁾	调节	输入	连接方式	接线图	型号	订货号	
2 (Q, /Q) ¹⁾	亮通/暗通 ¹⁾	单个示教按钮 (1 x)	Test = 示教输入/光源关闭	带5针M12公插头的PVC电缆, 0.3 m	Cd-282	WTT12L-B3562	1072640	
				5芯PVC电缆, 2 m	Cd-283	WTT12L-B1562	1072634	
				5针M12公插头	Cd-282	WTT12L-B2562	1072637	
		电位计 (1 x)	Test = 示教输入/光源关闭	带5针M12公插头的PVC电缆, 0.3 m	Cd-282	WTT12L-B3561	1072614	
				5芯PVC电缆, 2 m	Cd-283	WTT12L-B1561	1072608	
				5针M12公插头	Cd-282	WTT12L-B2561	1072611	
2 (Q1, Q2) ²⁾	亮通 ²⁾	单个示教按钮 (2 x)	L/D = 亮通/暗通	带5针M12公插头的PVC电缆, 0.3 m	Cd-286	WTT12L-B3567	1072657	
				5芯PVC电缆, 2 m	Cd-287	WTT12L-B1567	1072651	
				5针M12公插头	Cd-286	WTT12L-B2567	1072654	
				Test = 示教输入/光源关闭	带5针M12公插头的PVC电缆, 0.3 m	Cd-284	WTT12L-B3563	1072648
					5芯PVC电缆, 2 m	Cd-285	WTT12L-B1563	1072643
					5针M12公插头	Cd-284	WTT12L-B2563	1072645
		电位计 (2 x)	L/D = 亮通/暗通	带5针M12公插头的PVC电缆, 0.3 m	Cd-286	WTT12L-B3568	1072631	
				5芯PVC电缆, 2 m	Cd-287	WTT12L-B1568	1072625	
				5针M12公插头	Cd-286	WTT12L-B2568	1072628	
			Test = 示教输入/光源关闭	带5针M12公插头的PVC电缆, 0.3 m	Cd-284	WTT12L-B3566	1072622	
				5芯PVC电缆, 2 m	Cd-285	WTT12L-B1566	1072617	
				5针M12公插头	Cd-284	WTT12L-B2566	1072619	

¹⁾ Q, /Q = 1个开关阈值, 亮通/暗通 (互补)

²⁾ Q1, Q2 = 2个开关阈值, 亮通。

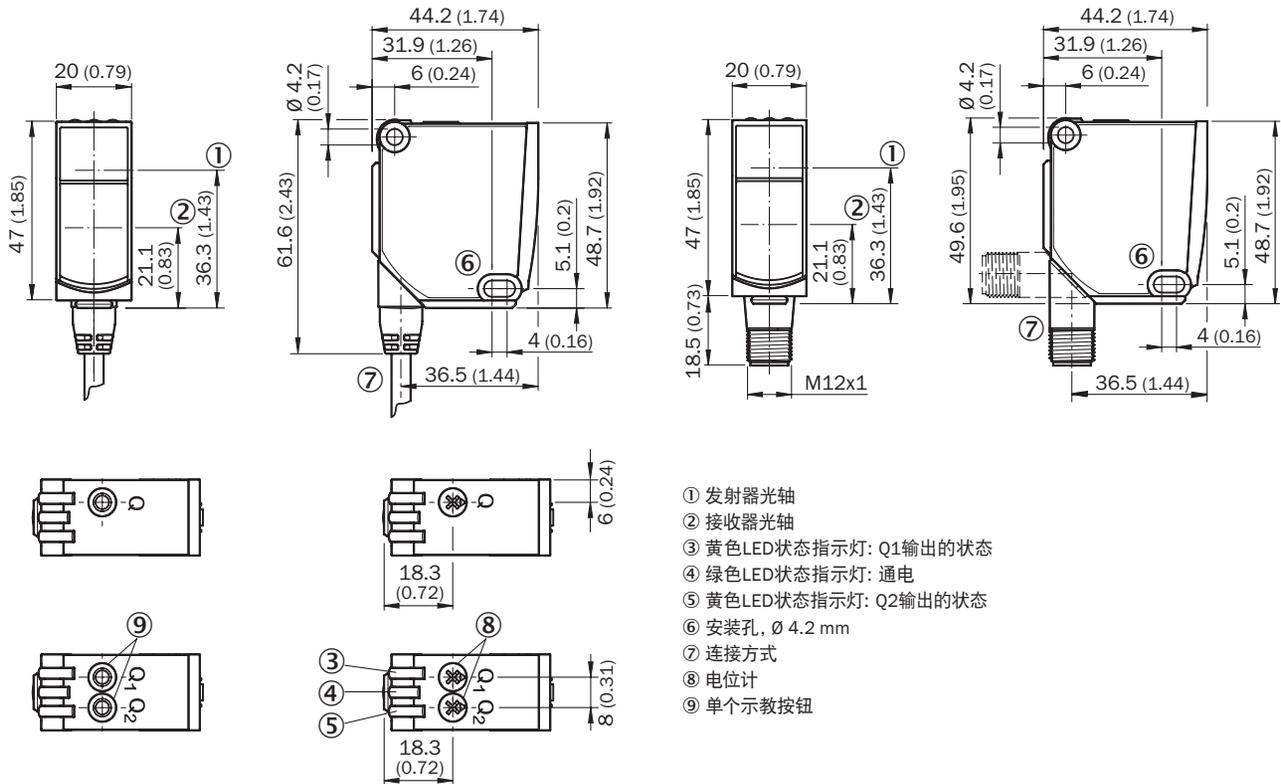
PowerProx长距型, IO-Link型

- 传感器原理: 漫反射式光电传感器
- 电压类型: 直流
- 最大检测距离: 50 mm...3800 mm【反射率为6...90%的物体(参见DIN 5033的标准白色)】
- 光点尺寸(距离): \varnothing 18 mm (3800 mm)
- 输出类型: 推挽输出: PNP/NPN

开关输出个数	开关模式	调节	连接方式	接线图	型号	订货号
2 (Q1, Q2) ¹⁾	亮通 ¹⁾	单个示教按钮 (2 x)	5针M12公插头	Cd-290	WTT12LC-B2563	1072532

