



W4

用于自动化的高性能微型光电传感器

SICK
Sensor Intelligence.

优势



产品类型多样，应用领域广泛

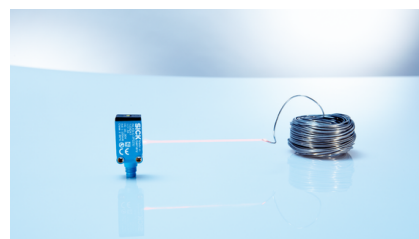
W4 光电传感器具有多种个性化的可选版本。有各式各样的构型可供选择，帮助您获得最适合您的安装情况的传感器。由于传感器外壳结构紧凑，即使在非常狭窄的安装空间中也可以轻松集成并节省空间。此外，不同的外壳材料也开辟了众多的应用领域。还可以自由选择光源。无论应用的实际情况如何，SICK 都能根据您的具体要求提供可靠的解决方案。



W4 传感器有纤薄型和扁平型两种。无论选择哪种构型，使用标准化的紧固件安装简便。



可以选择 VISTAL 或不锈钢材质的传感器外壳。卫生级不锈钢版本适合在无菌环境中使用。



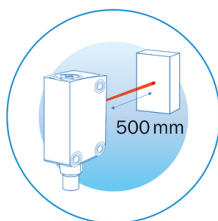
红光激光光源为识别微小物体创造了理想的条件。其他光源可采用清晰可见的红色 PinPoint LED 或红外 LED。



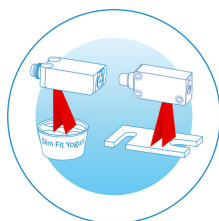
在为您的挑战选择最适合的传感器时，不同的构型、外壳材料和光源提供了很大的灵活性



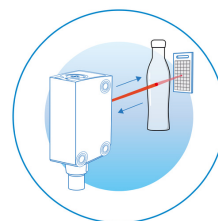
在众多应用中都有优异的检测效果



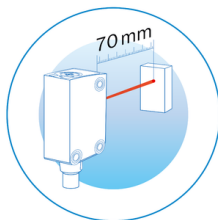
得益于集成了 ApplicationSelect 模式，传感器功能可以适应特定的应用要求。即使在倾斜位置的物体或低反射的物体也能被可靠检测。



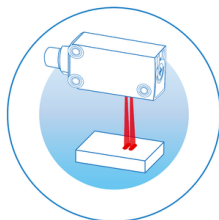
LineSpot 技术可在面对穿孔物体、结构化物体和不平物体时确保高检测可靠性。



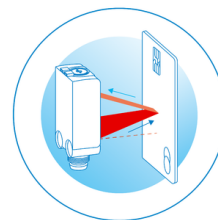
采用 ClearSens 技术可以准确可靠地检测透明物体（例如玻璃瓶或透明薄膜）。



传感器可以通过 IO-Link 提供以毫米为单位的距离值和被检测物体的反射值。



得益于前景抑制功能，传感器可以可靠地检测特别平整的物体、反射性差的物体、反光物体和不平物体。



内置的 V 型镜头技术有助于借助类似激光的微小光点识别强反光物体和透明物体（例如晶片或显示屏）。



由于采用了创新技术，传感器能够解决几乎每一种应用中的苛刻检测任务，无需考虑物体特征



调试和操作简便，具有强大的操作便利性

最新一代 W4 光电传感器除了具有较高的检测可靠性，其操作也特别简便。由于采用了直观的 BluePilot 操作理念，传感器可以在几秒钟内通过旋按操作机构进行设置并根据具体应用进行调整。蓝色的 LED 指示灯提供关于优化传感器对准情况的直接反馈。如果检测质量因脏污或振动而下降，将通过清晰可见的 LED 指示灯发出提示。由此可以及早修正故障和防止计划外的设备停机。



利用示教键和电位计的组合可以直接在设备上轻松进行必要的设置



蓝色的 LED 对准辅助设备可加快传感器的优化对准速度，并且功能安全方面的变化也一目了然



得益于直观的操作理念，可以直接在设备上轻松进行和读取模式选择



BluePilot 的操作理念令传感器的调试非常简便，只需几秒钟即可完成。该操作理念还将意外停机的风险降至最低



通过创新功能提高生产率

最新一代 W4 光电传感器记录了大量性能参数（例如温度、运行时间、反射值和距离值）。对这些参数的检测构成了自动化状态监控的基础，有助于避免计划外的停机。此外，可以根据您的应用灵活、精确地调整传感器的设置。状态监控和可调性有助于提高您的机器生产率。因此，W4 光电传感器无疑是适合您设备的面向未来的解决方案。



创新的监控功能和诊断功能可以实现性能强大的流程控制，从而提高机器生产率



技术参数概览

尺寸(宽 x 高 x 深)	16 mm x 40.1 mm x 12.1 mm 12.1 mm x 41.9 mm x 18.6 mm 16 mm x 39.5 mm x 12 mm 16 mm x 36.5 mm x 12 mm 12.2 mm x 41.8 mm x 17.3 mm 22 mm x 42 mm x 21.8 mm 15.25 mm x 44.5 mm x 22.2 mm 15.25 mm x 48.6 mm x 22.2 mm 15.25 mm x 49.2 mm x 22.2 mm 15.25 mm x 44.9 mm x 22.2 mm 15.3 mm x 55.4 mm x 22.2 mm 15.25 mm x 48.6 mm x 22.15 mm 15.25 mm x 63.2 mm x 22.15 mm 15.3 mm x 48.5 mm x 22.3 mm 15.3 mm x 63.2 mm x 22.2 mm
工作原理详细信息	背景抑制功能 MultiSwitch 距离值 LineSpot 技术 DoubleLine NarrowBeam（窄光束） MultiPulse V-Optics 前景抑制 与反射镜保持最小距离（双透镜系统） ClearSens MultiMode 无反射镜最小距离（自动对准/同轴光学元件）（取决于型号）
光源	PinPoint-LED LED 激光（取决于型号）
光源种类	可见红光 / 红外线（取决于型号）
外壳防护等级	IP66 IP67 IP69 IP68 IP69K（取决于型号）
外壳材料	塑料 金属（取决于型号）
设置	示教按键 电位计 IO-Link 按转元件 无 电缆/引脚（取决于型号）

产品描述

W4 微型光电传感器是工业流程智能自动化的理想解决方案。这个位于微型外壳中的传感器功能强大，能够可靠地检测高亮、扁平、不平整、穿孔及透明物体，同时记录漫反射比值和距离值等各种参数。传感器有各种不同的构型、外壳材料和光源可供选择，适用于多种应用和几乎任何安装场合。直观的操作理念和智能的诊断功能使其性能更加完善。

概览

- 智能传感器性能几乎适用于所有应用
- 提供纤薄型或扁平型外壳
- 可选 VISTAL 或不锈钢外壳
- 光源：激光红光、红外线或 PinPoint LED
- 具有创新监测和诊断功能的智能传感器
- 直观的操作理念

优点

- 可靠、强大的物体检测功能，确保系统无故障运行
- 提供多种构型，可节省安装空间和提高机器设计自由度
- 通过不同的外壳材料实现广泛的应用范围
- 提供不同光源，可满足高要求的检测任务
- 强大的流程控制和更高的机器生产率
- 快速方便的调试和操作，用户友好性高

订购信息

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W4

- 最小 / 最大触发感应距离: 4 mm / 220 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: PinPoint-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
亮通	NPN	带插头的电缆, M8, 3 针, 110 mm	WTB4FP-31E11120ZZZ	1137096
	PNP	带插头的电缆, M8, 3 针, 110 mm	WTB4FP-31A11120ZZZ	1136294
				1139281
		插头, M8, 3 针	WTB4FP-21A11120ZZZ	1131021
	反向脉冲: PNP/NPN	带插头的电缆, M12, 4 针, 182 mm	WTB4FP-84167120A00	1143741
				1123752
		带插头的电缆, M8, 3 针, 110 mm	WTB4FP-31311120ZZZ	1107692
				1139484
		插头, M8, 3 针	WTB4FP-21311120ZZZ	1222999
		插头, M8, 4 针	WTB4FP-22167120A00	1119980
		电缆 4针, 5 m	WTB4FP-6H167120A00	1123756
		电缆带插头, M8, 4 针, 110 mm	WTB4FP-32161120A00	1144629
			WTB4FP-32167120A00	1120894
			WTB4FP-3216A120A00	1119983
		电缆配有 M8 插头, 3 针, 带滚花螺纹接头, 340 mm	WTB4FP-97311120ZZZ	1124154
		电缆, 3 芯, 2 m	WTB4FP-1G311120ZZZ	1223018
		电缆, 3 芯, 5 m	WTB4FP-6G311120ZZZ	1123762

