



W12

采用坚固的金属外壳，性能强大，适用于要求苛刻的检测任务

SICK
Sensor Intelligence.

优势



普遍适用 - 采用金属外壳的光电传感器

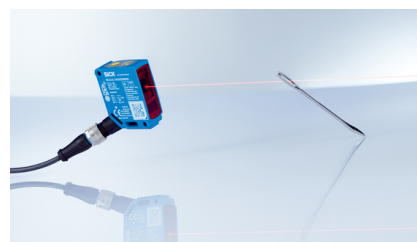
W12 是真正的全能产品。产品组合包括漫反射光电传感器、镜反射式光电传感器以及采用激光技术、PinPoint Pro 或混合式红外 LED 的对射式光电传感器。不同的触发感应距离、开关频率和连接选项可确保几乎所有的选择和组合方式。无论是在包装技术、汽车、物流、制药还是饮料领域的应用，W12 传感器都可以理想地适应设备系统以及相应应用的要求。



根据现场需求定制：凭借丰富多样的产品类型（如带线光点的 W12），W12 可以准确适配。



从玻璃瓶到透明薄膜：使用 WLG12 镜反射式光电传感器可准确可靠地检测透明物体。



远距离也毫无问题：W12 可在长达 1 m (LED) 或 1.2 m (激光器) 的距离内准确识别小型和低反光的物体。



一应俱全： W12 产品系列是适用于众多工业应用和行业的通用检测解决方案



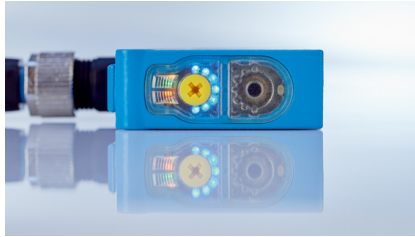
简单可行 – 使用 BluePilot 进行安装和调试

快速设置和对准：使用 BluePilot 操作理念。蓝色 LED 直接显示传感器是否正确对准。可通过按转元件快速、准确地设定 W12 的参数。LED 显示可充当所需触发感应距离的定向辅助或支持，从而确保很高的运行安全性。得益于 W12 光电传感器

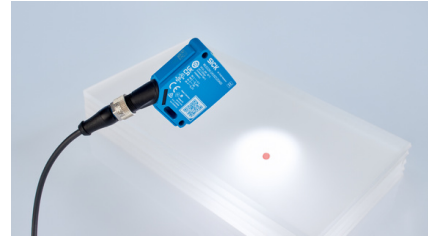
的创新型混合式 LED，可以轻松对准红外传感器。只需轻触按钮，混合式 LED 就会显示红色辅助光束，用于对准物体或反光板。



BluePilot LED 显示屏可在传感器对准和安装过程中直接进行目视质量检查。



通过用于试运行和微调的按钮操作元件，可快速对光电传感器进行参数设定。



在试运行过程中，通过采用可见红外辅助光束的 W12 混合式 LED 可实现快速、低误差对准。

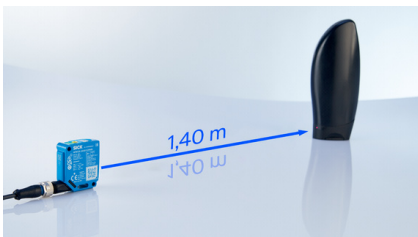


安装简便、参数设定快速：使用 W12 可在调试期间节省宝贵的时间



可靠地检测——不受应用要求的限制

无论是透明的、深色的、小的还是高反射的物体——在工业自动化中必须对不同的物体进行可靠地检测。这些应用特定的传感器类型能够可靠地检测复杂物体，并实现较长的触发感应距离。W12 光电传感器采用针对若干应用量身定制的技术，可确保较高的工艺稳定性，减少停机时间。



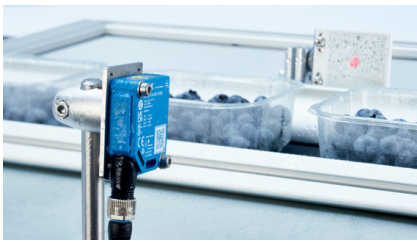
W12 激光器类型尤其适用于触发感应距离较长的应用。由于采用了新型 PinPoint Pro-LED 技术，还可以识别 1.4 m 以上距离的物体。



WTS12 的 TwinEye-Technology® 配备两个接收单元，对于凹凸不平、高光泽度和反光的物体提供了很高的功能可靠性。反光警示背心等背景因素不会干扰传感器。



借助 ApplicationSelect 的应用调整，WTM12 还能检测出低反光的和倾斜的物体。WTM12 传感器可分多级进行调整，以满足个性化需求。



ClearSense 技术确保在几乎任何类型的透明物体上都能获得可靠的检测结果。由于采用了 AutoAdapt 技术，传感器能够适应变化的条件。



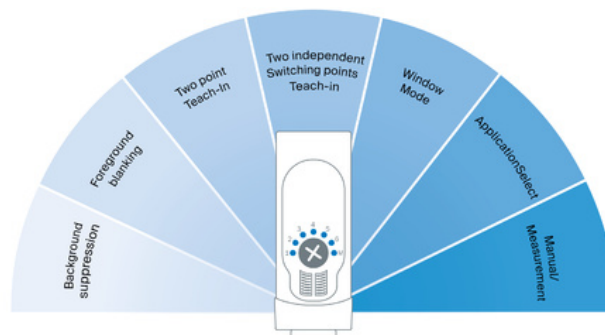
LineSpot 技术对穿孔、结构化和凹凸不平的物体具有高检测可靠性。线光点有激光器和 LED 两种类型。