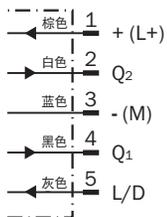
¹⁾ Q1, Q2 = 2个开关阈值, 亮通。

尺寸图【所有尺寸单位均为mm (英寸)】

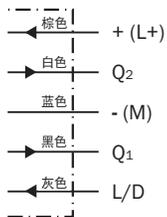


接线图

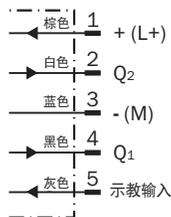
Cd-286



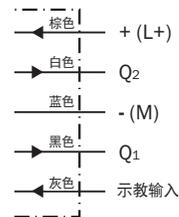
Cd-287



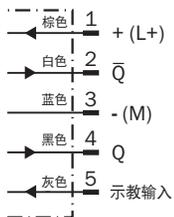
Cd-284



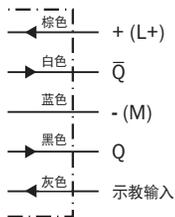
Cd-285



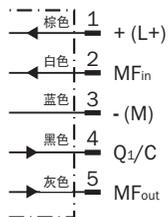
Cd-282



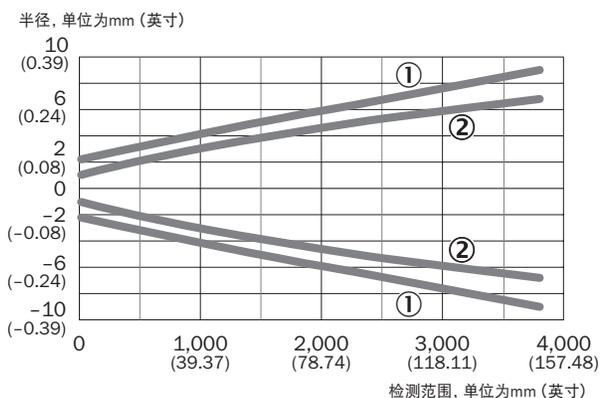
Cd-283



Cd-290

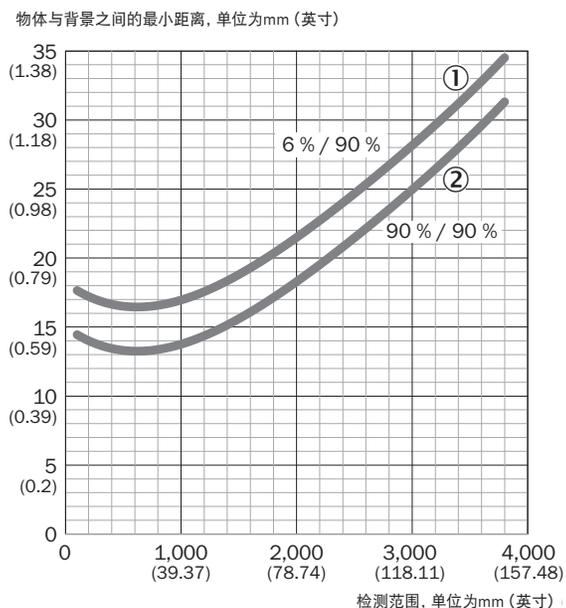


光点尺寸



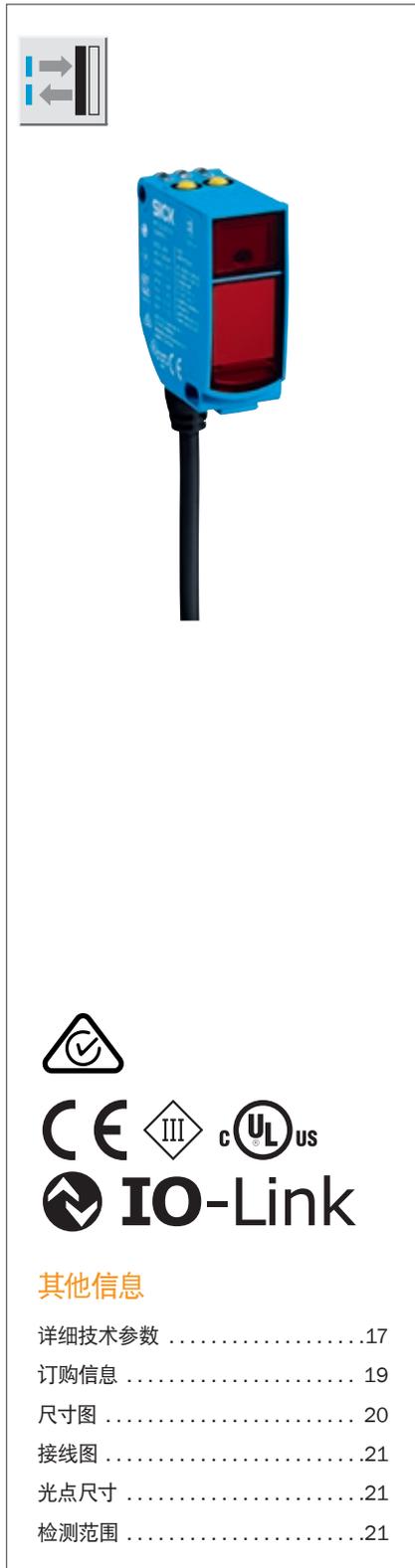
- ① 水平光点
- ② 垂直光点

检测范围



- ① 6%反射率 (黑色) 物体上的检测范围
- ② 90%反射率 (白色) 物体上的检测范围

适用于高速检测



产品简介

PowerProx高速型不仅响应速度快、开关频率高,而且能在最远2.5 m的距离内提供可靠的物体检测,是包装行业以及所有高速检测应用的理想之选。PowerProx高速型在小巧的外壳内集成了时间飞行检测技术、1级激光(对人眼无害)、优异的光学器件以及快速的信号处理等特点。

概览

- 时间飞行检测技术
- 1级激光
- 物体检测范围: 5 cm至2.5 m
- 开关频率: 1,000 Hz
- 物体 - 背景之间的最小距离: 27 ... 36 mm

客户获益

- 在5 cm到2.5 m的范围内实现快速计数和物体边缘检测
- 可靠的物体检测,即使是光亮或乌黑表面和有背景反光的物体也不在话下
- 光点明亮而清晰,有助于简化漫反射式光电传感器的对准操作
- 使用电位计或示教按钮可轻松实现精密调节

通过电位计或示教按钮可对MultiTask光电传感器进行调节。根据具体应用的不同,还可提供具有一个或两个独立可调开关阈值的型号。IO-Link可用于定义多达8个开关点,或者充分利用智能传感器功能。VISTAL™外壳可确保设备足够坚固耐用。

- VISTAL™外壳
- 1个或2个开关点(可独立调节)
- 可选IO-Link选项(距离值、8个开关点、智能传感器功能)

- 采用1级激光,对人眼无害
- 高可用性和耐久性。即使在大机械负荷下,VISTAL™外壳也能确保足够坚固耐用。
- 小外壳可实现更高的机器设计灵活性
- IO-Link可进一步扩展产品功能



其他信息

详细技术参数	17
订购信息	19
尺寸图	20
接线图	21
光点尺寸	21
检测范围	21

→ www.mysick.com/en/PowerProx_Speed

如需了解更多信息,请输入链接网址或扫描QR二维码以获取技术数据、CAD设计模型、使用说明、软件、应用范例及其他信息。



详细技术参数

产品特性

传感器原理	漫反射式光电传感器
检测原理	背景抑制
外形尺寸(宽x高x深)	20 mm x 49.6 mm x 44.2 mm
外壳设计(发光装置外壳)	方型
最大检测范围 ¹⁾	50 mm ... 2,500 mm
检测范围 ²⁾	100 mm ... 2,500 mm
光线类型	可见红光
光源 ³⁾	激光
光点尺寸(距离)	Ø 14 mm (2,500 mm)
波长	658 nm
激光等级	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
调节	单个示教按钮/电位计(视具体型号而定)

¹⁾ 6...90%反射率的物体(参见DIN 5033的标准白色)

²⁾ 可调节。

³⁾ 在T_A = +25 °C温度下的平均使用寿命为50,000小时。

机械/电气参数

电源电压 ^{1) 2)}	10 V DC ... 30 V DC
纹波电压 ³⁾	≤ 5 V _{pp}
功耗 ⁴⁾	≤ 70 mA
输出类型 ⁵⁾	推挽输出: PNP/NPN
开关输出个数	2 (Q1, Q2) ⁶⁾ 2 (Q, /Q) ⁷⁾ (视具体型号而定)
输入	L/D = 亮通/暗通 Test = 示教输入/光源关闭 (视具体型号而定)
开关模式	亮通 ⁶⁾ 亮通/暗通 ⁷⁾ (视具体型号而定)
输出电流I _{max.}	≤ 100 mA
响应时间 ⁸⁾	≤ 0.5 ms
开关频率 ⁹⁾	± 1,000 Hz
连接方式	带公插头的电缆, 0.3 m ¹⁰⁾ 公插头 2 m电缆 ¹⁰⁾ (视具体型号而定)
电路保护	A ¹¹⁾ B ¹²⁾ C ¹³⁾
保护等级	III
重量	带5针M12公插头的电缆 80 g 5针M12公插头 48 g 5芯电缆 111 g
外壳材料	VISTAL
光学器件材料	PMMA
外壳防护等级	IP 67

工作环境温度 ¹⁴⁾	-35 °C ... +50 °C
储存环境温度	-40 °C ... +70 °C
预热时间 ¹⁴⁾	< 15分钟
初始化时间	< 300 ms

- ¹⁾ 限定值: 短路保护时的最大电流为8A。
- ²⁾ IO-Link工作时的最小电源电压 $V_S = 18\text{ V}$ 。
- ³⁾ 请勿超出或低于 V_S 容差。
- ⁴⁾ 空载且 $V_S = 24\text{ V}$ 时。
- ⁵⁾ 负载在 V_S 电压下的开路电流为0.8 mA。
- ⁶⁾ Q1, Q2=2个开关阈值, 亮通。
- ⁷⁾ Q, /Q=1个开关阈值, 亮通/暗通(互补)。
- ⁸⁾ 阻性负载下的信号传输时间。
- ⁹⁾ 亮/暗比1:1。
- ¹⁰⁾ 切勿在0 °C以下的环境中弯曲。
- ¹¹⁾ A = V_S 电路的极性反接保护。
- ¹²⁾ B = 输入和输出的极性反接保护。
- ¹³⁾ C = 干扰抑制。
- ¹⁴⁾ 在 $T_a = 45\text{ °C}$ 温度下允许最大负载电流 $I_{\text{max}} = 50\text{ mA}$ 。低于 $T_a = -10\text{ °C}$ 温度时需要预热时间。

IO-Link

	WTT12LC-Bxx3x
IO-Link版本	1.1
通信模式	COM2
距离值 - 测量范围	50 mm ... 2,500 mm
距离值 - 分辨率	1 mm
距离值 - 重复性 ¹⁾	7 mm
距离值 - 精度	$\pm 20\text{ mm}^2), \pm 15\text{ mm}^3)$
周期时间	5 ms
其他功能	在与物体之间的距离内可设置8个开关点, 其中2个可反相, 1个可作为开关窗口或使用迟滞进行配置。 多功能输出: 发射器关闭、外部示教、无效

- ¹⁾ 相当于1 σ 。
- ²⁾ 50 ... 1,000 mm.
- ³⁾ 1000 ... 2,500 mm.

订购信息

PowerProx高速型

- 传感器原理: 漫反射式光电传感器
- 电压类型: 直流
- 最大检测距离: 50 mm ... 2,500 mm 【反射率为6...90%的物体 (参见DIN 5033的标准白色)】
- 光点尺寸 (距离): \varnothing 14 mm (2,500 mm)
- 输出类型: 推挽输出: PNP/NPN

开关输出个数	开关模式	调节	输入	连接方式	接线图	型号	订货号
2 (Q, /Q) ¹⁾	亮通/暗 ¹⁾	单个示教按钮 (1 x)	Test = 示教输入/光源关闭	带5针M12公插头的PVC电缆, 0.3 m	Cd-282	WTT12L-B3532	1072638
				5芯PVC电缆, 2 m	Cd-283	WTT12L-B1532	1072632
				5针M12公插头	Cd-282	WTT12L-B2532	1072635
		电位计 (1 x)	Test = 示教输入/光源关闭	带5针M12公插头的PVC电缆, 0.3 m	Cd-282	WTT12L-B3531	1072612
				5芯PVC电缆, 2 m	Cd-283	WTT12L-B1531	1072606
				5针M12公插头	Cd-282	WTT12L-B2531	1072609
2 (Q1, Q2) ²⁾	亮通 ²⁾	单个示教按钮 (2 x)	L/D = 亮通/暗通	带5针M12公插头的PVC电缆, 0.3 m	Cd-286	WTT12L-B3537	1072655
				5芯PVC电缆, 2 m	Cd-287	WTT12L-B1537	1072649
				5针M12公插头	Cd-286	WTT12L-B2537	1072652
			Test = 示教输入/光源关闭	带5针M12公插头的PVC电缆, 0.3 m	Cd-284	WTT12L-B3533	1072646
				5芯PVC电缆, 2 m	Cd-285	WTT12L-B1533	1072641
				5针M12公插头	Cd-284	WTT12L-B2533	1072531
		电位计 (2 x)	L/D = 亮通/暗通	带5针M12公插头的PVC电缆, 0.3 m	Cd-286	WTT12L-B3538	1072629
				5芯PVC电缆, 2 m	Cd-287	WTT12L-B1538	1072623
				5针M12公插头	Cd-286	WTT12L-B2538	1072626
			Test = 示教输入/光源关闭	带5针M12公插头的PVC电缆, 0.3 m	Cd-284	WTT12L-B3536	1072620
				5芯PVC电缆, 2 m	Cd-285	WTT12L-B1536	1072615
				5针M12公插头	Cd-284	WTT12L-B2536	1072618

¹⁾ Q, /Q = 1个开关阈值, 亮通/暗通 (互补)