开关类型	开关量输出	连接类型	类型	订货号
明/暗切换	PNP	插头, M8, 4 针	WTB4FP-22811120ZZZ	1143054
			WTB4FP-22861120A00	1140919
			WTB4FP-22862120A00	1140917
	反向脉冲: PNP/NPN	带插头的电缆, M12, 4 针, 182 mm	WTB4FP-84161120A00	1123751
		插头, M8, 4 针	WTB4FP-22161100A00	1124609
			WTB4FP-22161120A00	1151015
				1222998
				1119985
			WTB4FP-22162120A00	1126158
		电缆 4针, 2 m	WTB4FP-1H161120A00	1223017
			WTB4FP-1H162120A00	1119979
		电缆 4针, 5 m	WTB4FP-6H161120A00	1123757
		电缆带插头, M8, 4 针, 110 mm	WTB4FP-32161120A00	1105505
			WTB4FP-32162120A00	1127560
				1124614
暗通	PNP	插头, M8, 3 针	WTB4FP-21A12120ZZZ	1138642
	反向脉冲: PNP/NPN	带插头的电缆, M8, 3 针, 110 mm	WTB4FP-31312120ZZZ	1120713
		带有特殊插头的电缆, 115 mm	WTB4FP-P06	1153419
		插头, M8, 3 针	WTB4FP-21312120ZZZ	1119968
		插头, M8, 4 针	WTB4FP-2216K120A00	1119981
			WTB4FP-2216N120A00	1119984
		电缆 4针, 2 m	WTB4FP-1H56K120A00	1119982
		电缆, 3 芯, 2 m	WTB4FP-1G312120ZZZ	1120711

- 最小 / 最大触发感应距离: 4 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

开关类型	连接类型	类型	订货号
明/暗切换	插头, M8, 4 针	WTB4FP-221111A0ZZZ	1120710
		WTB4FP-22161120A00	1122374
		WTB4SP-22161100A00	1140601
暗通	带插头的电缆, M8, 3 针, 110 mm	WTB4SP-31312100ZZZ	1139283

- 最小 / 最大触发感应距离: 4 mm / 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	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, M8, 4 针	方形	WTB4FP-22161120A00	1122375

- 最小 / 最大触发感应距离: 4 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: 亮通
- 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
PinPoint-LED	可见红光	电缆, 3 芯, 2 m	方形	WTB4FP-1G3111A0ZZZ	1134541

- 最小 / 最大触发感应距离: 4 mm / 95 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: 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
PinPoint-LED	可见红光	电缆, 3 芯, 3 m	方形	WTB4FP-5G3111A0ZZZ	1138481

- 最小 / 最大触发感应距离: 4 mm / 47 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: 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
PinPoint-LED	可见红光	带插头的电缆, M8, 3 针, 110 mm	方形	WTB4FP-313111A0ZZZ	1126171

- 最小 / 最大触发感应距离: 4 mm / 48 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: 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
PinPoint-LED	可见红光	带插头的电缆, M8, 3 针, 110 mm	方形	WTB4FP-P02	1126426

- 最小 / 最大触发感应距离: 6 mm / 250 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
- 开关量输出: 反向脉冲: PNP/NPN
- 光源: PinPoint-LED
- 光源种类: 红外线
- 设计构造: 方形

开关类型	连接类型	类型	订货号
亮通	带插头的电缆, M8, 3 针, 110 mm	WTB4FI-31311120ZZZ	1113170
	插头, M8, 3 针	WTB4FI-21311120ZZZ	1113166
	电缆, 3 芯, 2 m	WTB4FI-1G311120ZZZ	1113168
明/暗切换	插头, M8, 4 针	WTB4FI-22161120A00	1105442
	电缆 4 针, 2 m	WTB4FI-1H161120A00	1113167
	电缆带插头, M8, 4 针, 110 mm	WTB4FI-32161120A00	1113169
		WTB4FI-32162120A00	1120895
	电缆配有 M8 插头, 4 针, 带滚花螺钉连接, 220 mm	WTB4FI-88161120A00	1127192
暗通	插头, M8, 3 针	WTB4FI-21312120ZZZ	1135865

- 最小 / 最大触发感应距离: 4 mm / 220 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, MultiSwitch, 距离值
- 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
插头, M8, 4 针	WTB4FP-2216D150A00	1107693
	WTB4FP-2216R150A00	1119989
电缆 4针, 2 m	WTB4FP-1H16D150A00	1113165
电缆带插头, M8, 4 针, 110 mm	WTB4FP-3216D150A00	1113164

- 最小 / 最大触发感应距离: 7 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, LineSpot 技术
- 光源: PinPoint-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
亮通	PNP	带插头的电缆, M8, 3 针, 110 mm	WTB4FA-31A11120ZZZ	1131022
		电缆配有 M8 插头, 3 针, 带滚花螺纹接头, 338 mm	WTB4FA-97A11120ZZZ	1138136
	反向脉冲: PNP/NPN	电缆配有 M8 插头, 3 针, 带滚花螺纹接头, 338 mm	WTB4FA-97311120ZZZ	1136747
明/暗切换	PNP	带插头的电缆, M12, 4 针, 182 mm	WTB4FA-84811120ZZZ	1139157
		插头, M8, 4 针	WTB4FA-22861120A00	1140918
		电缆带插头, M8, 4 针	WTB4FA-22811120ZZZ	1144101
	反向脉冲: PNP/NPN	插头, M8, 4 针	WTB4FA-22161120A00	1127193
		电缆带插头, M8, 4 针, 110 mm	WTB4FA-32161120A00	1128019
暗通	PNP	插头, M8, 3 针	WTB4FA-21A12120ZZZ	1138641
	反向脉冲: PNP/NPN	带插头的电缆, M8, 3 针, 110 mm	WTB4FA-31312120ZZZ	1131184

- 最小 / 最大触发感应距离: 7 mm / 55 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, LineSpot 技术
- 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
PinPoint-LED	可见红光	插头, M8, 3 针	方形	WTB4FA-21A111A0ZZZ	1150068

- 最小 / 最大触发感应距离: 7 mm / 120 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, DoubleLine
- 光源: PinPoint-LED
- 设计构造: 方形

开关类型	开关量输出	光源种类	连接类型	类型	订货号
亮通	PNP	可见红光	带插头的电缆, M8, 3 针, 110 mm	WTB4FT-31A11120ZZZ	1131023
			插头, M8, 3 针	WTB4FT-21A11120ZZZ	1129445
			电缆配有 M8 插头, 3 针, 带滚花螺纹接头, 338 mm	WTB4FT-97A11120ZZZ	1148339
	反向脉冲: PNP/NPN	可见红光	带插头的电缆, M8, 3 针, 110 mm	WTB4FT-31311120ZZZ	1113180
			插头, M8, 3 针	WTB4FT-21311120ZZZ	1113176
			电缆配有 M8 插头, 3 针, 带滚花螺纹接头, 340 mm	WTB4FT-97311120ZZZ	1129739
			电缆, 3 芯, 2 m	WTB4FT-1G311120ZZZ	1113178

开关类型	开关量输出	光源种类	连接类型	类型	订货号
明/暗切换	PNP	可见红光	插头，M8，4 针	WTB4FT-22811120ZZZ	1130314
				WTB4FT-22862120A00	1140924
			电缆带插头，M8，4 针，110 mm	WTB4FT-32862120A00	1140923
	反向脉冲：PNP/NPN	可见红光	带插头的电缆，M12，4 针，182 mm	WTB4FT-84161120A00	1133356
			插头，M8，4 针	WTB4FT-22161120A00	1105435
			电缆 4针，2 m	WTB4FT-1H112120ZZZ	1144627
				WTB4FT-1H161120A00	1113177
				WTB4FT-1H162120A00	1119987
			电缆带插头，M8，4 针，110 mm	WTB4FT-32161120A00	1113179
				WTB4FT-32161X20A00	1156067
			电缆配有 M8 插头，4 针，带滚花螺钉连接，115 mm	WTB4FT-38161120A00	1124151
			电缆配有 M8 插头，4 针，带滚花螺钉连接，220 mm	WTB4FT-K8161120A00	1145046
暗通	PNP	红外线	插头，M8，3 针	WTB4FQ-21A12120ZZZ	1137888
	反向脉冲：PNP/NPN	可见红光	带插头的电缆，M8，3 针，110 mm	WTB4FT-31312120ZZZ	1120715
			插头，M8，3 针	WTB4FT-21312120ZZZ	1119970
			电缆，3 芯，2 m	WTB4FT-1G312120ZZZ	1120714

- 最小 / 最大触发感应距离: 7 mm / 71 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, DoubleLine
- 开关类型: 暗通
- 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
PinPoint-LED	可见红光	电缆, 3 芯, 2 m	方形	WTB4FT-1GE121A0ZZZ	1155663

- 最小 / 最大触发感应距离: 4 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, NarrowBeam (窄光束)
- 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