得益于前景抑制功能，传感器可以可靠地检测到平整、低反光、镜面反射和凹凸不平的物体。

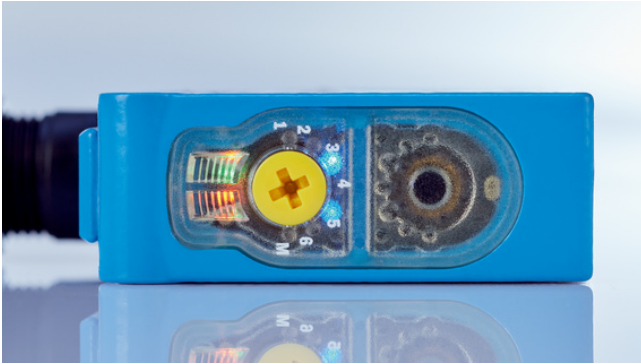


由于采用了创新技术，这些传感器能够解决各种应用中的高挑战性检测任务。W12 光电传感器即使在触发感应距离较长的情况下，也能检测到不同特征的物体。



高度灵活性 - 仅需一台设备

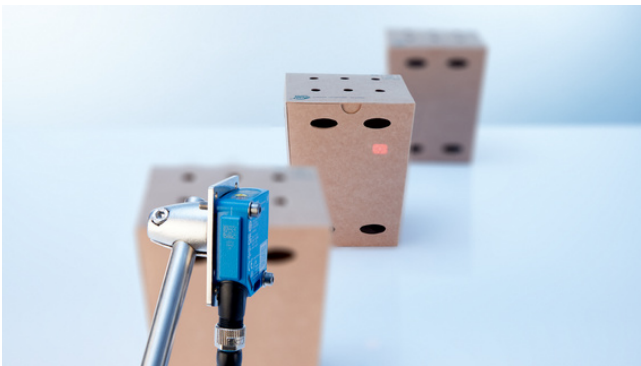
WTM12 类型提供 MultiMode：可直接在设备上或通过 IO-Link 设置各种运行模式，例如背景抑制功能、前景抑制功能、两点示教、两个独立开关点或窗口示教功能。此外，还可以读取距离值。优势：同一个传感器可以满足各种检测要求。例如，在更换产品时，只需一步即可完成设置调整。一款应对几乎所有挑战的传感器——精简类型，简化仓储。



使用按钮元件可以简便、快速地选择所有可用模式。



通过“两个独立的开关点”模式，可以识别和区分直立的和横放的物体。



ApplicationSelect 模式允许分三个级别设置光电传感器。通过这种方式，传感器可适配具体的应用条件，因此使用非常灵活。ApplicationSelect 可以与几乎所有其他设置组合。



通过 IO-Link 输出距离值：在检测过程中输出准确的距离值，扩展了漫反射光电传感器的应用可能性。这些数值例如可用于下游流程中的定位任务等。



得益于 MultiMode 的多样化问题解决方案：只需按动按钮，W12 即可灵活适应不断变化的需求



坚固的金属外壳 - 负载能力非常高

SICK 的 W12 光电传感器采用压铸锌金属外壳。因此，该传感器能够抵御腐蚀性化学品、高温、灰尘和喷溅水的影响。W12 可轻松应对由机器运动或高压清洁引起的冲击和振动。出色的电磁兼容性能力还可以保护传感器的电子设备。



符合 EN60068 标准的高质量压铸锌使外壳兼具抗冲击性与高承载能力。它还通过了 IP69 认证。



外壳具有耐化学腐蚀性和耐热性，可在恶劣环境条件下使用。



由于采用特殊的印刷工艺，传感器外壳上的信息始终清晰可辨、经久耐用。



抵御所有负载：W12 拥有坚固的金属外壳，适用于恶劣环境中的苛刻任务



技术参数概览

尺寸(宽 x 高 x 深)	15.6 mm x 49.5 mm x 43.1 mm 15.6 mm x 48.5 mm x 42 mm 15 mm x 49 mm x 41.5 mm 15.5 mm x 48.5 mm x 42 mm
最大开关距离	
漫反射光电传感器	15 mm ... 800 mm ¹⁾ 50 mm ... 100 mm ²⁾
镜反射式光电传感器	0 m ... 7 m ³⁾ 0 m ... 2 m ³⁾ 0.15 m ... 10 m ³⁾ 0 m ... 5 m ³⁾ 0 m ... 4 m ³⁾ 0 m ... 0.8 m ⁴⁾ 0 mm ... 500 mm ⁵⁾ 0 m ... 500 mm ⁶⁾ 0 m ... 3 m ⁶⁾ 0 m ... 1.5 m ³⁾ 0 mm ... 3 m ⁷⁾ 0 m ... 4 m
对射式光电传感器	0 m ... 80 m 0 m ... 1.7 m ⁸⁾
光源	混合式 LED PinPoint-Pro-LED PinPoint-LED LED 激光 (取决于型号)
光源种类	红外线 / 可见红光 (取决于型号)
外壳防护等级	IP66 IP67 IP69 IP69K (取决于型号)
外壳材料	金属 / 金属 / 塑料 (取决于型号)

¹⁾ 具有 90% 漫反射比的扫描对象 (以 DIN 5033 标准白为基准)。

²⁾ 具有 6% 漫反射比的扫描对象 (以 DIN 5033 标准白为基准)。

³⁾ 反射器 PL80A.

⁴⁾ 金刚石品级反光膜.

⁵⁾ 反射器 PL20F.

⁶⁾ 反光板 P250F.

⁷⁾ 反光板 P250.

⁸⁾ 带光圈.