²⁾ Q1, Q2 = 2个开关阈值, 亮通。

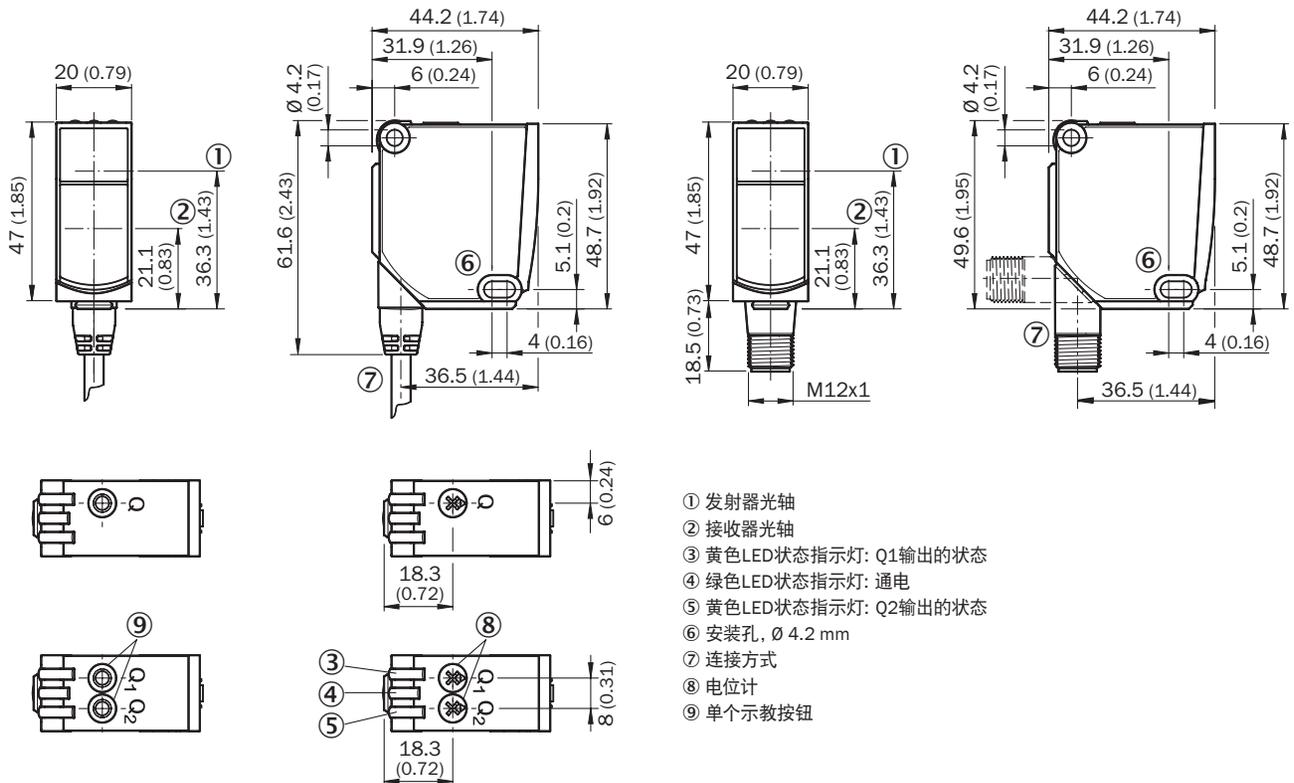
PowerProx**高速型**, IO-Link型

- **传感器原理:** 漫反射式光电传感器
- **电压类型:** 直流
- **最大检测距离:** 50 mm ... 2,500 【反射率为6...90%的物体 (参见DIN 5033的标准白色)】
- **光点尺寸 (距离):** \varnothing 14 mm (2,500 mm)
- **输出类型:** 推挽输出: PNP/NPN

开关输出个数	开关模式	调节	连接方式	接线图	型号	订货号
2 (Q1, Q2) ¹⁾	亮通 ¹⁾	单个示教按钮 (2 x)	5针M12公插头	Cd-290	WTT12LC-B2533	1072658

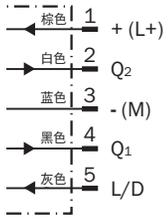
¹⁾ Q1, Q2 = 2个开关阈值, 亮通。

尺寸图 【所有尺寸单位均为mm (英寸)】

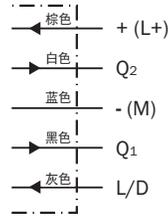


接线图

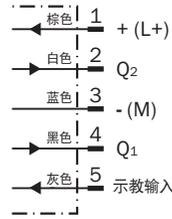
Cd-286



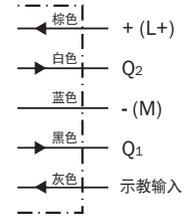
Cd-287



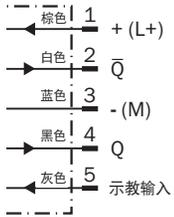
Cd-284



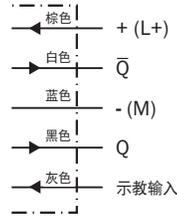
Cd-285



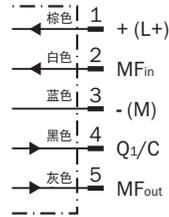
Cd-282



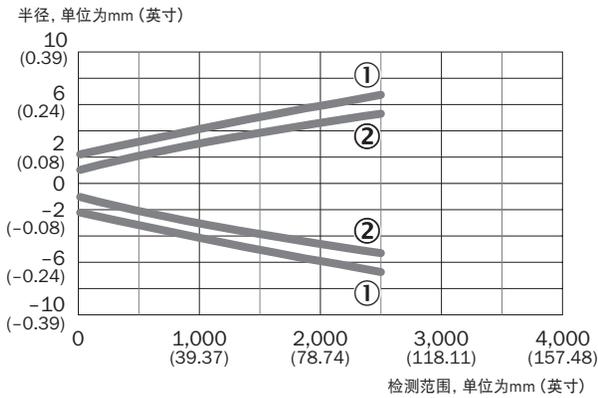
Cd-283



Cd-290

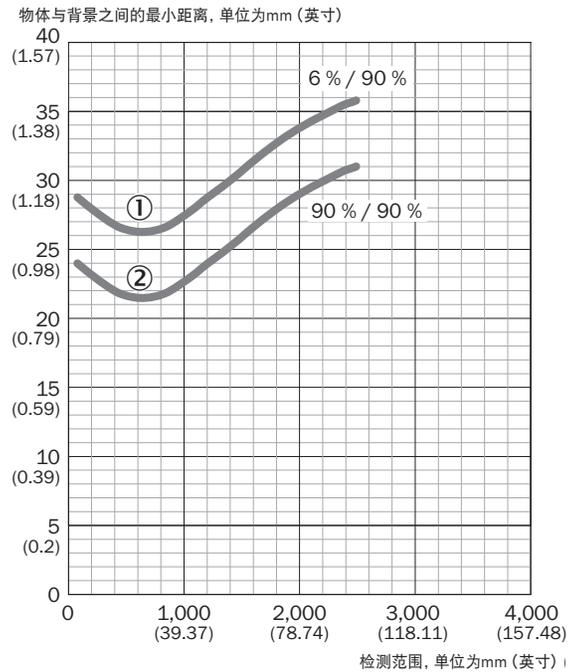


光点尺寸



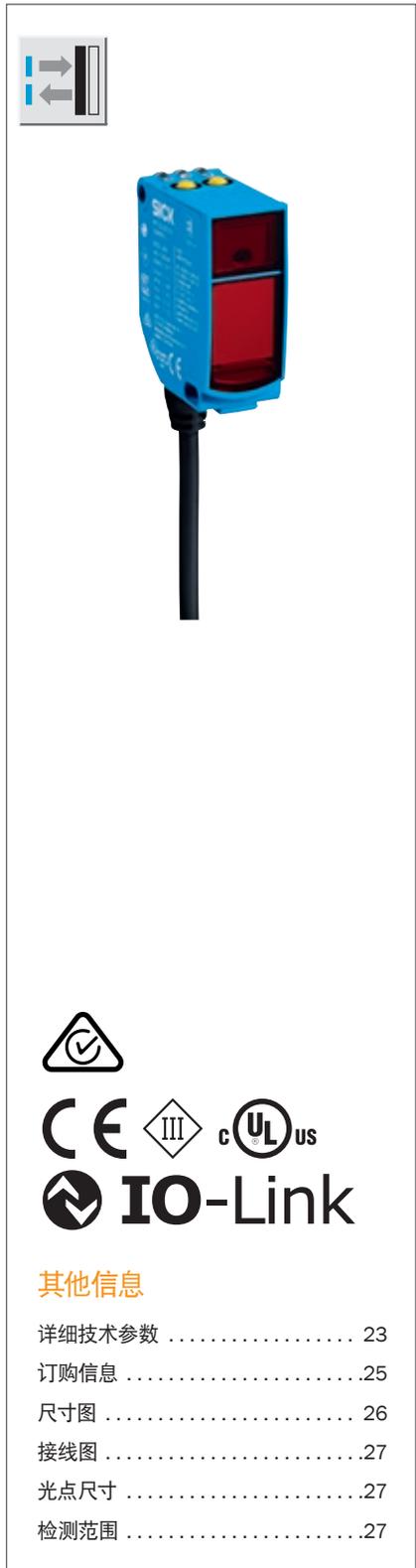
- ① 水平光点
- ② 垂直光点

检测范围



- ① 6%反射率 (黑色) 物体上的检测范围
- ② 90%反射率 (白色) 物体上的检测范围

检测小物体和缝隙等物体属性



产品简介

PowerProx精准型的检测距离最远可达1.8 m, 即使是很小的物体也不会漏检, 因此是汽车工业及其零配件行业进行质量控制或者对机器人拾取点进行检查时的理想选择。PowerProx精准型在小巧的外壳内集成了时间飞行检测技术、1级激光 (对人眼无害)、优异的光学器件以及快速的信号处理等特点。通过电位

计或示教按钮可对MultiTask光电传感器进行调节。根据具体应用的不同, 还可提供具有一个或两个独立可调开关阈值的型号。IO-Link可用于定义多达8个开关点, 或者充分利用智能传感器其他功能。VISTAL™外壳可确保设备足够坚固耐用。

概览

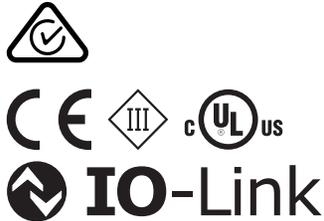
- 时间飞行检测技术
- 1级激光
- 物体检测范围: 5 cm至1.8 m
- 开关频率: 30 Hz
- 物体 - 背景之间的最小距离: 15 ... 17 mm