开关类型	连接类型	类型	订货号
亮通	带插头的电缆, M8, 3 针, 110 mm	WTB4FP-31311220ZZZ	1119969
明/暗切换	插头, M8, 4 针	WTB4FP-22161220A00	1113724
	电缆带插头, M8, 4 针, 110 mm	WTB4FP-32161220A00	1115528

- 最小 / 最大触发感应距离: 4 mm / 56 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, NarrowBeam (窄光束)
- 开关类型: 亮通
- 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
PinPoint-LED	可见红光	插头, M8, 3 针	方形	WTB4FP-213112A0ZZZ	1120706

- 最小 / 最大触发感应距离: 4 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, MultiSwitch, NarrowBeam (窄光束), 距离值
- 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

开关类型	连接类型	类型	订货号
—	插头, M8, 4 针	WTB4FP-2216R250A00	1121418
	电缆 4 针, 2 m	WTB4FP-1H16D250A00	1121417
	电缆带插头, M8, 4 针, 110 mm	WTB4FP-3216D250A00	1121416
亮通	插头, M8, 4 针	WTB4FP-2216D250A00	1120899

- 最小 / 最大触发感应距离: 4 mm / 220 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, MultiPulse
- 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
插头, M8, 3 针	WTB4FP-21311120ZZZ	1125736
电缆配有 M8 插头, 3 针, 带滚花螺纹接头, 338 mm	WTB4FP-97311120ZZZ	1125734

- 最小 / 最大触发感应距离: 28 mm / 165 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, MultiPulse
- 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
插头, M8, 3 针	WTB4FP-213111A0ZZZ	1125739
		1125740
电缆配有 M8 插头, 3 针, 带滚花螺纹接头, 318 mm	WTB4FP-973111A0ZZZ	1125738

- 最小 / 最大触发感应距离: 28 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, MultiPulse

开关量输出	光源	光源种类	连接类型	设计构造	类型	订货号
反向脉冲: PNP/NPN	PinPoint-LED	可见红光	插头, M8, 3 针	方形	WTB4FP-213111A0ZZZ	1138152

- 最小 / 最大触发感应距离: 4 mm / 60 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, MultiPulse

开关量输出	光源	光源种类	连接类型	设计构造	类型	订货号
反向脉冲: PNP/NPN	PinPoint-LED	可见红光	插头, M8, 3 针	方形	WTB4FP-213111A0ZZZ	1138006

- 最小 / 最大触发感应距离: 28 mm / 50 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, MultiPulse

开关量输出	光源	光源种类	连接类型	设计构造	类型	订货号
反向脉冲: PNP/NPN	PinPoint-LED	可见红光	插头, M8, 3 针	方形	WTB4FP-213111A0ZZZ	1138151

- 最小 / 最大触发感应距离: 3 mm / 25 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, MultiPulse

开关量输出	光源	光源种类	连接类型	设计构造	类型	订货号
反向脉冲: PNP/NPN	PinPoint-LED	可见红光	插头, M8, 3 针	方形	WTB4FP- 213112A0ZZZ	1125737

- 最小 / 最大触发感应距离: 7 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, MultiPulse, LineSpot 技术
- 开关量输出: 反向脉冲: PNP/NPN
- 光源: PinPoint-LED
- 光源种类: 可见红光
- 连接类型: 电缆配有 M8 插头, 3 针, 带滚花螺纹接头, 338 mm
- 设计构造: 方形

类型	订货号
WTB4FA-97311120ZZZ	1127216
	1130363

- 最小 / 最大触发感应距离: 2 mm / 50 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, V-Optics
- 光源: PinPoint-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
亮通	PNP	带插头的电 缆, M8, 3 针, 110 mm	WTV4FE- 31A11120ZZZ	1129444
		插头, M8, 3 针	WTV4FE- 21A11120ZZZ	1148753
	反向脉冲: PNP/NPN	带插头的电 缆, M12, 4 针, 182 mm	WTV4FE- 8416A120A00	1123755
		带插头的电 缆, M8, 3 针, 110 mm	WTV4FE- 31311120ZZZ	1113190
		插头, M8, 3 针	WTV4FE- 21311120ZZZ	1113186
		电缆配有 M8 插头, 3 针, 带滚花螺纹接头, 115 mm	WTV4FE- 37311120ZZZ	1124152
		电缆配有 M8 插头, 3 针, 带滚花螺纹接头, 340 mm	WTV4FE- 97311120ZZZ	1124153
		电缆, 3 芯, 2 m	WTV4FE- 1G311120ZZZ	1113188

开关类型	开关量输出	连接类型	类型	订货号
明/暗切换	反向脉冲: PNP/NPN	带插头的电缆, M12, 4 针, 182 mm	WTV4FE-84161120A00	1123753
		插头, M8, 4 针	WTV4FE-22161100A00	1124617
			WTV4FE-22161120A00	1105444
			WTV4FE-22162120A00	1119988
			WTV4FE-1H161120A00	1113187
			WTV4FE-1H162120A00	1120896
		电缆 4针, 2 m	WTV4FE-32161120A00	1113189
暗通	反向脉冲: PNP/NPN	插头, M8, 3 针	WTV4FE-21312120ZZZ	1119972
		电缆, 3 芯, 2 m	WTV4FE-1G312120ZZZ	1120716

- 最小 / 最大触发感应距离: 4 mm / 22 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, V-Optics
- 开关类型: 亮通
- 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
PinPoint-LED	可见红光	电缆, 3 芯, 3 m	方形	WTV4FE-5G3111A0ZZZ	1125733

- 最小 / 最大触发感应距离: 2 mm / 22 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, V-Optics
- 开关类型: 亮通
- 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
PinPoint-LED	可见红光	插头, M8, 3 针	方形	WTV4FE-213111A0ZZZ	1120709

- 最小 / 最大触发感应距离: 0 mm / 100 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

开关类型	连接类型	类型	订货号
亮通	带插头的电缆, M8, 3 针, 110 mm	WTF4FD-31312220ZZZ	1113185
	电缆, 3 芯, 2 m	WTF4FD-1G312220ZZZ	1113183

开关类型	连接类型	类型	订货号
明/暗切换	带插头的电缆, M12, 4 针, 182 mm	WTF4FD-84161220A00	1133355
	插头, M8, 4 针	WTF4FD-22161220A00	1105423
		WTF4FD-22162220A00	1109266
	电缆 4针, 2 m	WTF4FD-1H161220A00	1118830
		WTF4FD-1H162220A00	1113182
	电缆带插头, M8, 4 针, 110 mm	WTF4FD-32161220A00	1118831
		WTF4FD-32162220A00	1113184
暗通	插头, M8, 3 针	WTF4FD-21311220ZZZ	1119973

- 最小 / 最大触发感应距离: 0 m / 4.5 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)
- 光源: PinPoint-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
亮通	PNP	带插头的电缆, M8, 3 针, 110 mm	WLD4FP-31A121A0ZZZ	1138639
		插头, M8, 3 针	WLD4FP-21A12100ZZZ	1149712
			WLD4FP-21A12130ZZZ	1129493
			WLD4FP-21A121A0ZZZ	1129443
	反向脉冲: PNP/NPN	带插头的电缆, M8, 3 针, 110 mm	WLD4FP-31312130ZZZ	1113195
			WLD4FP-313121A0ZZZ	1121474
		带有特殊插头的电缆, 225 mm	WLD4FP-P03	1153198
		插头, M8, 3 针	WLD4FP-21312100ZZZ	1124611
			WLD4FP-213121A0ZZZ	1121472
		插头, M8, 4 针	WLD4FP-22165130A00	1124612
			WLD4FP-22166130A00	1124157
		电缆, 3 芯, 2 m	WLD4FP-1G312130ZZZ	1113193
			WLD4FP-1G3121A0ZZZ	1121469
		电缆, 3 芯, 5 m	WLD4FP-6G3121A0ZZZ	1123761

开关类型	开关量输出	连接类型	类型	订货号
明/暗切换	PNP	插头, M8, 4 针	WLD4FP-228121A0ZZZ	1129442
		电缆带插头, M8, 4 针, 110 mm	WLD4FP-32862100A00	1140921
	反向脉冲: PNP/NPN	带插头的电缆, M12, 4 针, 182 mm	WLD4FP-841111A0ZZZ	1123748
			WLD4FP-841121A0ZZZ	1123746
		插头, M8, 4 针	WLD4FP-221121A0ZZZ	1121471
			WLD4FP-22162100A00	1124610
		电缆 4针, 2 m	WLD4FP-1H161130A00	1107694
			WLD4FP-1H162130A00	1113192
		电缆带插头, M8, 4 针, 110 mm	WLD4FP-321121A0ZZZ	1121476
			WLD4FP-32162130A00	1113194
暗通	PNP	带插头的电缆, M8, 3 针, 110 mm	WLD4FP-31A111A0ZZZ	1138640
		插头, M8, 3 针	WLD4FP-21A111A0ZZZ	1133952
	反向脉冲: PNP/NPN	带插头的电缆, M8, 3 针, 110 mm	WLD4FP-313111A0ZZZ	1121475
			WLH4FP-31311130ZZZ	1150982
		插头, M8, 3 针	WLD4FP-213111A0ZZZ	1121473
		插头, M8, 4 针	WLD4FP-22163130A00	1124613
			WLD4FP-22164130A00	1124156
		电缆, 3 芯, 2 m	WLD4FP-1G3111A0ZZZ	1121470