产品描述

W12 光电传感器可在严苛的工业环境中提供可靠的物体检测功能，几乎可以普遍使用。坚固的锌压铸件外壳可防止机械影响和热影响。与此同时，光电传感器还能抵御诸如环境光等光学干扰。由于采用了激光技术、LED 技术和红外线技术，该传感器的用途非常广泛。带有按转元件和 IO-Link 的本地 BluePilot 操作界面可实现快速、直观的试运行。应用导向型可确保高检测可靠性——即使面对透明物体、不平整物体、镜面反射物体、高对比度物体、穿孔物体或去极化物体。得益于多功能类型，光电传感器的使用非常灵活，满足个性化需求。

概览

- 用于准确检测物体的创新技术
- 带距离值输出的可切换传感器
- SICK Optical Expert, 如 TwinEye 和 ClearSens
- 防护等级 IP69 的金属外壳
- 具有抗环境光、抗反射和抗污能力
- 按转操作元件和导向光束
- 集成到数字系统中的 IO-Link

优点

- 高性能和高可靠性
- 多功能, 应用广泛——一款传感器应对不同挑战
- 可靠检测——即使是检测要求苛刻的物体或挑战性的环境条件下
- 抵御干扰性的环境影响
- 直观、快速的试运行、对准和调整
- 简单的数字化集成和参数设定

订购信息

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W12

- 最小 / 最大触发感应距离: 10 mm / 800 mm
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 背景抑制功能
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: 反向脉冲: PNP/NPN
- 光源: 混合式 LED
- 光源种类: 红外线
- 设计构造: 方形

连接类型	类型	订货号
带插头的电缆, M12, 4 针, 318 mm	WTB12H- 34161120A00ZDZZZZZZZ1	1152363
电缆 4针, 2 m	WTB12H- 1H161120A00ZDZZZZZZZ1	1152364

- 最小 / 最大触发感应距离: 15 mm / 800 mm
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 背景抑制功能
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: 反向脉冲: PNP/NPN

光源	光源种类	连接类型	设计构造	类型	订货号
混合式 LED	红外线	插头, M12, 4 针	方形	WTB12H- 24161120A00ZDZZZZZZZ1	1150614

- 最小 / 最大触发感应距离: 18 mm / 600 mm
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 背景抑制功能, TwinEye 技术
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: 反向脉冲: PNP/NPN
- 光源: PinPoint-Pro-LED
- 光源种类: 可见红光
- 设计构造: 方形

连接类型	类型	订货号
带插头的电缆, M12, 4 针, 318 mm	WTS12A- 34161120A00ZDZZZZZZZ1	1150607
插头, M12, 4 针	WTS12A- 24161120A00ZDZZZZZZZ1	1149430
电缆 4针, 2 m	WTS12A- 1H161120A00ZDZZZZZZZ1	1150608

- 最小 / 最大触发感应距离: 0 m / 12 m
- 工作原理: 镜反射式光电传感器
- 工作原理详细信息: 无反射镜最小距离 (自动对准/同轴光学元件)
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: 反向脉冲: PNP/NPN
- 光源: PinPoint-LED
- 光源种类: 可见红光
- 设计构造: 方形

连接类型	类型	订货号
带插头的电缆, M12, 4 针, 318 mm	WLA12P- 34162130A00ZDZZZZZZZ1	1150053
插头, M12, 4 针	WLA12P- 24162130A00ZDZZZZZZZ1	1145912
电缆 4针, 2 m	WLA12P- 1H162130A00ZDZZZZZZZ1	1150596

- 最小 / 最大触发感应距离: 0 m / 7.6 m
- 工作原理: 镜反射式光电传感器
- 工作原理详细信息: 无反射镜最小距离 (自动对准/同轴光学元件), ClearSens, MultiMode
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: 反向脉冲: PNP/NPN
- 光源: PinPoint-LED
- 光源种类: 可见红光
- 设计构造: 方形

连接类型	类型	订货号
带插头的电缆, M12, 4 针, 318 mm	WLG12P- 34162120A00ZDZZZZZZZ1	1150054
插头, M12, 4 针	WLG12P- 24162120A00ZDZZZZZZZ1	1146667
电缆 4针, 2 m	WLG12P- 1H162120A00ZDZZZZZZZ1	1150603

- 最小 / 最大触发感应距离: 0 m / 5 m
- 工作原理: 镜反射式光电传感器
- 工作原理详细信息: 无反射镜最小距离 (自动对准/同轴光学元件), ClearSens, MultiMode
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: 反向脉冲: PNP/NPN
- 光源: 混合式 LED
- 光源种类: 红外线
- 设计构造: 方形

连接类型	类型	订货号
带插头的电缆, M12, 4 针, 318 mm	WLG12H- 34162120A00ZDZZZZZZZ1	1150604
插头, M12, 4 针	WLG12H- 24162120A00ZDZZZZZZZ1	1146668
电缆 4针, 2 m	WLG12H- 1H162120A00ZDZZZZZZZ1	1150605

- 最小 / 最大触发感应距离: 0 m / 25 m
- 工作原理: 对射式光电传感器
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: 反向脉冲: PNP/NPN
- 光源: LED
- 光源种类: 红外线
- 设计构造: 方形

连接类型	类型	订货号
带插头的电缆, M12, 4 针, 318 mm	WSE12I- 34162100A00ZDZZZZZZZZ1	1152495
插头, M12, 4 针	WSE12I- 24162100A00ZDZZZZZZZZ1	1149354
电缆 4针, 2 m	WSE12I- 1H162100A00ZDZZZZZZZZ1	1152496

- 最小 / 最大触发感应距离: 10 mm / 1,100 mm
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 背景抑制功能
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: 反向脉冲: PNP/NPN
- 光源: PinPoint-Pro-LED
- 光源种类: 可见红光
- 设计构造: 方形

连接类型	类型	订货号
带插头的电缆, M12, 4 针, 318 mm	WTB12F- 34161120A00ZDZZZZZZZZ1	1152359
插头, M12, 4 针	WTB12F- 24161120A00ZDZZZZZZZZ1	1150612
电缆 4针, 2 m	WTB12F- 1H161120A00ZDZZZZZZZZ1	1152360

- 最小 / 最大触发感应距离: 10 mm / 600 mm
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 背景抑制功能
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: 反向脉冲: PNP/NPN
- 光源: PinPoint-Pro-LED
- 光源种类: 可见红光
- 设计构造: 方形

连接类型	类型	订货号
带插头的电缆, M12, 4 针, 318 mm	WTB12F- 34161220A00ZDZZZZZZZZ1	1152361
插头, M12, 4 针	WTB12F- 24161220A00ZDZZZZZZZZ1	1150613
电缆 4针, 2 m	WTB12F- 1H161220A00ZDZZZZZZZZ1	1152362