- VISTAL™外壳
- 1个或2个开关点 (可独立调节)
- 可选IO-Link选项 (距离值、8个开关点、智能传感器功能)

客户获益

- 在5 cm到1.8 m范围内精确检测小尺寸和扁平的物体
- 可靠的物体检测, 即使是光亮或乌黑表面和有背景反光的物体也不在话下
- 光点明亮而清晰, 有助于简化漫反射式光电传感器的对准操作
- 使用电位计或示教按钮可轻松实现精密调节

- 采用1级激光, 对人眼无害
- 高可用性和耐久性。即使在大机械负荷下, VISTAL™外壳也能确保足够坚固耐用。
- 小外壳可实现更高的机器设计灵活性
- IO-Link可进一步扩展产品功能



其他信息

详细技术参数 23
 订购信息 25
 尺寸图 26
 接线图 27
 光点尺寸 27
 检测范围 27

→ www.mysick.com/en/PowerProx_Precision

如需了解更多信息, 请输入链接网址或扫描QR二维码以获取技术数据、CAD设计模型、使用说明、软件、应用范例及其他信息。



详细技术参数

产品特性

传感器原理	漫反射式光电传感器
检测原理	背景抑制
外形尺寸(宽x高x深)	20 mm x 49.6 mm x 44.2 mm
外壳设计	方形
最大检测范围 ¹⁾	50 mm ... 1,800 mm
检测范围 ²⁾	100 mm ... 1,800 mm
光线类型	可见红光
光源 ³⁾	激光
光点尺寸(距离)	Ø 12 mm (1,800 mm)
波长	658 nm
激光等级	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
调节	单个示教按钮/电位计(视具体型号而定)

¹⁾ 6...90%反射率的物体(参见DIN 5033的标准白色)

²⁾ 可调节。

³⁾ 在 $T_A = +25\text{ }^\circ\text{C}$ 温度下的平均使用寿命为50,000小时。

机械/电气参数

电源电压 ^{1) 2)}	10 V DC ... 30 V DC
纹波电压 ³⁾	$\leq 5\text{ V}_{pp}$
功耗 ⁴⁾	$\leq 70\text{ mA}$
输出类型 ⁵⁾	推挽输出: PNP/NPN
开关输出个数	2 (Q1, Q2) ⁶⁾ 2 (Q, /Q) ⁷⁾ (视具体型号而定)
输入	L/D = 亮通/暗通 Test = 示教输入/光源关闭 (视具体型号而定)
开关模式	亮通 ⁶⁾ 亮通/暗通 ⁷⁾ (视具体型号而定)
输出电流 I_{max}	$\leq 100\text{ mA}$
响应时间 ⁸⁾	$\leq 16.7\text{ ms}$
开关频率 ⁹⁾	$\pm 30\text{ Hz}$
连接方式	带公插头的电缆, 0.3 m ¹⁰⁾ 公插头 2 m电缆 ¹⁰⁾ (视具体型号而定)
电路保护	A ¹¹⁾ B ¹²⁾ C ¹³⁾
保护等级	III
重量	带5针M12公插头的电缆 80 g 5针M12公插头 48 g 5芯电缆 111 g
外壳材料	VISTAL
光学器件材料	PMMA
外壳防护等级	IP 67

工作环境温度 ¹⁴⁾	-35 °C ... +50 °C
储存环境温度	-40 °C ... +70 °C
预热时间 ¹⁴⁾	< 15分钟
初始化时间	< 300 ms

- ¹⁾ 限定值: 短路保护时的最大电流为8A。
- ²⁾ IO-Link工作时的最小电源电压 $V_S = 18 V$ 。
- ³⁾ 请勿超出或低于 V_S 容差。
- ⁴⁾ 空载且 $V_S = 24 V$ 时。
- ⁵⁾ 负载在 V_S 电压下的开路电流为0.8 mA。
- ⁶⁾ Q1, Q2=2个开关阈值, 亮通。
- ⁷⁾ Q₁/Q₂=1个开关阈值, 亮通/暗通(互补)。
- ⁸⁾ 阻性负载下的信号传输时间。
- ⁹⁾ 亮/暗比1:1。
- ¹⁰⁾ 切勿在0 °C以下的环境中弯曲。
- ¹¹⁾ A = V_S 连接的极性反接保护。
- ¹²⁾ B = 输入和输出的极性反接保护。
- ¹³⁾ C = 干扰抑制。
- ¹⁴⁾ 在 $T_a = 45 °C$ 温度下允许最大负载电流 $I_{max} = 50 mA$ 。低于 $T_a = -10 °C$ 温度时需要预热时间。

IO-Link

	WTT12LC-Bxx4x
IO-Link版本	1.1
通信模式	COM2
距离值 - 测量范围	50 mm ... 1,800 mm
距离值 - 分辨率	1 mm
距离值 - 重复性 ¹⁾	2 mm
距离值 - 精度	$\pm 20 mm$ ²⁾ , $\pm 15 mm$ ³⁾
周期时间	5 ms
其他功能	在与物体之间的距离内可设置8个开关点, 其中2个可反相, 1个可作为开关窗口或使用迟滞进行配置。 多功能输出: 发射器关闭、外部示教、无效

- ¹⁾ 相当于 1σ 。
- ²⁾ 50 ... 1,000 mm.
- ³⁾ 1000 ... 1,800 mm.

订购信息

PowerProx精准型

- 传感器原理: 漫反射式光电传感器
- 电压类型: 直流
- 最大检测距离: 50 mm ... 1,800 mm 【反射率为6...90%的物体 (参见DIN 5033的标准白色)】
- 光点尺寸 (距离): \varnothing 12 mm (1,800 mm)
- 输出类型: 推挽输出: PNP/NPN

开关输出个数	开关模式	调节	输入	连接方式	接线图	型号	订货号
2 (Q, /Q) ¹⁾	亮通/暗通 ¹⁾	单个示教按钮 (1 x)	Test = 示教输入/光源关闭	带5针M12公插头的PVC电缆, 0.3 m	Cd-282	WTT12L-B3542	1072639
				5芯PVC电缆, 2 m	Cd-283	WTT12L-B1542	1072633
				5针M12公插头	Cd-282	WTT12L-B2542	1072636
		电位计 (1 x)	Test = 示教输入/光源关闭	带5针M12公插头的PVC电缆, 0.3 m	Cd-282	WTT12L-B3541	1072613
				5芯PVC电缆, 2 m	Cd-283	WTT12L-B1541	1072607
				5针M12公插头	Cd-282	WTT12L-B2541	1072610
2 (Q1, Q2) ²⁾	亮通 ²⁾	单个示教按钮 (2 x)	L/D = 亮通/暗通	带5针M12公插头的PVC电缆, 0.3 m	Cd-286	WTT12L-B3547	1072656
				5芯PVC电缆, 2 m	Cd-287	WTT12L-B1547	1072650
				5针M12公插头	Cd-286	WTT12L-B2547	1072653
			Test = 示教输入/光源关闭	带5针M12公插头的PVC电缆, 0.3 m	Cd-284	WTT12L-B3543	1072647
				5芯PVC电缆, 2 m	Cd-285	WTT12L-B1543	1072642
				5针M12公插头	Cd-284	WTT12L-B2543	1072644
		电位计 (2 x)	L/D = 亮通/暗通	带5针M12公插头的PVC电缆, 0.3 m	Cd-286	WTT12L-B3548	1072630
				5芯PVC电缆, 2 m	Cd-287	WTT12L-B1548	1072624
				5针M12公插头	Cd-286	WTT12L-B2548	1072627
			Test = 示教输入/光源关闭	带5针M12公插头的PVC电缆, 0.3 m	Cd-284	WTT12L-B3546	1072621
				5芯PVC电缆, 2 m	Cd-285	WTT12L-B1546	1072616
				5针M12公插头	Cd-284	WTT12L-B2546	1072530

¹⁾ Q, /Q = 1个开关阈值, 亮通/暗通 (互补)

²⁾ Q1, Q2 = 2个开关阈值, 亮通。

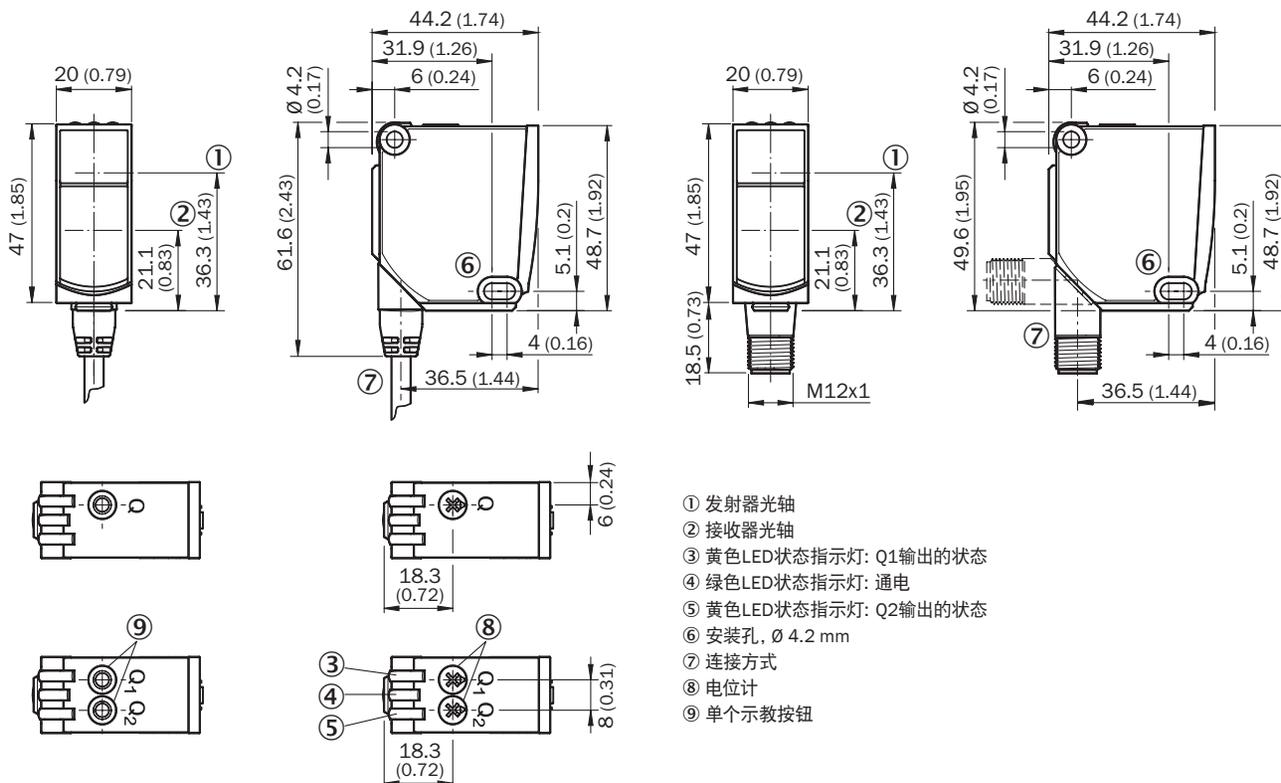
PowerProx精准型, IO-Link型

- 传感器原理: 漫反射式光电传感器
- 电压类型: 直流
- 最大检测距离: 50 mm ... 1,800 mm【反射率为6...90%的物体 (参见DIN 5033的标准白色)】
- 光点尺寸 (距离): \varnothing 12 mm (1,800 mm)
- 输出类型: 推挽输出: PNP/NPN