- 最小 / 最大触发感应距离: 0 mm / 4.5 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)
- 光源: PinPoint-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
亮通	反向脉冲: PNP/NPN	插头, M8, 4 针	WLD4FP-2216K130A00	1119991
			WLD4FP-2216N130A00	1119994
			WLD4FP-2256K130A00	1119992
明/暗切换	PNP	插头, M8, 4 针	WLD4FP-22861100A00	1140920
			WLD4FP-22862100A00	1140922
	反向脉冲: PNP/NPN	插头, M8, 4 针	WLD4FP-22162130A00	1107303
				1122373
暗通	反向脉冲: PNP/NPN	带插头的电缆, M12, 4 针, 182 mm	WLD4FP-8416A130A00	1123749
		插头, M8, 3 针	WLD4FP-21311130ZZZ	1119974
		插头, M8, 4 针	WLD4FP-22167130A00	1119990
			WLD4FP-2216A130A00	1119993

- 最小 / 最大触发感应距离: 15 mm / 4.5 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: 亮通
- 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
PinPoint-LED	可见红光	插头, M8, 3 针	方形	WLD4FP-21312130ZZZ	1113191

- 最小 / 最大触发感应距离: 15 mm / 4.5 m
- 工作原理: 镜反射式光电传感器
- 工作原理详细信息: ClearSens, 与反射镜保持最小距离 (双透镜系统)
- 光源: PinPoint-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
亮通	PNP	插头, M8, 3 针	WLG4FP-21A12130ZZZ	1146575
	反向脉冲: PNP/NPN	插头, M8, 3 针	WLG4FP-21312130ZZZ	1145223
		电缆, 3 芯, 2 m	WLG4FP-1G312130ZZZ	1150153

开关类型	开关量输出	连接类型	类型	订货号
暗通	反向脉冲: PNP/NPN	电缆, 3 芯, 2 m	WLG4FP-1G311130ZZZ	1150303

- 最小 / 最大触发感应距离: 0 mm / 4.5 m
- 工作原理: 镜反射式光电传感器
- 工作原理详细信息: ClearSens, 与反射镜保持最小距离 (双透镜系统)
- 光源: PinPoint-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	反向脉冲: PNP/NPN	插头, M8, 4 针	WLG4FP-22111130ZZZ	1145225
暗通	PNP	插头, M8, 3 针	WLG4FP-21A11130ZZZ	1146574
	反向脉冲: PNP/NPN	插头, M8, 3 针	WLG4FP-21311130ZZZ	1145222

- 最小 / 最大触发感应距离: 0 m / 4.5 m
- 工作原理: 镜反射式光电传感器
- 工作原理详细信息: ClearSens, 与反射镜保持最小距离 (双透镜系统)
- 开关类型: 暗通
- 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
PinPoint-LED	可见红光	带插头的电缆, M8, 3 针, 110 mm	方形	WLG4FP-31311130ZZZ	1145224

- 最小 / 最大触发感应距离: 0 m / 10 m
- 工作原理: 对射式光电传感器
- 光源: PinPoint-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
亮通	PNP	插头, M8, 3 针	WSE4FP-21A12100ZZZ	1149136
	反向脉冲: PNP/NPN	带插头的电缆, M8, 3 针, 110 mm	WSE4FP-31312100ZZZ	1120402
		插头, M8, 3 针	WSE4FP-21312100ZZZ	1120404
		电缆, 3 芯, 2 m	WSE4FP-1G312100ZZZ	1120403
		电缆, 3 芯, 5 m	WSE4FP-6G312100ZZZ	1123899
明/暗切换	反向脉冲: PNP/NPN	插头, M8, 4 针	WSE4FP-22162100A00	1116537
		电缆 4针, 2 m	WSE4FP-1H162100A00	1116539
		电缆带插头, M8, 4 针, 110 mm	WSE4FP-32162100A00	1116538

开关类型	开关量输出	连接类型	类型	订货号
暗通	PNP	插头, M8, 3 针	WSE4FP-21A11100ZZZ	1134490
	反向脉冲: PNP/NPN	带插头的电缆, M12, 4 针, 182 mm	WSE4FP-84161100A00	1123901
		带插头的电缆, M8, 3 针, 110 mm	WSE4FP-31311100ZZZ	1123398
		插头, M8, 3 针	WSE4FP-21311100ZZZ	1123396
		电缆, 3 芯, 2 m	WSE4FP-1G311100ZZZ	1123397

- 最小 / 最大触发感应距离: 0 m / 2 m
- 工作原理: 对射式光电传感器
- 光源: PinPoint-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
亮通	PNP	插头, M8, 3 针	WSE4FP-21A12600ZZZ	1149743
	反向脉冲: PNP/NPN	插头, M8, 3 针	WSE4FP-21312600ZZZ	1124217
暗通	反向脉冲: PNP/NPN	带插头的电缆, M8, 3 针, 110 mm	WSE4FP-31311100ZZZ	1127055
			WSE4FP-31311600ZZZ	1124218

- 最小 / 最大触发感应距离: 0 m / 1.5 m
- 工作原理: 对射式光电传感器
- 开关类型: 暗通
- 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
PinPoint-LED	可见红光	插头, M8, 3 针	方形	WSE4FP-21311700ZZZ	1123902

- 最小 / 最大触发感应距离: 0 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)
- 开关量输出: 反向脉冲: PNP/NPN
- 光源: PinPoint-LED
- 光源种类: 红外线
- 设计构造: 方形

开关类型	连接类型	类型	订货号
亮通	电缆配有 M8 插头, 3 针, 带滚花螺纹接头, 338 mm	WLF4FI-973121A0ZZZ	1124155
	电缆, 3 芯, 2 m	WLF4FI-1G3121A0ZZZ	1138208
暗通	电缆, 3 芯, 2 m	WLF4FI-1G3111A0ZZZ	1122376

- 最小 / 最大触发感应距离: 9 mm / 130 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, NarrowBeam (窄光束)
- 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
PinPoint-LED	可见红光	插头, M8, 4 针	方形	WTB4SP-22161420A00	1143092

- 最小 / 最大触发感应距离: 4 mm / 250 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: PinPoint-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
亮通	NPN	电缆, 3 芯, 2 m	WTB4SP-1GE11120ZZZ	1132088
	反向脉冲: PNP/NPN	带插头的电缆, M8, 3 针, 110 mm	WTB4SP-31311120ZZZ	1139085
		插头, M8, 3 针	WTB4SP-21311120ZZZ	1136382
		插头, M8, 4 针	WTB4SP-22167120A00	1139485
		电缆带插头, M8, 4 针, 114 mm	WTB4SP-32167120A00	1139486
		电缆, 3 芯, 2 m	WTB4SP-1G311120ZZZ	1139078
明/暗切换	反向脉冲: PNP/NPN	带插头的电缆, M12, 4 针, 190 mm	WTB4SP-84161120A00	1136365
		插头, M8, 4 针	WTB4SP-22161120A00	1131618
			WTB4SP-22162120A00	1136366
		电缆 4 针, 2 m	WTB4SP-1H161120A00	1132094
			WTB4SP-1H162120A00	1139081
		电缆带插头, M8, 4 针, 114 mm	WTB4SP-32161120A00	1132093
				1141457
暗通	反向脉冲: PNP/NPN	插头, M8, 3 针	WTB4SP-21312120ZZZ	1139074
		插头, M8, 4 针	WTB4SP-2216N120A00	1140603
		电缆, 3 芯, 2 m	WTB4SP-1G312120ZZZ	1139077

- 最小 / 最大触发感应距离: 4 mm / 120 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: 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
PinPoint-LED	可见红光	电缆带插头, M8, 4 针, 114 mm	方形	WTB4SP-3216A100A00	1140602