- 最小 / 最大触发感应距离: 10 mm / 1,400 mm
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 背景抑制功能
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: 反向脉冲: PNP/NPN
- 光源: PinPoint-Pro-LED
- 光源种类: 可见红光
- 设计构造: 方形

连接类型	类型	订货号
带插头的电缆, M12, 4 针, 318 mm	WTB12F-34161A20A00ZDZZZZZZZ1	1152365
插头, M12, 4 针	WTB12F-24161A20A00ZDZZZZZZZ1	1152323
电缆 4针, 2 m	WTB12F-1H161A20A00ZDZZZZZZZ1	1152366

- 最小 / 最大触发感应距离: 10 mm / 750 mm
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 背景抑制功能, TwinEye 技术
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: 反向脉冲: PNP/NPN
- 光源: PinPoint-Pro-LED
- 光源种类: 可见红光
- 设计构造: 方形

连接类型	类型	订货号
带插头的电缆, M12, 4 针, 318 mm	WTS12F-34161120A00ZDZZZZZZZ1	1152586
插头, M12, 4 针	WTS12F-24161120A00ZDZZZZZZZ1	1149429
电缆 4针, 2 m	WTS12F-1H161120A00ZDZZZZZZZ1	1150606

- 最小 / 最大触发感应距离: 10 mm / 650 mm
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 前景抑制
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: 反向脉冲: PNP/NPN
- 光源: PinPoint-Pro-LED
- 光源种类: 可见红光
- 设计构造: 方形

连接类型	类型	订货号
带插头的电缆, M12, 4 针, 318 mm	WTF12F-34162120A00ZDZZZZZZZ1	1152357
插头, M12, 4 针	WTF12F-24162120A00ZDZZZZZZZ1	1152324
电缆 4针, 2 m	WTF12F-1H162120A00ZDZZZZZZZ1	1152358

- 最小 / 最大触发感应距离: 10 mm / 1,100 mm, 0 mm / 650 mm, 10 mm / 1,400 mm, 0 mm / 1,000 mm
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 背景抑制功能, 前景抑制, MultiMode, 距离值
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: 反向脉冲: PNP/NPN
- 光源: PinPoint-Pro-LED
- 光源种类: 可见红光
- 设计构造: 方形

连接类型	类型	订货号
带插头的电缆, M12, 4 针, 318 mm	WTM12F-34161120A00ZDZZZZZZZZ1	1152367
插头, M12, 4 针	WTM12F-24161120A00ZDZZZZZZZZ1	1152325
电缆 4针, 2 m	WTM12F-1H161120A00ZDZZZZZZZZ1	1152368

- 最小 / 最大触发感应距离: 10 mm / 600 mm, 0 mm / 500 mm, 10 mm / 800 mm, 0 mm / 700 mm
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 背景抑制功能, 前景抑制, MultiMode
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: 反向脉冲: PNP/NPN
- 光源: PinPoint-Pro-LED
- 光源种类: 可见红光
- 设计构造: 方形

连接类型	类型	订货号
带插头的电缆, M12, 4 针, 318 mm	WTM12F-34161220A00ZDZZZZZZZZ1	1152369
插头, M12, 4 针	WTM12F-24161220A00ZDZZZZZZZZ1	1152326
电缆 4针, 2 m	WTM12F-1H161220A00ZDZZZZZZZZ1	1152371

- 最小 / 最大触发感应距离: 0 m / 30 m
- 工作原理: 对射式光电传感器
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: 反向脉冲: PNP/NPN
- 光源: PinPoint-Pro-LED
- 光源种类: 可见红光
- 设计构造: 方形

连接类型	类型	订货号
带插头的电缆, M12, 4 针, 318 mm	WSE12F-34162100A00ZDZZZZZZZZ1	1152493
插头, M12, 4 针	WSE12F-24162100A00ZDZZZZZZZZ1	1149355
电缆 4针, 2 m	WSE12F-1H162100A00ZDZZZZZZZZ1	1152494

- 最小 / 最大触发感应距离: 15 mm / 420 mm
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 背景抑制功能
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: 反向脉冲: PNP/NPN
- 光源: 激光
- 光源种类: 可见红光
- 设计构造: 方形

连接类型	类型	订货号
带插头的电缆, M12, 4 针, 315 mm	WTB12L-34161820A00	1129946
插头, M12, 4 针	WTB12L-24161820A00	1126347
电缆 4针, 2 m	WTB12L-1H161820A00	1129940

- 最小 / 最大触发感应距离: 15 mm / 350 mm
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 背景抑制功能
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: 反向脉冲: PNP/NPN
- 光源: 激光
- 光源种类: 可见红光
- 设计构造: 方形

连接类型	类型	订货号
带插头的电缆, M12, 4 针, 318 mm	WTB12L-34161220A00	1126056
插头, M12, 4 针	WTB12L-24161200A00	1149949
	WTB12L-24161220A00	1123860
电缆 4针, 2 m	WTB12L-1H161220A00	1126055

- 最小 / 最大触发感应距离: 15 mm / 400 mm
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 背景抑制功能
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: 反向脉冲: PNP/NPN
- 光源: 激光
- 光源种类: 可见红光
- 设计构造: 方形

连接类型	类型	订货号
带插头的电缆, M12, 4 针, 315 mm	WTB12L-34161520A00	1126058
	WTB12L-34161720A00	1125926
插头, M12, 4 针	WTB12L-24161520A00	1125933
	WTB12L-24161720A00	1126040
电缆 4针, 2 m	WTB12L-1H161520A00	1126057
	WTB12L-1H161720A00	1126059

- 最小 / 最大触发感应距离: 80 mm / 850 mm
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 背景抑制功能
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: 反向脉冲: PNP/NPN
- 光源: 激光
- 光源种类: 可见红光
- 设计构造: 方形