开关输出个数	开关模式	调节	连接方式	接线图	型号	订货号
2 (Q1, Q2) ¹⁾	亮通 ¹⁾	单个示教按钮 (2 x)	5针M12公插头	Cd-290	WTT12LC-B2543	1072659

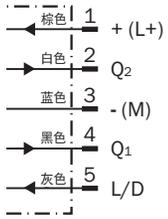
¹⁾ Q1, Q2 = 2个开关阈值, 亮通。

尺寸图【所有尺寸单位均为mm (英寸)】

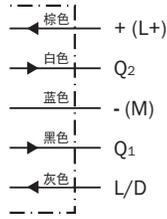


接线图

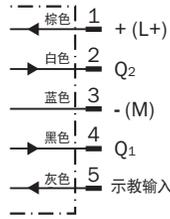
Cd-286



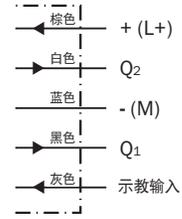
Cd-287



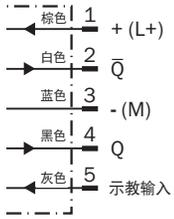
Cd-284



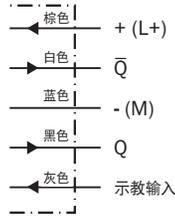
Cd-285



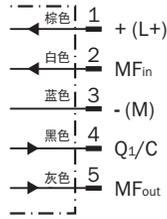
Cd-282



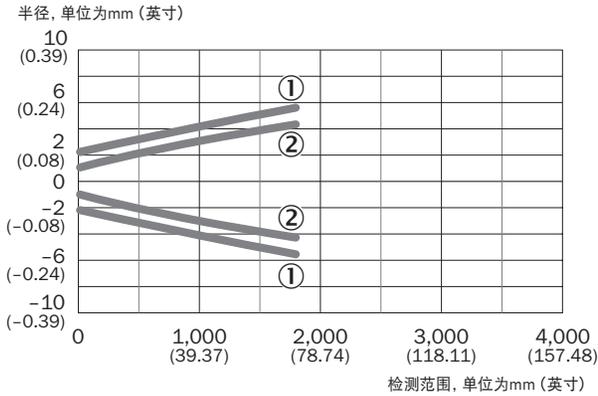
Cd-283



Cd-290

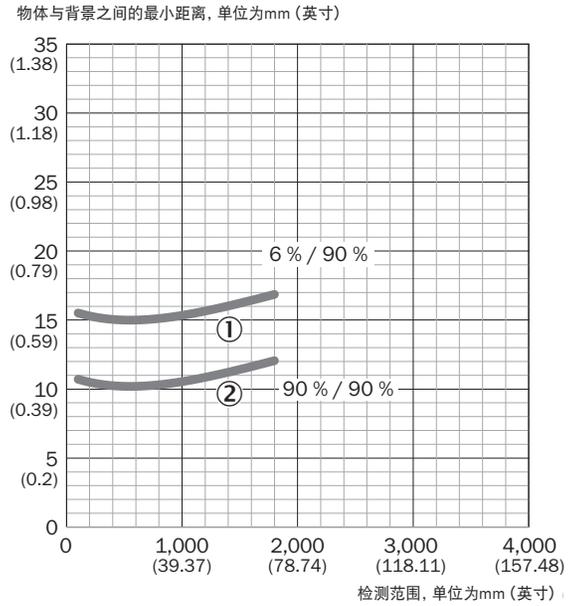


光点尺寸



- ① 水平光点
- ② 垂直光点

检测范围



- ① 6%反射率 (黑色) 物体上的检测范围
- ② 90%反射率 (白色) 物体上的检测范围

在较小的封装中提供卓越的检测范围



产品简介

PowerProx紧凑型将时间飞行检测技术、最远可达2.5 m的检测距离以及高达1000 Hz的开关频率与全球较小的外壳封装很好结合在一起。该产品采用1级激光作为光源，在运行期间不会对人眼造成伤害。可以通过电位计对MultiTask光电传感器

进行调节。根据具体应用的不同，还可提供具有一个或两个独立可调开关阈值的型号。PowerProx紧凑型提供了多种连接方式，具有很高的灵活性，适用于各种应用领域。

概览

- 时间飞行检测技术
- 1级激光
- 物体检测范围: 20 cm至2.5 m
- 开关频率: 1,000 Hz
- 物体 - 背景之间的最小距离: 68 ... 100 mm

- 通过电位计进行调节
- 1个或2个开关点 (可独立调节)
- 多种连接方式

客户获益

- 全球较小的外壳封装有助于实现更高的机器设计灵活性
- 使用灵活: 检测范围从20 cm直至2.5 m
- 可靠的物体检测，即使是光亮或乌黑表面和有背景反光的物体也不在话下

- 光点明亮而清晰，有助于简化漫反射式光电传感器的对准操作
- 使用电位计可轻松实现精密调节
- 采用1级激光，对人眼无害

其他信息

详细技术参数	29
订购信息	30
尺寸图	31
接线图	32
光点尺寸	32
检测范围	32

→ www.mysick.com/en/PowerProx_Small

如需了解更多信息，请输入链接网址或扫描QR二维码以获取技术数据、CAD设计模型、使用说明、软件、应用范例及其他信息。



详细技术参数

产品特性

传感器原理	漫反射式光电传感器
检测原理	背景抑制
外形尺寸(宽x高x深)	17.6 mm x 46.5 mm x 34.1 mm
外壳设计(发光装置外壳)	方型
最大检测范围 ¹⁾	200mm ... 2,500 mm
检测范围 ²⁾	200 mm ... 2,500 mm
光线类型	可见红光
光源 ³⁾	激光
光点尺寸(距离)	Ø 10 mm (2,500 mm)
波长	658 nm
激光等级	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
调节	电位计

¹⁾ 6...90%反射率的物体(参见DIN 5033的标准白色)

²⁾ 可调节。

³⁾ 在T_A = +25 °C温度下的平均使用寿命为50,000小时。

机械/电气参数

电源电压 ¹⁾	10 V DC ... 30 V DC
纹波电压 ²⁾	≤ 5 V _{pp}
功耗 ³⁾	≤ 75 mA
输出类型	NPN PNP (视具体型号而定)
开关输出个数	2 (Q1, Q2) ⁴⁾ 1 (Q1) ⁵⁾ (视具体型号而定)
输入	Test = 示教输入/光源关闭 (视具体型号而定)
开关模式	亮通/暗通 ^{4) 5)}
开关模式选择按钮	通过亮通/暗通选择按钮选择
输出电流I _{max}	≤ 100 mA
响应时间 ⁶⁾	≤ 0.5 ms
开关频率 ⁷⁾	± 1,000 Hz
连接方式	带公插头的电缆, 0.3 m ⁸⁾ 公插头 2 m电缆 ⁹⁾ (视具体型号而定)
电路保护	A ⁹⁾ B ¹⁰⁾ C ¹¹⁾
保护等级	III
重量	
带5针M12公插头的电缆	45 g
4针M8公插头	25 g
4芯电缆	80 g
5芯电缆	85 g
外壳材料	ABS
光学器件材料	PMMA

外壳防护等级	IP 67
工作环境温度 ¹²⁾	-10 °C ... +50 °C
储存环境温度	-40 °C ... +70 °C
预热时间 ¹³⁾	< 5 分钟
初始化时间	< 300 ms

¹⁾ 限定值: 短路保护时的最大电流为8A。

²⁾ 请勿超出或低于V_S容差。

³⁾ 空载。

⁴⁾ Q1, Q2 = 2个开关阈值, 亮通/暗通, 可通过选择按钮进行选择

⁵⁾ Q1 = 1个开关阈值, 亮通/暗通, 可通过选择按钮进行选择

⁶⁾ 阻性负载下的信号传输时间。

⁷⁾ 亮/暗比1:1。

⁸⁾ 切勿在0 °C以下的环境中弯曲。

⁹⁾ A = V_S电路的极性反接保护。

¹⁰⁾ B = 输入和输出的极性反接保护。

¹¹⁾ C = 干扰抑制。

¹²⁾ 如果工作温度低于-10 °C, 请与我们联系。

¹³⁾ 如需最佳性能, 预热时间应≤ 5分钟。

订购信息

PowerProx紧凑型

- **传感器原理:** 漫反射式光电传感器
- **电压类型:** 直流
- **最大检测距离:** 50 mm ... 2,500 mm 【反射率为6...90%的物体 (参见DIN 5033的标准白色)】
- **光点尺寸 (距离):** 10 mm (2,500 mm)