- 最小 / 最大触发感应距离: 4 mm / 130 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, NarrowBeam (窄光束)
- 光源: PinPoint-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
亮通	NPN	电缆, 3 芯, 2 m	WTB4SP-1GE11220ZZZ	1139284
	反向脉冲: PNP/NPN	带插头的电缆, M8, 3 针, 110 mm	WTB4SP-31311220ZZZ	1139073
		插头, M8, 3 针	WTB4SP-21311220ZZZ	1139075
		插头, M8, 4 针	WTB4SP-22167220A00	1139487
				1147084
		电缆带插头, M8, 4 针, 114 mm	WTB4SP-32167220A00	1139488
		电缆, 3 芯, 2 m	WTB4SP-1G311220ZZZ	1138660
明/暗切换	反向脉冲: PNP/NPN	带插头的电缆, M12, 4 针, 190 mm	WTB4SP-84161220A00	1136370
		插头, M8, 4 针	WTB4SP-22161220A00	1132792
			WTB4SP-22162220A00	1139083
		电缆 4针, 2 m	WTB4SP-1H161220A00	1132793
			WTB4SP-1H162220A00	1139082
		电缆 4针, 3 m	WTB4SP-5H162220A00	1142135
		电缆带插头, M8, 4 针, 114 mm	WTB4SP-32161220A00	1132087
暗通	反向脉冲: PNP/NPN	带插头的电缆, M8, 3 针, 110 mm	WTB4SP-31312220ZZZ	1139072
		插头, M8, 3 针	WTB4SP-21312220ZZZ	1139071
		电缆, 3 芯, 2 m	WTB4SP-1G312220ZZZ	1139076

- 最小 / 最大触发感应距离: 4 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

开关类型	连接类型	类型	订货号
亮通	电缆带插头, M8, 4 针, 114 mm	WTB4SP-32167A20A00	1139489
明/暗切换	带插头的电缆, M12, 4 针, 190 mm	WTB4SP-84161A20A00	1136384
		WTB4SP-84162A20A00	1147631
	插头, M8, 4 针	WTB4SP-22161A20A00	1131621
	电缆 4针, 2 m	WTB4SP-1H161A20A00	1139079
		WTB4SP-1H162A20A00	1136383
	电缆 4针, 5 m	WTB4SP-6H161A20A00	1142947
	电缆带插头, M8, 4 针, 114 mm	WTB4SP-32161A20A00	1136385

- 最小 / 最大触发感应距离: 0 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, DoubleLine
- 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

开关类型	连接类型	类型	订货号
明/暗切换	带插头的电缆, M12, 4 针, 190 mm	WTB4ST-84161120A00	1136371
	插头, M8, 4 针	WTB4ST-22161120A00	1131620
	电缆 4针, 2 m	WTB4ST-1H161120A00	1139080
		WTB4ST-1H162120A00	1136372
	电缆带插头, M8, 4 针, 114 mm	WTB4ST-32161120A00	1132090
暗通	带插头的电缆, M8, 3 针, 110 mm	WTB4ST-31312120ZZZ	1140101
	插头, M8, 3 针	WTB4ST-21312120ZZZ	1138661

- 最小 / 最大触发感应距离: 4 mm / 250 mm, 0 mm / 250 mm, 4 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, 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-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, 190 mm	WTM4SP-84161120A00	1136368
插头, M8, 4 针	WTM4SP-22161120A00	1131619
电缆 4针, 2 m	WTM4SP-1H161120A00	1139115
	WTM4SP-1H162120A00	1136369
电缆带插头, M8, 4 针, 114 mm	WTM4SP-32161120A00	1136367

- 最小 / 最大触发感应距离: 0 mm / 130 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-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, 190 mm	WTF4SD-84161220A00	1139113
	WTF4SD-84162220A00	1136374
插头, M8, 4 针	WTF4SD-22162220A00	1132089
电缆 4针, 2 m	WTF4SD-1H161220A00	1136375
	WTF4SD-1H162220A00	1139084
电缆带插头, M8, 4 针, 114 mm	WTF4SD-32161220A00	1139114
	WTF4SD-32162220A00	1136373

- 最小 / 最大触发感应距离: 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)
- 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

开关类型	连接类型	类型	订货号
亮通	带插头的电缆, M8, 3 针, 110 mm	WLA4SP-31312100ZZZ	1139138
	插头, M8, 3 针	WLA4SP-21312100ZZZ	1139135
	电缆 4针, 2 m	WLA4SP-1H165100A00	1140053
	电缆, 3 芯, 2 m	WLA4SP-1G312100ZZZ	1139137
明/暗切换	带插头的电缆, M12, 4 针, 190 mm	WLA4SP-84162100A00	1139756
	插头, M8, 4 针	WLA4SP-22162100A00	1132091
	电缆 4针, 2 m	WLA4SP-1H161100A00	1140452
		WLA4SP-1H162100A00	1136378
	电缆带插头, M8, 4 针, 114 mm	WLA4SP-32162100A00	1136377
		WLA4SP-32162100A00	1136376
暗通	带插头的电缆, M12, 4 针, 190 mm	WLA4SP-8416A100A00	1139765
	带插头的电缆, M8, 3 针, 110 mm	WLA4SP-31311100ZZZ	1139129
	插头, M8, 3 针	WLA4SP-21311100ZZZ	1139131
	插头, M8, 4 针	WLA4SP-22163100A00	1140052
	电缆 4针, 2 m	WLA4SP-1H163100A00	1140051
	电缆, 3 芯, 2 m	WLA4SP-1G311100ZZZ	1139133

- 最小 / 最大触发感应距离: 0 m / 7.1 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

开关类型	连接类型	类型	订货号
亮通	带插头的电缆, M8, 3 针, 110 mm	WLA4SP-31312130ZZZ	1139130
	插头, M8, 3 针	WLA4SP-21312130ZZZ	1139132
	插头, M8, 4 针	WLA4SP-22165130A00	1140056
	电缆 4 针, 2 m	WLA4SP-1H165130A00	1140055
明/暗切换	带插头的电缆, M12, 4 针, 190 mm	WLA4SP-84162130A00	1139759
	插头, M8, 4 针	WLA4SP-22161130A00	1139755
		WLA4SP-22162130A00	1136389
	电缆 4 针, 2 m	WLA4SP-1H161130A00	1136386
		WLA4SP-1H162130A00	1136387
	电缆带插头, M8, 4 针, 114 mm	WLA4SP-32162130A00	1136388
	电缆配有 M8 插头, 4 针, 带滚花螺钉连接, 220 mm	WLA4SP-88162130A00	1140451
暗通	带插头的电缆, M8, 3 针, 110 mm	WLA4SP-31311130ZZZ	1139134
	插头, M8, 3 针	WLA4SP-21311130ZZZ	1139136
	插头, M8, 4 针	WLA4SP-22163130A00	1141246
	电缆 4 针, 2 m	WLA4SP-1H163130A00	1140054

- 最小 / 最大触发感应距离: 0 m / 7.1 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
- 光源: PinPoint-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
亮通	NPN	电缆配有 Tyco 插头, 3 针, 440 mm	WLG4SP-XXE12130ZZZ	1141349
	反向脉冲: PNP/NPN	带插头的电缆, M8, 3 针, 110 mm	WLG4SP-31312130ZZZ	1140102
		插头, M8, 3 针	WLG4SP-21312130ZZZ	1141247

开关类型	开关量输出	连接类型	类型	订货号
暗通	反向脉冲: PNP/NPN	带插头的电缆, M8, 3 针, 110 mm	WLG4SP-31311130ZZZ	1140091
		插头, M8, 3 针	WLG4SP-21311130ZZZ	1141248
		电缆, 3 芯, 2 m	WLG4SP-1G311130ZZZ	1140050

- 最小 / 最大触发感应距离: 0 m / 7.1 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

开关类型	连接类型	类型	订货号
亮通	带有 4 针 MOLEX 插头的电缆, 295 mm	WLG4SP-XX56K130A00	1141316
	带有 5 针 MOLEX 插头的电缆, 175 mm	WLG4SP-XX56K130A00	1141317
	电缆 4 针, 2 m	WLG4SP-1H165130A00	1140060
		WLG4SP-1H56K130A00	1140059

开关类型	连接类型	类型	订货号
明/暗切换	带插头的电缆, M12, 4 针, 190 mm	WLG4SP-84161130A00	1139754
		WLG4SP-84162120A00	1136380
		WLG4SP-84162130A00	1139758
		WLG4SP-8416K130A00	1139764
	插头, M8, 4 针	WLG4SP-22161130A00	1139753
		WLG4SP-22162120A00	1132092
		WLG4SP-22162130A00	1136637
		WLG4SP-2216K130A00	1139762
	电缆 4针, 2 m	WLG4SP-1H161120A00	1139757
		WLG4SP-1H162120A00	1136381
		WLG4SP-1H162130A00	1136639
	电缆带插头, M8, 4 针, 114 mm	WLG4SP-32162120A00	1136379
		WLG4SP-32162130A00	1136638
			1155076
		WLG4SP-3216K130A00	1139763
暗通	带插头的电缆, M12, 4 针, 190 mm	WLG4SP-8416A130A00	1139766
	带有插头的电缆, M8, 4 针, 带有滚花螺丝, 220 mm	WLG4SP-88167130A00	1143644
	插头, M8, 4 针	WLG4SP-22163130A00	1140058
		WLG4SP-22167130A00	1139760
	电缆 4针, 2 m	WLG4SP-1H163130A00	1140057
	电缆带插头, M8, 4 针, 114 mm	WLG4SP-32167130A00	1139761