连接类型	类型	订货号
带插头的电缆, M12, 4 针, 315 mm	WTB12L-34161120A00	1126068
插头, M12, 4 针	WTB12L-24161120A00	1119743
电缆 4针, 2 m	WTB12L-1H161120A00	1126069

- 最小 / 最大触发感应距离: 80 mm / 1,200 mm
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 背景抑制功能
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: 反向脉冲: PNP/NPN
- 光源: 激光
- 光源种类: 可见红光
- 设计构造: 方形

连接类型	类型	订货号
带插头的电缆, M12, 4 针, 315 mm	WTB12L-34161A20A00	1129942
插头, M12, 4 针	WTB12L-24161A20A00	1126340
电缆 4针, 2 m	WTB12L-1H161A20A00	1129941

- 最小 / 最大触发感应距离: 40 mm / 350 mm
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 背景抑制功能
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: 反向脉冲: PNP/NPN
- 光源: 激光
- 光源种类: 可见红光
- 设计构造: 方形

连接类型	类型	订货号
带插头的电缆, M12, 4 针, 315 mm	WTB12V-34161120A00	1125115
插头, M12, 4 针	WTB12V-24161120A00	1125930
电缆 4针, 2 m	WTB12V-1H161120A00	1126065

- 最小 / 最大触发感应距离: 15 mm / 420 mm, 0 mm / 150 mm, 15 mm / 650 mm
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 背景抑制功能, 前景抑制, MultiMode, 距离值
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: 反向脉冲: PNP/NPN
- 光源: 激光
- 光源种类: 可见红光
- 设计构造: 方形

连接类型	类型	订货号
带插头的电缆, M12, 4 针, 315 mm	WTM12L-34161820A00	1126054

连接类型	类型	订货号
插头, M12, 4 针	WTM12L-24161820A00	1125932
电缆 4针, 2 m	WTM12L-1H161820A00	1126067

- 最小 / 最大触发感应距离: 80 mm / 850 mm, 0 mm / 350 mm, 80 mm / 1,200 mm
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 背景抑制功能, 前景抑制, MultiMode, 距离值
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: 反向脉冲: PNP/NPN
- 光源: 激光
- 光源种类: 可见红光
- 设计构造: 方形

连接类型	类型	订货号
带插头的电缆, M12, 4 针, 315 mm	WTM12L-34161120A00	1126070
插头, M12, 4 针	WTM12L-24161120A00	1125113
电缆 4针, 2 m	WTM12L-1H161120A00	1126071

- 最小 / 最大触发感应距离: 20 mm / 150 mm
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 前景抑制
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: 反向脉冲: PNP/NPN
- 光源: 激光
- 光源种类: 可见红光
- 设计构造: 方形

连接类型	类型	订货号
带插头的电缆, M12, 4 针, 315 mm	WTF12L-34162220A00	1125927
	WTF12L-34162820A00	1126061
插头, M12, 4 针	WTF12L-24162220A00	1126063
	WTF12L-24162820A00	1126060
电缆 4针, 2 m	WTF12L-1H162220A00	1126062
	WTF12L-1H162820A00	1125114

- 最小 / 最大触发感应距离: 80 mm / 350 mm
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 前景抑制
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: 反向脉冲: PNP/NPN
- 光源: 激光
- 光源种类: 可见红光
- 设计构造: 方形

连接类型	类型	订货号
带插头的电缆, M12, 4 针, 315 mm	WTF12L-34162120A00	1126064
插头, M12, 4 针	WTF12L-24162120A00	1125923
电缆 4针, 2 m	WTF12L-1H162120A00	1125925

- 最小 / 最大触发感应距离: 0 mm / 140 mm
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 前景抑制
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: 反向脉冲: PNP/NPN
- 光源: 激光
- 光源种类: 可见红光
- 设计构造: 方形

连接类型	类型	订货号
带插头的电缆, M12, 4 针, 315 mm	WTF12V-34162120A00	1126066
插头, M12, 4 针	WTF12V-24162120A00	1125931
电缆 4针, 2 m	WTF12V-1H162120A00	1125924

- 最小 / 最大触发感应距离: 0 m / 20 m
- 工作原理: 镜反射式光电传感器
- 工作原理详细信息: 无反射镜最小距离 (自动对准/同轴光学元件)
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: 反向脉冲: PNP/NPN
- 光源: 激光
- 光源种类: 可见红光
- 设计构造: 方形

连接类型	类型	订货号
带插头的电缆, M12, 4 针, 315 mm	WLA12L-34162130A00	1126053
插头, M12, 4 针	WLA12L-24162100A00	1149948
	WLA12L-24162130A00	1126037
电缆 4针, 2 m	WLA12L-1H162130A00	1129943

- 最小 / 最大触发感应距离: 0 m / 11 m
- 工作原理: 镜反射式光电传感器
- 工作原理详细信息: 无反射镜最小距离 (自动对准/同轴光学元件)
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: 反向脉冲: PNP/NPN
- 光源: 激光
- 光源种类: 可见红光
- 设计构造: 方形

连接类型	类型	订货号
带插头的电缆, M12, 4 针, 315 mm	WLA12L-34162230A00	1126051
	WLA12L-34162530A00	1126049
	WLA12L-34162730A00	1126002
	WLA12L-34162830A00	1126045
插头, M12, 4 针	WLA12L-24162230A00	1125936
	WLA12L-24162330A00	1154143
	WLA12L-24162530A00	1126050
	WLA12L-24162730A00	1126047
	WLA12L-24162830A00	1125938

连接类型	类型	订货号
电缆 4针, 2 m	WLA12L-1H162230A00	1126052
	WLA12L-1H162530A00	1126001
	WLA12L-1H162730A00	1126048
	WLA12L-1H162830A00	1126046

- 最大开关距离: 40 mm ... 200 mm
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 前景抑制
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: PNP

光源	光源种类	连接类型	设计构造	类型	订货号
LED	可见红光	插头, M12, 4 针	方形	WTF12-3P2441S64	1061909

- 最大开关距离: 30 mm ... 175 mm
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 前景抑制
- 开关类型: 明/暗切换
- 光源: LED
- 光源种类: 可见红光
- 设计构造: 方形