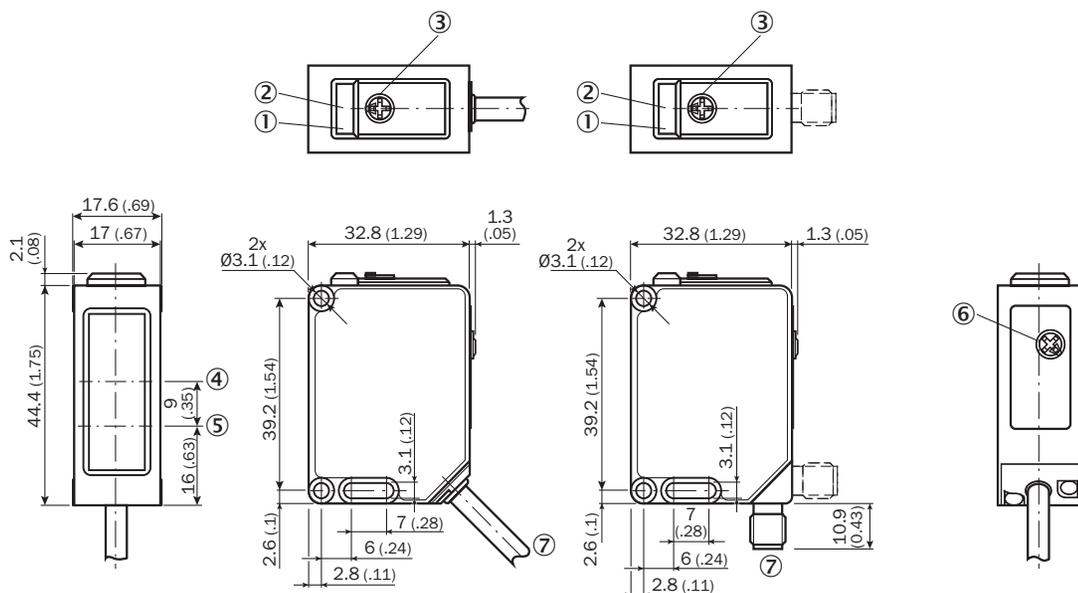
开关输出个数	开关模式	调节	输入	连接方式	输出类型	接线图	型号	订货号
1 (Q1) ⁴⁾	亮通/ 暗通 ^{1) 2)}	电位计 (1 x)	Test = 示教 输入/光源 关闭	带5针M12公 插头的PVC电 缆, 0.3 m	NPN	Cd-294	WTT190L-N3531	6055961
					PNP	Cd-294	WTT190L-P3531	6055955
				4芯PVC电 缆, 2 m	NPN	Cd-293	WTT190L-N1131	6055960
					PNP	Cd-293	WTT190L-P1131	6055954
				4针M8公 插头	NPN	Cd-292	WTT190L-N2231	6055959
					PNP	Cd-292	WTT190L-P2231	6055953
2 (Q1, Q2) ²⁾	亮通/ 暗通 ^{1) 2)}	电位计 (2 x)	-	带5针M12公 插头的PVC电 缆, 0.3 m	NPN	Cd-284	WTT190L-N3536	6055964
					PNP	Cd-284	WTT190L-P3536	6055958
				5芯PVC电 缆, 2 m	NPN	Cd-285	WTT190L-N1536	6055963
					PNP	Cd-285	WTT190L-P1536	6055957
				4针M8公 插头	NPN	Cd-296	WTT190L-N2236	6055962
					PNP	Cd-296	WTT190L-P2236	6055956

⁴⁾ Q1, Q2 = 2个开关阈值, 亮通/暗通, 可通过选择按钮进行选择

²⁾ Q1 = 1个开关阈值, 亮通/暗通, 可通过选择按钮进行选择

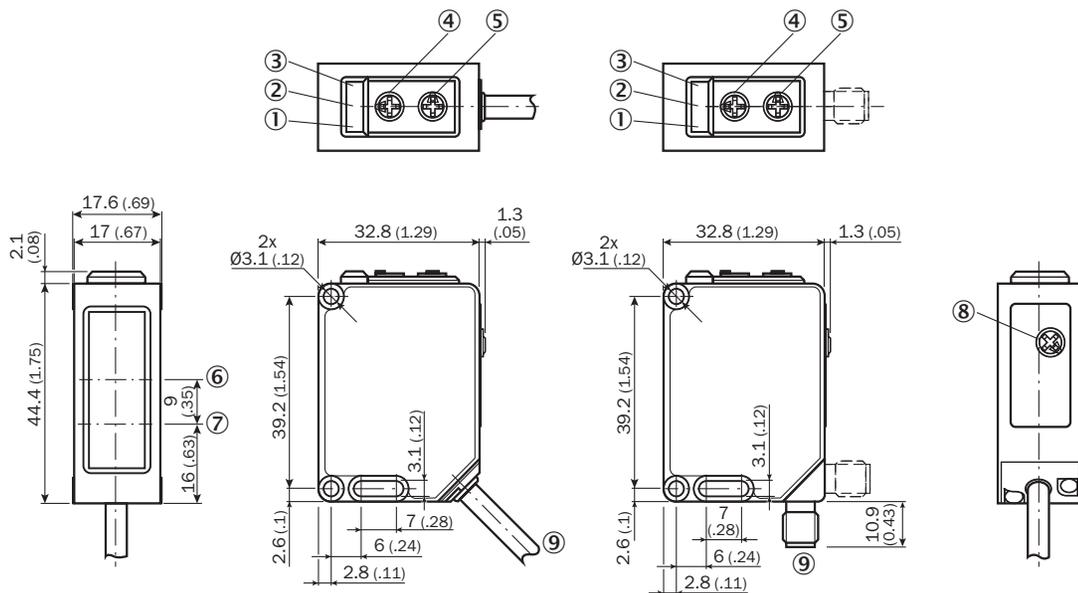
尺寸图【所有尺寸单位均为mm (英寸)】

WTT190L-XXXX1



- ① 黄色LED状态指示灯: Q1的输出状态
- ② 绿色/红色LED状态指示灯: 通电/稳定性指示灯
- ③ 电位计
- ④ 接收器光轴
- ⑤ 发射器光轴
- ⑥ 亮通/暗通选择按钮
- ⑦ 连接方式

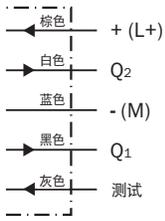
WTT190L-XXXX6



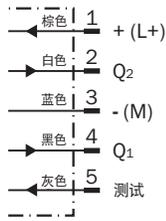
- ① 黄色LED状态指示灯: Q1输出的状态
- ② 绿色/红色LED状态指示灯: 通电/稳定性指示灯
- ③ 黄色LED状态指示灯: Q2输出的状态
- ④ 电位计
- ⑤ 电位计
- ⑥ 接收器光轴
- ⑦ 发射器光轴
- ⑧ 亮通/暗通选择按钮
- ⑨ 连接方式

接线图

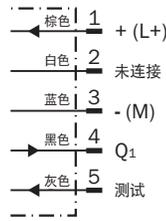
Cd-285



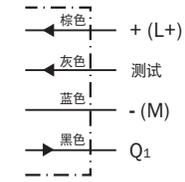
Cd-284



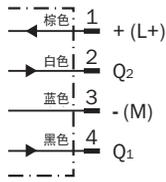
Cd-294



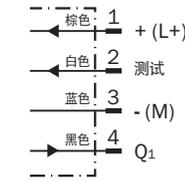
Cd-293



Cd-296

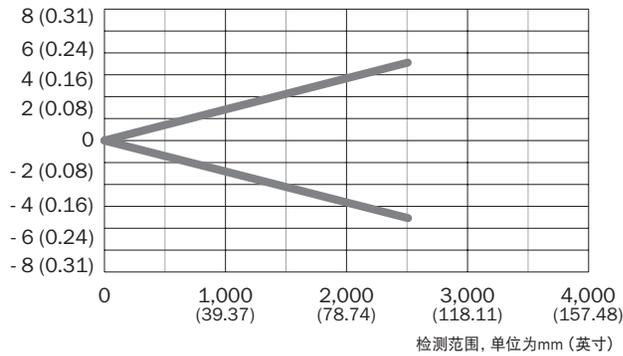


Cd-292



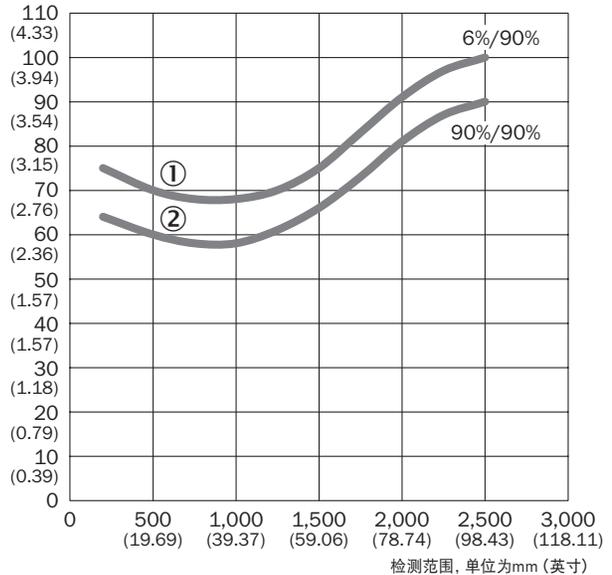
光点尺寸

半径, 单位为mm (英寸)



检测范围

物体与背景之间的最小距离, 单位为mm (英寸)



- ① 6%反射率(黑色)物体上的检测范围
- ② 90%反射率(白色)物体上的检测范围

PowerProx

带母插座的连接电缆

- 锁紧螺母材质: CuZn, 镀镍黄铜
- 电缆材质: PVC
- 应用: 耐化学腐蚀

图	A端连接方式	B端连接方式	连接电缆	型号	订货号	PowerProx长距型	PowerProx高速型	PowerProx精准型	PowerProx紧凑型
	4针M8母插座, 直型	电缆	2 m, 4线式	DOL-0804-G02M	6009870	-	-	-	●
			5 m, 4线式	DOL-0804-G05M	6009872	-	-	-	●
	4针M8母插座, 角型	电缆	2 m, 4线式	DOL-0804-W02M	6009871	-	-	-	●
			5 m, 4线式	DOL-0804-W05M	6009873	-	-	-	●
 以实际产品为准	5针M12母插座, 直型	电缆	2 m, 5线式	DOL-1205-G02M	6008899	●	●	●	●
			5 m, 5线式	DOL-1205-G05M	6009868	●	●	●	●
 以实际产品为准	5针M12母插座, 直角型	电缆	2 m, 5线式	DOL-1205-W02M	6008900	●	●	●	●
			5 m, 5线式	DOL-1205-W05M	6009869	●	●	●	●