- 最小 / 最大触发感应距离: 0 m / 12 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
—	—	PinPoint-LED	可见红光	电缆带插头, M8, 4 针, 114 mm	WSO4SP-323ZZ1A0ZZZ	2139772
	反向脉冲: PNP/NPN	PinPoint-LED	可见红光	带插头的电缆, M12, 4 针, 190 mm	WSE4SP-8416A100A00	1140391
				插头, M8, 4 针	WSE4SP-22112100ZZZ	1142679
亮通	反向脉冲: PNP/NPN	PinPoint-LED	可见红光	带插头的电缆, M8, 3 针, 110 mm	WSE4SP-31312100ZZZ	1140394
				插头, M8, 3 针	WSE4SP-21312100ZZZ	1140381
				电缆, 3 芯, 2 m	WSE4SP-1G312100ZZZ	1140383
明/暗切换	反向脉冲: PNP/NPN	PinPoint-LED	可见红光	插头, M8, 4 针	WSE4SP-22162100A00	1138377
暗通	反向脉冲: PNP/NPN	—	—	电缆带插头, M8, 4 针, 114 mm	WEO4SP-32161100A00	2140374
		PinPoint-LED	可见红光	带插头的电缆, M12, 4 针, 190 mm	WSE4SP-84161100A00	1140390
				带插头的电缆, M8, 3 针, 110 mm	WSE4SP-31311100ZZZ	1140393
				插头, M8, 3 针	WSE4SP-21311100ZZZ	1140382
				插头, M8, 4 针	WSE4SP-22161100A00	1140392
				电缆带插头, M8, 4 针, 114 mm	WSE4SP-32161100A00	1140395
				电缆, 3 芯, 2 m	WSE4SP-1G311100ZZZ	1140384

- 最小 / 最大触发感应距离: 0 m / 2.5 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	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, M8, 4 针	方形	WSE4SP-22162800A00	1142680

- 最小 / 最大触发感应距离: 0.035 m / 4.8 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

开关类型	连接类型	类型	订货号
亮通	插头, M8, 3 针	WLD4SP-213121A0ZZZ	1142555
明/暗切换	插头, M8, 4 针	WLD4SP-221121A0ZZZ	1142556

- 最大开关距离: 4 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
- 光源: PinPoint-LED
- 设计构造: 方形

开关类型	开关量输出	光源种类	连接类型	类型	订货号
亮通	NPN	可见红光	—	WTB4-3N1061S31	1044345
			带插头的电缆, M8, 3 针 ¹⁾	WTB4-3N3161	1028103
				WTB4-3N3162	1028089
				WTB4-3N3171	1041717
			带有 Microfit 插头的电缆, 4 针 ¹⁾	WTB4-3N3064S76	1058336
			带有特别插头的电缆, 3 针 ¹⁾	WTB4-3N1164S86	1077100
			插头, M8, 3 针	WTB4-3N2161	1028104
				WTB4-3N2171	1028126
			电缆 4 针, 2 m ¹⁾	WTB4-3N1160S53	1044783
				WTB4-3N1164	1028090
				WTB4S-3N1164	1042036
			电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	WTB4-3N1361	1028101
				WTB4-3N1361S16	1029877
				WTB4-3N1362	1028087
				WTB4-3N1371	1028125
			电缆, 3 芯, 5 m ¹⁾	WTB4-3N1461	1057301
亮通	PNP	可见红光	带插头的电缆, M12, 4 针 ¹⁾	WTB4-3P3464	1044013
			带插头的电缆, M8, 3 针	WTB4-3P3061S15	1029876
				WTB4S-3P3162	1042038
			带插头的电缆, M8, 3 针 ¹⁾	WTB4-3P3161	1028097
				WTB4-3P3161S11	1029873
				WTB4-3P3162	1028082

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变。

开关类型	开关量输出	光源种类	连接类型	类型	订货号
				WTB4-3P3162S04	1029917
				WTB4-3P3162S45	1042104
				WTB4-3P3171	1028122
			插头，M8，3 针	WTB4-3P2161	1028099
				WTB4-3P2161S28	1040445
				WTB4-3P2162	1028084
				WTB4-3P2171	1028123
				WTB4S-3P2162	1042037
			插头，M8，4 针	WTB4-3P2261S25	1029883
				WTB4-3P2262S41	1041242
				WTB4-3P2264	1028086
				WTB4-3P2264S32	1045858
				WTB4S-3P2264	1042034
				WTB4S-3P2264S01	1043652
			电缆 4针, 5 m ¹⁾	WTB4-3P1264	1041890
			电缆带插头，M8，4 针 ¹⁾	WTB4-3P3261S27	1029884
				WTB4-3P3264	1047193
				WTB4-3P3264S03	1029467
				WTB4-3P3264S30	1040628
				WTB4-3P3271S07	1083881
				WTB4S-3P3264	1042035
			电缆，3 芯, 2 m ¹⁾	WTB4-3P1361	1028094
				WTB4-3P1362	1028081
				WTB4-3P1371	1028121
		红外线	电缆带插头，M8，4 针 ¹⁾	WTB4-3P3214S59	1052261

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

开关类型	开关量输出	光源种类	连接类型	类型	订货号
明/暗切换	NPN	可见红光	电缆 4针, 2 m ¹⁾	WTB4-3N1161	1028102
			电缆带插头, M8, 4 针 ¹⁾	WTB4-3N3262	1075083
	PNP	可见红光	带插头的电缆, M12, 4 针	WTB4C-3P3462A00	1099420
			带插头的电缆, M12, 4 针 ¹⁾	WTB4-3P3461	1029949
			插头, M8, 4 针	WTB4-3P2261	1028100
				WTB4-3P2262	1028085
				WTB4-3P2271	1042190
				WTB4C-3P2262A70	1080928
				WTB4C-3P2262A71	9243603
					1080929
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	WTB4-3P1161	1028096
			电缆 4针, 5 m ¹⁾	WTB4-3P1261	1092244
			电缆带插头, M8, 4 针 ¹⁾	WTB4-3P3261	1028098
暗通	NPN	可见红光	带插头的电缆, M8, 3 针 ¹⁾	WTB4-3E3161	1028109
			插头, M8, 3 针	WTB4-3E2161	1028110
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	WTB4-3E1164S01	1029111
			电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	WTB4-3E1361	1028108
				WTB4-3E1371	1066656
	PNP	可见红光	带插头的电缆, M8, 3 针 ¹⁾	WTB4-3F3161	1028106
				WTB4-3F3162	1084429
			插头, M8, 3 针	WTB4-3F2161	1028107
				WTB4-3F2162	1051228
			电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	WTB4-3F1361	1028105

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变。

- 最大开关距离: 3 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
- 开关量输出: PNP
- 光源: PinPoint-LED
- 光源种类: 可见红光
- 设计构造: 方形

开关类型	连接类型	类型	订货号
亮通	电缆带插头, M8, 4 针 ¹⁾	WTB4-3P3261S51	1043518
明/暗切换	插头, M8, 4 针	WTB4-3P2261S44	1041937

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 最大开关距离: 4 mm ... 140 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	光源种类	连接类型	设计构造	类型	订货号
PinPoint-LED	可见红光	带插头的电缆, M8, 3 针 ¹⁾	方形	WTB4-3P3161S02	1029261

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 最大开关距离: 28 mm ... 165 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	光源种类	连接类型	设计构造	类型	订货号
PinPoint-LED	可见红光	带插头的电缆, M8, 3 针	方形	WTB4-3P2100S78	1059594

- 最大开关距离: 4 mm ... 55 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: PinPoint-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
亮通	PNP	带插头的电缆, M8, 3 针 ¹⁾	WTV4-3P3041S12	1029874
		电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	WTV4-3P1341S77	1059327
暗通	NPN	带插头的电缆 ¹⁾	WTB4-3E1360S46	1042154

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 最大开关距离: 15 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: 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	电缆带插头, M8, 4 针 ¹⁾	方形	WTB4-3P3264S75	1057266

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 最大开关距离: 3 mm ... 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: PNP
- 光源: LED
- 光源种类: 红外线
- 连接类型: 电缆带插头, M8, 4 针 (低于 0°C 时导线不能发生形变.)
- 设计构造: 方形

类型	订货号
WTB4-3P3212S54	1046786
WTB4-3P3212S61	1052910

- 最大开关距离: ≤ 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: PNP

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 RJ10 插头的电缆, 4 针 ¹⁾	方形	WTB4-3P3241S74	1057156

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 最大开关距离: 3 mm ... 250 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: NPN