开关量输出	连接类型	类型	订货号
NPN	插头, M12, 4 针	WTF12-3N2431	1041408
		WTF12-3N2433	1041409
	电缆 4针, 2 m ¹⁾	WTF12-3N1131	1041410
PNP	插头, M12, 4 针	WTF12-3P2431	1041404
		WTF12-3P2433	1041405
		WTF12C-3P2433	1042001
	电缆 4针, 2 m ¹⁾	WTF12-3P1131	1041406
	电缆 4针, 5 m ¹⁾	WTF12-3P1231	1125679

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 最大开关距离: 30 mm ... 500 mm
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 前景抑制
- 开关类型: 明/暗切换
- 光源: LED
- 光源种类: 可见红光
- 设计构造: 方形

开关量输出	连接类型	类型	订货号
NPN	插头, M12, 4 针	WTF12-3N2441	1041403
		WTF12-3N2443	1094258

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

开关量输出	连接类型	类型	订货号
PNP	插头, M12, 4 针	WTF12-3P2441	1041400
		WTF12-3P2443	1041401
	电缆 4针, 2 m ¹⁾	WTF12-3P1141	1041402

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 最大开关距离: 20 mm ... 350 mm
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 背景抑制功能
- 开关类型: 明/暗切换
- 光源种类: 可见红光
- 设计构造: 方形

开关量输出	光源	连接类型	类型	订货号
NPN	LED	插头, M12, 4 针	WTB12-3N2431	1041416
			WTB12-3N2433	1041417
		电缆 4针, 2 m ¹⁾	WTB12-3N1131	1041418
		电缆 4针, 5 m ¹⁾	WTB12-3N1231	1041419
PNP	LED	带插头的电缆, M12, 4 针, 270 mm	WTB12-3P3431	1075802
			WTB12-3P3433	1112363
		插头, M12, 4 针	WTB12-3F2431	1041420
			WTB12-3F2431S65	1130742
			WTB12-3P2431	1041411
			WTB12-3P2431S60	1052578
			WTB12-3P2431T01	1041414
			WTB12-3P2433	1041412
			WTB12-3P2433T01	1048278
			WTB12C-3P2433	1042002
		电缆 4针, 2 m ¹⁾	WTB12-3P1131	1041413
		电缆 4针, 5 m ¹⁾	WTB12-3P1231	1041415
	PinPoint-LED	插头, M12, 4 针	WTB12C-3P2432A00	1067771
			WTB12C-3P2432A70	1067772
			WTB12C-3P2432A71	1067773
			WTB12C-3P2432A91	1060222

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 最大开关距离: 30 mm ... 175 mm
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 背景抑制功能
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: PNP

光源	光源种类	连接类型	设计构造	类型	订货号
LED	可见红光	插头, M12, 4 针	方形	WTB12-3P2441	1041421

- 最大开关距离: 20 mm ... 80 mm
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 背景抑制功能
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: PNP

光源	光源种类	连接类型	设计构造	类型	订货号
LED	红外线	插头, M12, 4 针	方形	WTB12-3P2441S63	1059689

- 最大开关距离: 20 mm ... 600 mm
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 背景抑制功能
- 光源: LED
- 光源种类: 红外线
- 设计构造: 方形

开关类型	开关量输出	连接类型	类型	订货号
亮通	NPN	—	WTB12-3N1011S47	1044104
明/暗切换	NPN	插头, M12, 4 针	WTB12-3N2411	1041427
			WTB12-3N2413	1041428
		电缆 4针, 2 m ¹⁾	WTB12-3N1111	1041429
		电缆 4针, 3 m ¹⁾	WTB12-3N1711	1041430
	PNP	插头, M12, 4 针	WTB12-3P2411	1041422
			WTB12-3P2411T01	1041425
			WTB12-3P2413	1041423
			WTB12C-3P2413	1042003
		电缆 4针, 2 m ¹⁾	WTB12-3P1111	1041424
		电缆 4针, 3 m ¹⁾	WTB12-3P1711	1041426

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 最大开关距离: 50 mm ... 100 mm
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 背景抑制功能
- 开关类型: 亮通
- 开关量输出: PNP
- 光源: LED
- 光源种类: 可见红光
- 连接类型: 插头, M12, 4 针
- 设计构造: 方形

类型	订货号
WTB12-3P2441S50	1044106
WTB12-3P2441S59	1056725

- 最大开关距离: 15 mm ... 340 mm
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 背景抑制功能
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: PNP

光源	光源种类	连接类型	设计构造	类型	订货号
PinPoint-LED	可见红光	M12 插头, 4 针, A 编码	方形	WTB12-3P2460S04	1057942

- 最大开关距离: 50 mm ... 800 mm
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 背景抑制功能
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: PNP

光源	光源种类	连接类型	设计构造	类型	订货号
PinPoint-LED	可见红光	插头, M12, 4 针	方形	WTB12-3P2461S01	1051967

- 最大开关距离: 30 mm ... 700 mm
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 背景抑制功能
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: PNP

光源	光源种类	连接类型	设计构造	类型	订货号
PinPoint-LED	可见红光	插头, M12, 4 针	方形	WTB12-3P2461S02	1055582

- 最大开关距离: 30 mm ... 350 mm
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 背景抑制功能
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: PNP

光源	光源种类	连接类型	设计构造	类型	订货号
LED	可见红光	M12 5 针连接器	方形	WTB12-3P2531S46	1044103

- 最大开关距离: 30 mm ... 500 mm
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 背景抑制功能
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: PNP
- 光源: PinPoint-LED
- 光源种类: 可见红光
- 设计构造: 方形

连接类型	类型	订货号
带插头的电缆, M12, 4 针, 200 mm	WTB12-3P3461S03	1057676
插头, M12, 4 针	WTB12-3P2461S58	1047850