带母插座和公插头的连接电缆

- 锁紧螺母材质: 镀镍模铸锌
- 线材材质: PUR, 无卤
- 特殊性能: 适合拖链使用
- 应用: 耐油/油脂
- 认证: UL认证

图	A端连接方式	B端连接方式	连接电缆	型号	订货号	PowerProx长距型	PowerProx高速型	PowerProx精准型	PowerProx紧凑型
	4针M8母插座, 直型	4针M8公插头, 直型	2 m, 4线式	DSL-0804-G02MC	6036335	-	-	-	●
			5 m, 4线式	DSL-0804-G05MC	6039090	-	-	-	●
	5针M12母插座, 直型	5针M12公插头, 直型	2 m, 5线式	DSL-1205-G02MC	6025931	●	●	●	●
			5 m, 5线式	DSL-1205-G05MC	6029282	●	●	●	●

母插座(可直接安装)

- 锁紧螺母材质: CuZn

图	A端连接方式	B端连接方式	认证	型号	订货号	PowerProx长距型	PowerProx高速型	PowerProx精准型	PowerProx紧凑型
	4针M8母插座, 直型	-	-	DOS-0804-G	6009974	-	-	-	●
	4针M8母插座, 角型	-	-	DOS-0804-W	6009975	-	-	-	●
	5针M12母插座, 直型	-	UL	DOS-1205-G	6009719	●	●	●	●
	5针M12母插座, 角型	-	UL	DOS-1205-W	6009720	●	●	●	●

安装支架

图	说明	材料	型号	订货号	PowerProx长距型	PowerProx高速型	PowerProx精准型	PowerProx紧凑型
	安装支架	镀锌钢	BEF-WTT12L	2078538	●	●	●	-
	安装支架	镀锌钢	BEF-W190	5311362	-	-	-	●

端子支架

图	说明	材料	型号	订货号	PowerProx长距型	PowerProx高速型	PowerProx精准型	PowerProx紧凑型
	用于通用型紧固支架的N02板	镀锌钢(板), 锌模铸(夹具)	BEF-KHS-N02	2051608	●	●	●	●
	用于通用型紧固支架的N03板, 镀锌	镀锌钢(板), 锌模铸(夹具)	BEF-KHS-N03	2051609	●	●	●	-

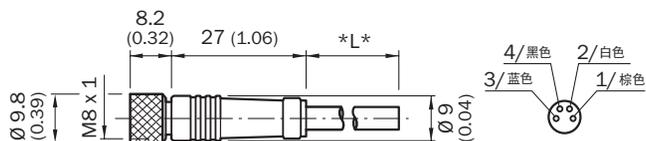
图	说明	材料	型号	订货号	PowerProx长距型	PowerProx高速型	PowerProx精准型	PowerProx紧凑型
	用于通用型坚固支架的N04板, 钢质	镀锌钢(板), 锌压铸(夹具)	BEF-KHS-N04	2051610	●	●	●	-
	200 mm直安装杆, 钢质	镀锌钢	BEF-MS12G-A	4056054	●	●	●	●
	300 mm直安装杆, 钢质	镀锌钢	BEF-MS12G-B	4056055	●	●	●	●
	150 x 150 mm L型安装杆, 钢质	镀锌钢	BEF-MS12L-A	4056052	●	●	●	●
	250 x 250 mm L型安装杆, 钢质	镀锌钢	BEF-MS12L-B	4056053	●	●	●	●
	150 x 70 x 150 mm Z型安装杆, 钢质	镀锌钢	BEF-MS12Z-A	4056056	●	●	●	●
	150 x 70 x 250 mm Z型安装杆, 钢质	镀锌钢	BEF-MS12Z-B	4056057	●	●	●	●
	用于12 mm安装杆的夹子(固定到安装杆上)	铝	BEF-RMC-D12	5321878	●	●	●	●
	用于燕尾槽安装的夹块	铝(阳极氧化处理)	BEF-KH-WTT12L	2080772	●	●	●	-

连接模块

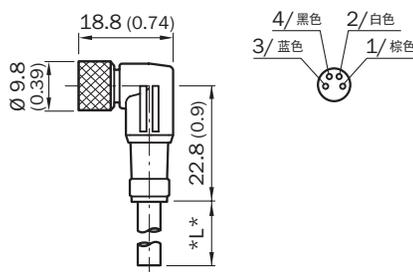
图	说明	型号	订货号	PowerProx长距型	PowerProx高速型	PowerProx精准型	PowerProx紧凑型
	IO-Link V1.1版, 2类端口, 引脚2、4、5之间有电气连接, 电源电压18 V DC...32 V DC (限定值, 短路保护时的最大电流为8A)	SICK Memory Stick	1064290	●	●	●	-
	IO-Link V1.1版, A类端口, USB 2.0端口, 可选配24V / 1A外部电源	SiLink2 Master	1061790	●	●	●	-