光源	光源种类	连接类型	设计构造	类型	订货号
LED	红外线	电缆带插头, M8, 4 针 ¹⁾	方形	WTB4-3N3212S55	1046787

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 最大开关距离: 4 mm ... 50 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: PinPoint-LED
- 设计构造: 方形

开关类型	开关量输出	光源种类	连接类型	类型	订货号
亮通	NPN	可见红光	插头, M8, 3 针	WTV4-3N2141	1028116
			电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	WTV4-3N1341	1028115
		红外线	电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	WTV4-3N1321	1029885
				WTV4-3N1322P07	1104149
				WTV4-3N1322S01	1085155
				WTV4-3N1322S88	1100125
				WTV4-3N1322S89	1088289
				WTV4-3N1322S90	1093901
	PNP	可见红光	—	WTV4-3P1040S42	1041689
			带插头的电 缆, M12, 4 针 ¹⁾	WTV4-3P3441S38	1040696
			带插头的电 缆, M8, 3 针 ¹⁾	WTV4-3P3141	1028112
			插头, M8, 3 针	WTV4-3P2140S32	1040689
				WTV4-3P2140S33	1029887
				WTV4-3P2140S43	1041693
				WTV4-3P2141	1028113
			电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	WTV4-3P1341	1028111
		红外线	带插头的电 缆, M8, 3 针 ¹⁾	WTV4-3P3021S64	1054543
				WTV4-3P3121	1042191
				WTV4-3P3122	1046411
			电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	WTV4-3P1321	1029888
明/暗切换	NPN	红外线	插头, M8, 4 针	WTV4-3N2221	1048995
	PNP	可见红光	带插头的电 缆, M12, 4 针 ¹⁾	WTV4-3P3441	1029582
			插头, M8, 4 针	WTV4-3P2241	1028114
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	WTV4-3P1141	1084397
暗通	NPN	可见红光	电缆 4针, 2 m ¹⁾	WTV4-3N1141	1084396
	PNP	可见红光	带插头的电 缆, M8, 3 针 ¹⁾	WTV4-3F3141S48	1042161

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 最大开关距离: 22 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	光源种类	连接类型	设计构造	类型	订货号
PinPoint-LED	可见红光	电缆, 3 芯, 3 m	方形	WTV4-3P1040S17	1029879

- 最大开关距离: 2 mm ... 50 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: PinPoint-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	电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	WTV4-3N1321S49	1043721
	PNP	电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	WTV4-3P1321S54	1045365
明/暗切换	NPN	插头, M8, 4 针	WTV4-3N2221P04	1051481

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 最大开关距离: 3 mm ... 50 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: PinPoint-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	插头, M8, 4 针	WTV4-3N2201S68	1055055
	PNP	电缆带插头, M8, 4 针 ¹⁾	WTV4-3P3222S57	1050786
明/暗切换	PNP	电缆带插头, M8, 4 针 ¹⁾	WTV4-3P3222S60	1052426

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 最大开关距离: 10 mm ... 60 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: 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
PinPoint-LED	可见红光	插头, M8, 3 针	方形	WTF4-3F2161S49	1042432

- 最大开关距离: 0.01 m ... 4.5 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)
- 光源: PinPoint-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
亮通	NPN	—	WL4-3N3031S02	1042990
			WL4-3N3031S03	1042991
		带插头的电缆, M8, 3 针 ¹⁾	WL4-3N3130	1028150
		插头, M8, 3 针	WL4-3N2130	1028151
		电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	WL4-3N1330	1028148
	PNP	带插头的电缆, M12, 4 针 ¹⁾	WL4-3P3430	1044347
		带插头的电缆, M8, 3 针 ¹⁾	WL4-3P3130	1028144
		带有 Tyco 插头的电缆 ¹⁾	WL4-3P3030S32	1058696
			WL4-3P3030S33	1058697
		插头, M8, 3 针	WL4-3P2130	1028146
		电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	WL4-3P1330	1028143
		电缆, 3 芯, 5 m ¹⁾	WL4-3P1430	1050558
明/暗切换	PNP	带插头的电缆, M12, 4 针	WL4C-3P3432A00	1099421
		带插头的电缆, M12, 4 针 ¹⁾	WL4-3K3430	1106886
		插头, M8, 4 针	WL4-3P2230	1028147
			WL4C-3P2232A00	1080930
			WL4C-3P2232A70	1080931
			WL4C-3P2232A71	1080932
		电缆带插头, M8, 4 针 ¹⁾	WL4-3P3230	1028145
暗通	NPN	—	WL4-3E3030S21	1029891
		带插头的电缆, M8, 3 针 ¹⁾	WL4-3E3130	1028157
		带有特别插头的电缆, 4 针 ¹⁾	WL4-3E3034S34	1064934
		插头, M8, 3 针	WL4-3E2130	1028158
		电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	WL4-3E1330	1028156
	PNP	—	WL4-3F3030S35	1068099
		带插头的电缆, M12, 4 针 ¹⁾	WL4-3F3430S29	1043682
		带插头的电缆, M8, 3 针 ¹⁾	WL4-3F3130	1028153
		插头, M8, 3 针	WL4-3F2130	1028155
		电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	WL4-3F1330	1028152

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变。

- 最大开关距离: 0.01 m ... 4.5 m
- 工作原理: 镜反射式光电传感器
- 光源: PinPoint-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
亮通	PNP	插头, M8, 3 针	WLG4-3P2132	1029567
		插头, M8, 4 针	WL4-3P2260S27	1042429
		电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	WLG4-3P1332	1042844
明/暗切换	PNP	插头, M8, 4 针	WLG4-3K2232	1070194
			WLG4C-3P2232A00	1080933
			WLG4C-3P2232A70	1080934
			WLG4C-3P2232A71	1080935
暗通	NPN	插头, M8, 3 针	WLG4-3E2132	1028132
		电缆 4针, 2 m ¹⁾	WLG4-3E1134	1028133
		电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	WLG4-3E1332	1028131
	PNP	带插头的电缆, M12, 4 针 ¹⁾	WLG4-3F3434	1043683
		带插头的电缆, M8, 3 针 ¹⁾	WLG4-3F3132	1028128
		插头, M8, 3 针	WLG4-3F2132	1028127
		插头, M8, 4 针	WL4-3F2260S28	1042430
			WLG4-3F2234	1028130
		电缆带插头, M8, 4 针 ¹⁾	WLG4-3F3234	1028129

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 最大开关距离: 0.4 m ... 3.5 m
- 工作原理: 镜反射式光电传感器
- 开关类型: 亮通
- 光源: LED
- 光源种类: 红外线
- 设计构造: 方形

开关量输出	连接类型	类型	订货号
NPN	电缆, 3 芯 ¹⁾	WL4-3N1310S25	1029959
PNP	带插头的电缆 ¹⁾	WL4-3P3010S22	1042455
	带插头的电缆, M12, 4 针 ¹⁾	WL4-3P3410S19	1029889
	电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	WL4-3P1310S31	1044668

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 最大开关距离: 0.4 m ... 9 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	红外线	带插头的电缆 ¹⁾	方形	WL4-3P3010S23	1029892

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 最大开关距离: 0 m ... 4 m
- 工作原理: 对射式光电传感器
- 光源: PinPoint-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
亮通	NPN	带插头的电缆, M8, 3 针 ¹⁾	WSE4-3N3130	1028166
		插头, M8, 3 针	WSE4-3N2130	1028167
		电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	WSE4-3N1330	1028164
	PNP	带插头的电缆, M8, 3 针 ¹⁾	WSE4-3P3130	1028161
			WSE4-3P3131	1029898
		插头, M8, 3 针	WSE4-3P2130	1028163
		电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	WSE4-3P1330	1028159
		电缆, 3 芯, 5 m ¹⁾	WSE4-3P1430	1029645
明/暗切换	PNP	插头, M8, 4 针	WSE4-3P2230	1028160
			WSE4C-3P2230A00	1080936
			WSE4C-3P2230A70	1080937
			WSE4C-3P2230A71	1080938
暗通	NPN	带插头的电缆, M8, 3 针 ¹⁾	WSE4-3E3130	1028174
		插头, M8, 3 针	WSE4-3E2130	1028175
		电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	WSE4-3E1330	1028172
	PNP	带插头的电缆, M12, 4 针 ¹⁾	WSE4-3F3430	1044346
		带插头的电缆, M8, 3 针 ¹⁾	WSE4-3F3130	1028170
		插头, M8, 3 针	WSE4-3F2130	1028171
			WSE4-3F2131	1041132
		电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	WSE4-3F1330	1028168

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 最大开关距离: 0 m ... 1.5 m
- 工作原理: 对射式光电传感器
- 开关类型: 亮通
- 光源: PinPoint-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	电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	WSE4S-3P1330HS01	1054973
PNP	插头, M8, 3 针	WSE4-3P2130S03	1066598

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 最大开关距离: 0 m ... 0.9 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	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, M8, 4 针	方形	WSE4-3P2230S02	1043260

- 最大开关距离: 4 mm ... 180 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: PinPoint-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
亮通	NPN	插头, M8, 3 针	WTB4S-3N2161	1042045
		电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	WTB4S-3N1361	1042046
			WTB4S-3N1361P01	1103888
	PNP	带插头的电缆, M8, 3 针 ¹⁾	WTB4S-3P3161	1042042
		插头, M8, 3 针	WTB4S-3P2161	1042040
		电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	WTB4S-3P1361	1042043

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

²⁾ 最大拧紧力矩: 0.7 Nm.