- 最大开关距离: 20 mm ... 150 mm
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 背景抑制功能
- 开关类型: 亮通
- 开关量输出: NPN

光源	光源种类	连接类型	设计构造	类型	订货号
LED	红外线	带有 AMP 插头的 电缆, 320 mm ¹⁾	方形	WTB12-3N1011S42	1044101

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 最大开关距离: 15 mm ... 310 mm
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 背景抑制功能
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: PNP

光源	光源种类	连接类型	设计构造	类型	订货号
LED	红外线	M12 插头, 4 针, A 编码	方形	WTB12-3P2470S05	1072498

- 最大开关距离: 0 m ... 7 m
- 工作原理: 镜反射式光电传感器
- 工作原理详细信息: 无反射镜最小距离 (自动对准/同轴光学元件)
- 光源: LED
- 光源种类: 可见红光
- 设计构造: 方形

开关类型	开关量输出	连接类型	类型	订货号
明/暗切换	NPN	插头, M12, 4 针	WL12-3N2431	1041440
			WL12-3N2431T01	1041443
			WL12-3N2441	1041446
		电缆 4针, 2 m ¹⁾	WL12-3N1131	1041441
			WL12-3N1141	1041447
		电缆 4针, 3 m ¹⁾	WL12-3N1731	1041442
		电缆 4针, 5 m ¹⁾	WL12-3N1230S33	1044110
	PNP	插头, M12, 4 针	WL12-3P2431	1041436
			WL12-3P2431S43	1044113
			WL12-3P2431T01	1041439
			WL12-3P2441	1041444
		电缆 4针, 2 m ¹⁾	WL12-3P1131	1041437
			WL12-3P1141	1041445
		电缆 4针, 3 m ¹⁾	WL12-3P1731	1041438
暗通	PNP	插头, M12, 4 针	WL12-3V2431	1041537

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 最大开关距离: 0 m ... 2 m
- 工作原理: 镜反射式光电传感器
- 工作原理详细信息: 无反射镜最小距离 (自动对准/同轴光学元件)
- 开关类型: 明/暗切换
- 光源: LED
- 光源种类: 可见红光
- 设计构造: 方形

开关量输出	连接类型	类型	订货号
NPN	插头, M12, 4 针	WL12-3N2451	1041450
		WL12-3N2461	1041454
	电缆 4针, 2 m ¹⁾	WL12-3N1151	1041451
		WL12-3N1161	1041455
PNP	插头, M12, 4 针	WL12-3P2451	1041448
		WL12-3P2451P01	1044118
		WL12-3P2461	1041452
	电缆 4针, 2 m ¹⁾	WL12-3P1151	1041449
		WL12-3P1161	1041453
PNP, NPN	M12 5 针连接器	WL12G-3B2531S37	1044111

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 最大开关距离: 0.15 m ... 10 m
- 工作原理: 镜反射式光电传感器
- 工作原理详细信息: 与反射镜保持最小距离 (双透镜系统)
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: PNP

光源	光源种类	连接类型	设计构造	类型	订货号
LED	可见红光	插头, M12, 4 针	方形	WL12-3P2432S01	1059691

- 最大开关距离: 0 m ... 5 m
- 工作原理: 镜反射式光电传感器
- 工作原理详细信息: 无反射镜最小距离 (自动对准/同轴光学元件)
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: PNP
- 光源: PinPoint-LED
- 光源种类: 可见红光
- 连接类型: 插头, M12, 4 针
- 设计构造: 方形

类型	订货号
WL12C-3P2432A00	1067774
WL12C-3P2432A70	1067775
WL12C-3P2432A71	1067776
WL12C-3P2432A91	1067777

- 最大开关距离: 0 m ... 20 m
- 工作原理: 对射式光电传感器
- 设计构造: 方形

开关类型	开关量输出	光源	光源种类	连接类型	类型	订货号
明/暗切换	NPN	LED	可见红光	插头, M12, 4 针	WSE12-3N2431	1041462
				电缆 4 针, 2 m ¹⁾	WSE12-3N1131	1041463
	PNP	LED	可见红光	插头, M12, 4 针	WSE12-3P2431	1041459
					WSE12-3P2431T01	1041461
				电缆 4 针, 2 m ¹⁾	WSE12-3P1131	1041460
					WSE12-3P2411T01	1041465
				电缆 4 针, 2 m ¹⁾	WSE12-3P1111	1041464
		PinPoint-LED	可见红光	插头, M12, 4 针	WSE12C-3P2430A00	1067780
					WSE12C-3P2430A71	1067782
					WSE12C-3P2430A72	1098510
					WSE12C-3P2430A91	1067783

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变。

开关类型	开关量输出	光源	光源种类	连接类型	类型	订货号
暗通	PNP	LED	可见红光	电缆 4 针, 2 m ¹⁾	WSE12-3P1131S03	1064450
					WSE12-3V1131S02	1058191
			红外线	电缆 4 针, 2 m ¹⁾	WSE12-3V1111S01	1058190
					WSE12-3V1111S04	1064466

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 最大开关距离: 0 m ... 1.7 m
- 工作原理: 对射式光电传感器
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: PNP
- 光源: LED
- 光源种类: 可见红光
- 设计构造: 方形

连接类型	类型	订货号
插头, M12, 4 针	WSE12-3P2431S40	1044121
电缆 4 针, 2 m ¹⁾	WSE12-3P1131S18	1044119

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 最大开关距离: 0 m ... 5 m
- 工作原理: 对射式光电传感器
- 开关类型: 明/暗切换
- 光源: LED
- 光源种类: 红外线
- 连接类型: 插头, M12, 4 针
- 设计构造: 方形

开关量输出	类型	订货号
NPN	WSE12-3N2411S37	1045357
PNP	WSE12-3P2411S36	1044120

- 最大开关距离: 0 m ... 80 m
- 工作原理: 对射式光电传感器
- 光源: 激光
- 光源种类: 可见红光
- 连接类型: 插头, M12, 4 针
- 设计构造: 方形