带母插座的连接电缆尺寸图

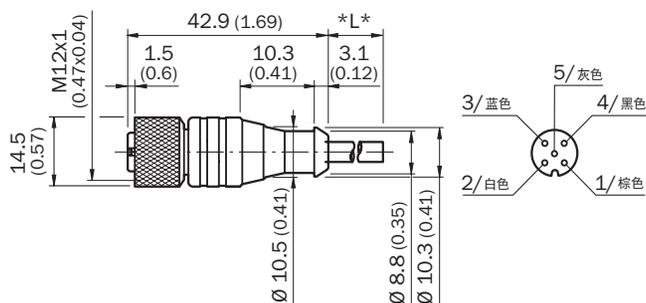
DOL-0804-G02M
DOL-0804-G05M



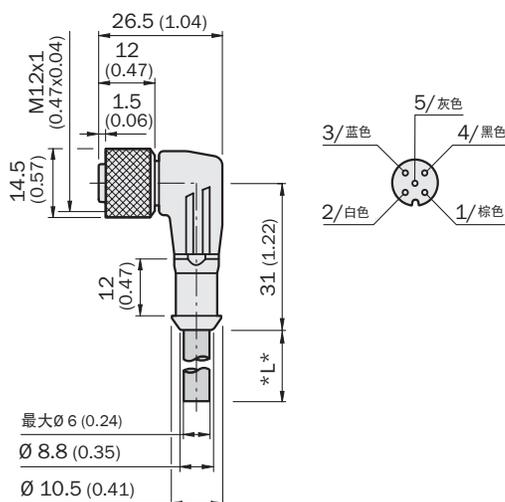
DOL-0804-W02M
DOL-0804-W05M



DOL-1205-G02M
DOL-1205-G05M

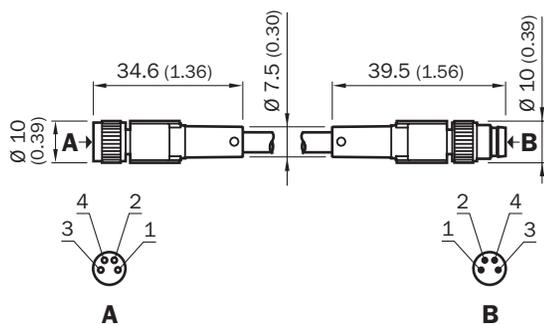


DOL-1205-W02M
DOL-1205-W05M

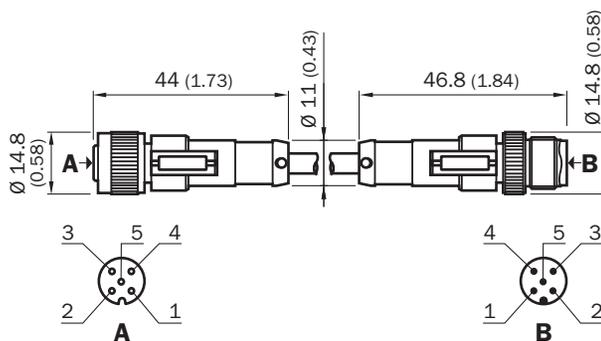


带母插座和公插头的连接电缆尺寸图

DSL-0804-G02MC
DSL-0804-G05MC

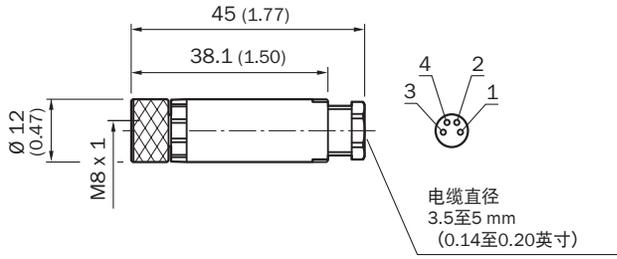


DSL-1205-G02MC
DSL-1205-G05MC

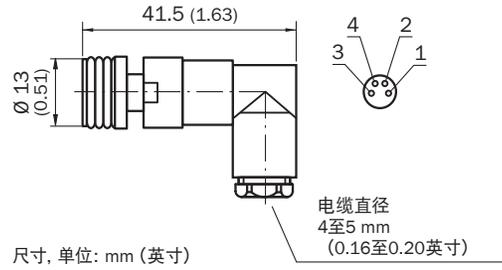


母插座 (可直接安装) 尺寸图

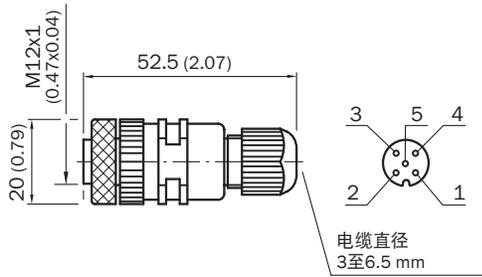
DOS-0804-G



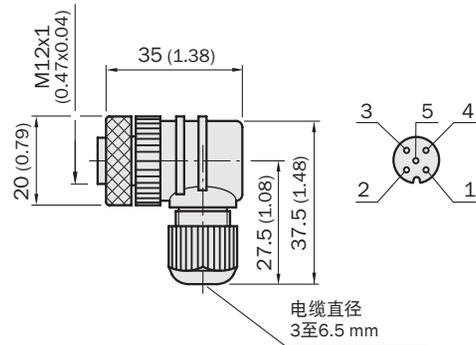
DOS-0804-W



DOS-1205-G

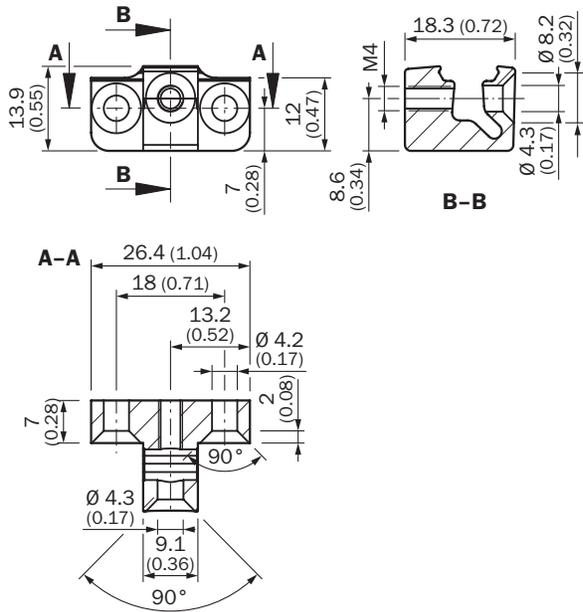


DOS-1205-W

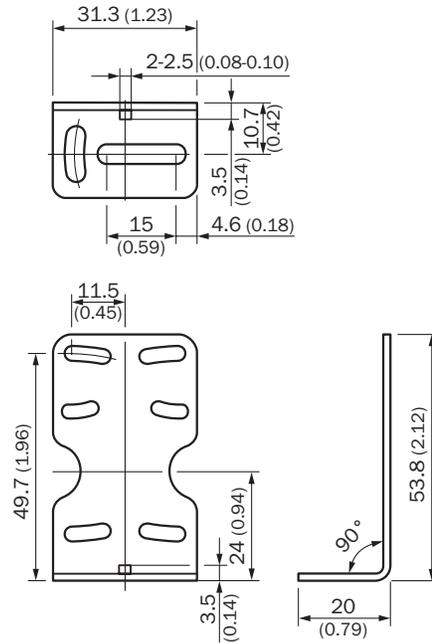


安装支架尺寸图

BEF-WTT12L

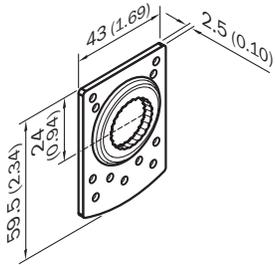


BEF-W190

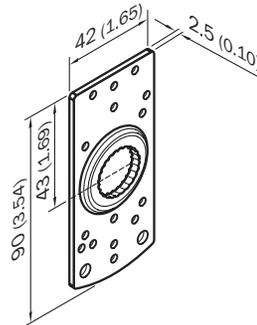


端子支架尺寸图

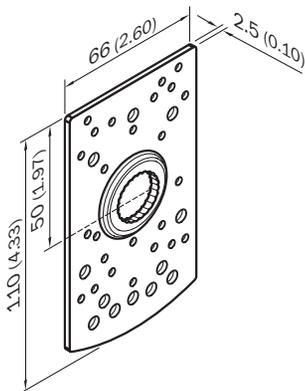
BEF-KHS-N02



BEF-KHS-N03

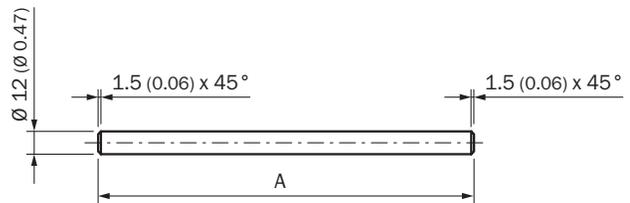


BEF-KHS-N04



BEF-MS12G-A

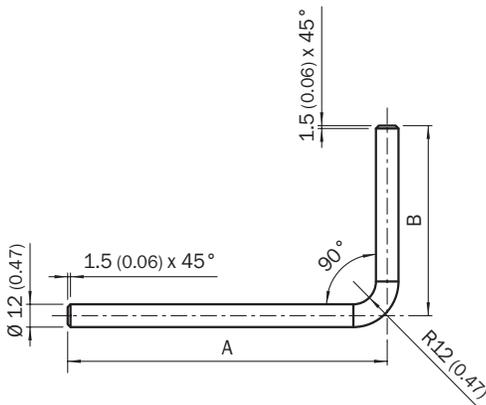
BEF-MS12G-B



- ① BEF-MS12G-(N)A: A = 200 mm
- ② BEF-MS12G-(N)B: A = 300 mm

BEF-MS12L-A

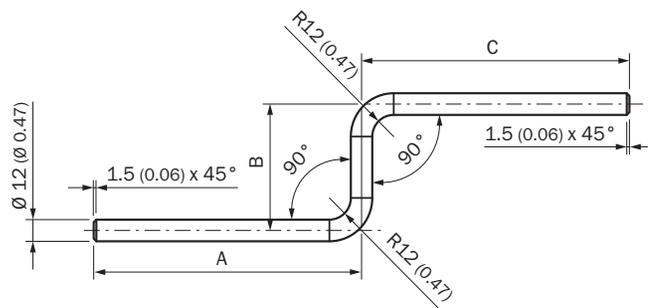
BEF-MS12L-B



- ① BEF-MS12L-(N)A: A = 200 mm, B = 150 mm
- ② BEF-MS12L-(N)B: A = 250 mm, B = 250 mm

BEF-MS12Z-A

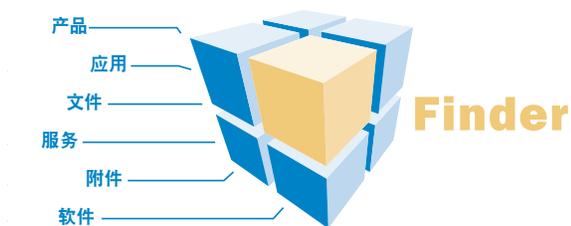
BEF-MS12Z-B



- ① BEF-MS12Z-(N)A: A = 150 mm, B = 70 mm, C = 150 mm
- ② BEF-MS12Z-(N)B: A = 150 mm, B = 70 mm, C = 250 mm

WWW.MYSICK.COM – 在线搜索

通过SICK“Finder (搜索工具)”快速安全地进行在线搜索信息



Product Finder (产品搜索): 帮助您迅速找到更适合应用需求的产品。

Applications Finder (应用搜索): 可根据您提出的难题、所处的行业或所使用的物料类型提供相应的应用说明。

Literature Finder (文件搜索): 直接查看操作指南、技术信息和关于SICK产品的其它文件。

这些和其他“Finder (搜索工具)”可参见 → www.mysick.com

帮助客户实现安全高效的生产目标: SICK全方位服务

SICK全方位服务是一项高品质的综合性服务,不但提供整个产品生命周期内的产品支持,也提供从设计到升级的系统应用支持。这些服务提高了操作人员的安全保障,提升了机器的生产效率,为客户持续的商业成功打下了基础。



咨询与设计

全球专家咨询服务,提供高性价比的解决方案



产品与系统支持

通过电话或实地拜访即可快速可靠地获得支持服务



检验与优化

为客户检查设备并提出建议,提高产品可用性



更新与改造

发掘机器和系统的潜能



培训与教育

提升员工素质,增强市场竞争力

关于SICK (西克)

SICK成立于1946年, 公司名称取自于公司创始人欧文·西克博士 (Dr. Erwin Sick) 的姓氏, 总公司位于德国西南部的瓦尔德基尔希市 (Waldkirch)。SICK已在全球拥有超过50个子公司和众多的销售机构。在2014年, 雇员总数超过6,900人, 销售业绩接近 11亿欧元。

SICK 对各个行业都有深入的了解和丰富的专业经验, 透彻了解客户的生产过程和需求。凭借智能传感器, SICK 可为客户提供更合适的产品和系统解决方案。在位于欧洲、亚洲和北美的应用中心, SICK 员工按照客户的规格要求对系统进行严格测试和优化。所有这一切都使SICK 成为值得客户信赖的可靠供应商和开发合作伙伴。

西克中国成立于1994年, 为SICK 在亚洲的重要分支机构之一。历经多年的发展与积累, 我们已成为极具影响力的智能传感器解决方案供应商, 产品广泛应用于各行各业, 包括包装, 食品饮料, 机床, 汽车, 物流, 交通, 机场, 电子, 纺织等行业。目前已在广州, 上海, 北京, 青岛, 香港等地设有分支机构, 并形成了辐射全国各主要区域的机构体系和业务网络。

这就是西克(SICK) - 智能传感器专家

(最新简介以官网 www.sickcn.com 为准)

SICK 遍布全球:

澳大利亚、比利时/卢森堡、巴西、捷克共和国、加拿大、中国、丹麦、德国、西班牙、法国、英国、匈牙利、印度、以色列、意大利、日本、墨西哥、荷兰、挪威、奥地利、波兰、罗马尼亚、俄国、瑞士、新加坡、斯洛文尼亚、南非、韩国、芬兰、瑞典、中国台湾、土耳其、阿联酋及美国。

广州市西克传感器有限公司
中国广州市越秀区天河路
45号之二天伦大厦 24楼
电话: 020-2882 3600
传真: 020-3830 3350
邮编: 510075

北京分公司
中国北京市朝阳区工体北路
甲 6 号中宇大厦2602室
电话: 010-6581 2283
传真: 010-6581 3131
邮编: 100027

上海分公司
中国上海市浦东新区张江
张衡路1000弄29号
电话: 021-6056 2100
传真: 021-3392 6566
邮编: 201203

青岛分公司
中国青岛市市北区凤城
路16号卓越大厦16单元
1801-1802
电话: 0532-5578 5120
传真: 0532-5578 5122
邮编: 266073

深圳办事处
深圳市宝安区民治大道
展滔科技大厦13A09室
电话: 0755-23318710
传真: 0755-29492416
邮编: 518131

成都办事处
中国成都市高朋大道3号东
方希望科研楼B座214
电话: 028-8424 9662
传真: 028-8424 9663
邮编: 610041

沈阳办事处
中国沈阳市和平区南京北街
206号沈阳城市广场第一座
2-1806室
电话: 024-2334 2289
传真: 024-2334 1215
邮编: 110001

南京办事处
中国南京市玄武区珠江路
88号新世界中心B楼1806
室
电话: 025-8473 1709
传真: 025-8473 1607
邮编: 210008

天津办事处
天津市南开区霞光道1号
宁泰广场写字楼14层06
单元
电话: 022-5866 0610
传真: 022-5866 0616
邮编: 300381

香港西克光电有限公司
香港九龙鸿图道23号利登
中心1102室
电话: 00852-2153 6300
传真: 00852-2153 6363

客服热线: 4000-121-000



西克微信



西克官网