开关类型	开关量输出	类型	订货号
—	NPN	WS/WE12L-2N430	1018255
		WS/WE12L-2N430A01	1018478
	PNP	WS/WE12L-2P410A03	1023059
		WS/WE12L-2P410S02	1028481
		WS/WE12L-2P430	1018254
		WS/WE12L-2P430A01	1018476
		WS/WE12L-2P430P01	1065516
		WS/WE12L-2P431	1047960

开关类型	开关量输出	类型	订货号
亮通, 暗通	NPN	WS/WE12L-2N410AO4	1023060

- 最大开关距离: 0 m ... 10 m
- 工作原理: 对射式光电传感器
- 光源: 激光
- 光源种类: 可见红光
- 连接类型: 插头, M12, 4 针
- 设计构造: 方形

开关类型	开关量输出	类型	订货号
—	NPN	WS/WE12L-2N410	1018257
明/暗切换	反向脉冲: PNP/NPN	WS/WE12L-2P410	1018256

- 最大开关距离: 0 m ... 25 m
- 工作原理: 对射式光电传感器

开关量输出	光源	光源种类	连接类型	设计构造	类型	订货号
PNP	激光	可见红光	插头, M12, 4 针	方形	WS/WE12L-2P430S01	1025709

- 最大开关距离: 0 m ... 4 m
- 工作原理: 镜反射式光电传感器
- 工作原理详细信息: 无反射镜最小距离 (自动对准/同轴光学元件)
- 设计构造: 方形

开关类型	开关量输出	光源	光源种类	连接类型	类型	订货号
亮通	PNP	LED	红外线	M12 5 针 连接器	WL12G-3P2582P01	1053549
					WL12G-3P2582S10	1053544
亮通, 暗通	PNP, NPN	LED	可见红光	M12 5 针 连接器	WL12G-3B2531	1041456
					WL12G-3B2531T01	1041458

开关类型	开关量输出	光源	光源种类	连接类型	类型	订货号
明/暗切换	NPN	PinPoint-LED	可见红光	M12 5 针 连接器	WL12G-3N2572	1053530
					WL12G-3W2572	1053538
	PNP	LED	可见红光	插头, M12, 4 针	WL12G-3O2431	1041457
					WL12G-3O2431S51	1043879
			红外线	M12 5 针 连接器	WL12G-3P2582	1053536
		PinPoint-LED	可见红光	M12 5 针 连接器	WL12G-3K2572	1053542
					WL12G-3P2572	1053535
					WL12G-3P2572T01	1053546
					WL12G-3V2572	1053537
					WL12G-3V2572S01	1053540
					WL12G-3V2572S02	1053541
				插头, M12, 4 针	WL12GC-3P2472A00	1054087
					WL12GC-3P2472A70	1067778
					WL12GC-3P2472A71	1067779
					WL12GC-3P2472A91	1061063
					WL12GC-3P2472B01	1070335
暗通	PNP	LED	可见红光	插头, M12, 4 针	WL12G-3O2431S47	1044114
		PinPoint-LED	可见红光	带有插头的 电缆 MOLEX MINI-FIT, 3 针, 250 mm	WL12G-3F3072S06	1053543

- 最大开关距离: 0 m ... 0.8 m
- 工作原理: 镜反射式光电传感器
- 工作原理详细信息: 无反射镜最小距离 (自动对准/同轴光学元件)
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: PNP

光源	光源种类	连接类型	设计构造	类型	订货号
LED	可见红光	插头, M12, 4 针	方形	WL12G-3P2472S03	1057556

- 最大开关距离: 0 mm ... 500 mm
- 工作原理: 镜反射式光电传感器
- 工作原理详细信息: 无反射镜最小距离 (自动对准/同轴光学元件)
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: PNP, NPN

光源	光源种类	连接类型	设计构造	类型	订货号
LED	可见红光	M12 5 针连接器	方形	WL12G-3B2531S52	1044116

- 最大开关距离: 0 m ... 500 mm
- 工作原理: 镜反射式光电传感器
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: PNP

光源	光源种类	连接类型	设计构造	类型	订货号
PinPoint-LED	可见红光	M12 5 针连接器	方形	WL12G-3P3572S12	1053545

- 最大开关距离: 0 m ... 3 m
- 工作原理: 镜反射式光电传感器
- 开关类型: 亮通
- 开关量输出: PNP

光源	光源种类	连接类型	设计构造	类型	订货号
LED	红外线	M12 5 针连接器	方形	WL12G-3P2582P04	1059645

- 最大开关距离: 0 m ... 4 m
- 工作原理: 镜反射式光电传感器
- 开关类型: 亮通
- 开关量输出: PNP

光源	光源种类	连接类型	设计构造	类型	订货号
LED	红外线	M12 5 针连接器	方形	WL12G-3P2582S04	1059644

- 最大开关距离: 0 m ... 1.5 m
- 工作原理: 镜反射式光电传感器
- 工作原理详细信息: 无反射镜最小距离 (自动对准/同轴光学元件)
- 开关类型: 亮通
- 开关量输出: PNP
- 光源: PinPoint-LED
- 光源种类: 可见红光
- 连接类型: M12 5 针连接器
- 设计构造: 方形

类型	订货号
WL12G-3V2572S05	1069340

类型	订货号
WL12G-3V2572S07	1069341

- 最大开关距离: 0 mm ... 3 m
- 工作原理: 镜反射式光电传感器
- 工作原理详细信息: 无反射镜最小距离 (自动对准/同轴光学元件)
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: NPN

光源	光源种类	连接类型	设计构造	类型	订货号
PinPoint-LED	可见红光	M12 5 针连接器	方形	WL12G-3N2502S08	1061751

- 最大开关距离: 30 mm ... 150 mm
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 前景抑制
- 开关类型: 明/暗切换
- 开关量输出: PNP

光源	光源种类	连接类型	设计构造	类型	订货号
LED	可见红光	插头, M12, 4 针	方形	WTF12-3P2431T01	1041407

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