³⁾ 最大拧紧力矩: 0.6 Nm.

开关类型	开关量输出	连接类型	类型	订货号
明/暗切换	PNP	带插头的电缆，M12，4 针，150 mm	WTB4SC-3P3462A00	1117403
		带插头的电缆，M12，4 针 ¹⁾	WTB4S-3P3461	1044809
			WTB4S-3P3462	1051374
		带插头的电缆，M12，4 针 ^{1) 2)}	WTB4SC-3P3462VA00	1097823
		插头，M12，4 针 ²⁾	WTB4SC-3P2462VA00	1097825
		插头，M8，4 针	WTB4S-3K2261	1047804
			WTB4S-3P2261	1042041
			WTB4S-3P2262	1070222
			WTB4SC-3P2262A00	1042033
			WTB4SC-3P2262A70	1067756
			WTB4SC-3P2262A71	1067757
			WTB4SC-3P2262A73	1093610
			WTB4SC-3P2262A91	1067758
			WTB4SC-3P2262B03	1099918
			WTB4SC-3P2262VA00	1097824
			WTB4SC-3P5232HA00	1097836
		电缆带插头，M8，4 针	WTB4S-3P3261	1064142
暗通	NPN	电缆，3 芯，2 m ¹⁾	WTB4S-3E1361	1042047
	PNP	插头，M8，3 针	WTB4S-3F2161	1042044

1) 低于 0°C 时导线不能发生形变。
2) 最大拧紧力矩: 0.7 Nm.
3) 最大拧紧力矩: 0.6 Nm.

- 最大开关距离: 4 mm ... 120 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: PinPoint-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
亮通	NPN	带插头的电缆，M8，3 针 ¹⁾	WTB4S-3N3132	1074980
		插头，M8，3 针	WTB4S-3N2131	1042061
		插头，M8，3 针 ²⁾	WTB4S-3N2132V	1046405
		电缆 4 针，2 m ¹⁾	WTB4S-3N1132	1051563
			WTB4S-3N1134	1042052
		电缆 4 针，5 m ¹⁾	WTB4T-3N1264	1028092
		电缆，3 芯，2 m ¹⁾	WTB4S-3N1331	1042062
			WTB4S-3N1332	1042055

1) 低于 0°C 时导线不能发生形变。
2) 最大拧紧力矩: 0.6 Nm.
3) 最大拧紧力矩: 0.7 Nm.

开关类型	开关量输出	连接类型	类型	订货号
	PNP	带插头的电缆，M12，4 针 ^{1) 3)}	WTB4S-3P3434V	1048016
			WTB4S-3P3435V	1046407
		带插头的电缆，M8，3 针 ¹⁾	WTB4S-3P3131	1042058
			WTB4S-3P3132	1042054
		带插头的电缆，M8，3 针 ^{1) 2)}	WTB4S-3P3132V	1046400
		插头，M12，4 针 ³⁾	WTB4S-3P2432V	1054672
		插头，M8，3 针	WTB4S-3P2131	1042056
			WTB4S-3P2132	1042053
		插头，M8，3 针 ²⁾	WTB4S-3P2132V	1046397
		插头，M8，4 针	WTB4S-3P2234	1042050
			WTB4S-3P2234S07	1058763
		插头，M8，4 针 ²⁾	WTB4S-3P2234VS10	1058488
			WTB4S-3P2235V	1045093
			WTB4S-3P2235VS07	1053760
		电缆 4针，10 m ¹⁾	WTB4S-3P1035VS06	1051749
		电缆 4针，5 m ¹⁾	WTB4T-3P1264	1028091
		电缆带插头，M8，4 针 ¹⁾	WTB4S-3P3234	1042051
		电缆带插头，M8，4 针 ^{1) 2)}	WTB4S-3P3234H	1048097
			WTB4S-3P3235H	1048100
		电缆，3 芯，2 m ¹⁾	WTB4S-3P1331	1042059
			WTB4S-3P1332	1052284

1) 低于 0°C 时导线不能发生形变.
2) 最大拧紧力矩: 0.6 Nm.
3) 最大拧紧力矩: 0.7 Nm.

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 ³⁾	WTB4S-3N2432V	1054674
		插头, M8, 4 针	WTB4S-3N2232	1051872
		电缆 4针, 2 m ¹⁾	WTB4S-3N1131	1042063
			WTB4S-3N1132H	1048098
			WTB4S-3N1132V	1046403
	PNP	带插头的电缆, M12, 4 针 ¹⁾	WTB4S-3P3431	1055059
			WTB4S-3P3432	1051373
		带插头的电缆, M12, 4 针 ^{1) 3)}	WTB4S-3P3432V	1046399
			WTB4S-3P2231	1042057
		插头, M8, 4 针	WTB4S-3P2232	1054282
			WTB4SC-3P2232A00	1042049
			WTB4S-3P2232V	1046396
		插头, M8, 4 针 ²⁾	WTB4S-3P5232H	1054864
			WTB4S-3P1132V	1046402
		电缆 4针, 2 m ¹⁾	WTB4S-3P1132V	1046402
		电缆 4针, 5 m ¹⁾	WTB4S-3P1232V	1052411
		电缆带插头, M8, 4 针 ^{1) 2)}	WTB4S-3P3232H	1048096
			WTB4S-3P3232V	1046398
			WTB4SC-3P3232H	1048099
暗通	NPN	电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	WTB4S-3E1331	1042064
	PNP	带插头的电缆, M8, 3 针 ^{1) 2)}	WTB4S-3F3132V	1046401
		插头, M8, 3 针	WTB4S-3F2131	1042060
		插头, M8, 3 针 ²⁾	WTB4S-3F2132V	1046404

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.
²⁾ 最大拧紧力矩: 0.6 Nm.
³⁾ 最大拧紧力矩: 0.7 Nm.

- 最大开关距离: 4 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
- 光源: PinPoint-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
亮通	NPN	插头, M8, 3 针 ¹⁾	WTB4S-3N2162V	1046392
		插头, M8, 4 针 ¹⁾	WTB4S-3N2265V	1047620
		电缆, 3 芯, 2 m ²⁾	WTB4S-3N1362V	1046393
	PNP	带插头的电缆, M12, 4 针 ^{2) 3)}	WTB4S-3P3464V	1048015
			WTB4S-3P3465V	1046394
		带插头的电缆, M8, 3 针 ^{1) 2)}	WTB4S-3P3162V	1046387
		插头, M12, 4 针 ³⁾	WTB4S-3P2465V	1096885
		插头, M8, 3 针 ¹⁾	WTB4S-3P2162V	1046384
		插头, M8, 4 针 ¹⁾	WTB4S-3P2264V	1047651
			WTB4S-3P2265V	1045091
		电缆 4 针, 2 m ²⁾	WTB4S-3P1165H	1086062
		电缆带插头, M8, 4 针 ²⁾	WTB4S-3P3264S13	1123076
		电缆带插头, M8, 4 针 ^{1) 2)}	WTB4S-3P3264H	1048047
			WTB4S-3P3265H	1048102
明/暗切换	NPN	插头, M12, 4 针 ³⁾	WTB4S-3N2462V	1054703
		电缆 4 针, 2 m ²⁾	WTB4S-3N1162H	1048095
			WTB4S-3N1162V	1046391
	PNP	带插头的电缆, M12, 4 针 ^{2) 3)}	WTB4S-3P3462V	1046386
			WTB4S-3P3462VS15	1098603
		插头, M12, 4 针 ¹⁾	WTB4SC-3P2462VB02	1134582
		插头, M12, 4 针 ³⁾	WTB4S-3P2462V	1054675
		插头, M8, 4 针 ¹⁾	WTB4S-3P2262V	1046383
			WTB4S-3P5262H	1099888
			WTB4SC-3P2262VB01	1115584
		电缆 4 针, 2 m ²⁾	WTB4S-3P1162H	1051983
			WTB4S-3P1162V	1046388
		电缆 4 针, 5 m ²⁾	WTB4S-3P1262H	1117988
			WTB4S-3P1262V	1100117
		电缆带插头, M8, 4 针 ^{1) 2)}	WTB4S-3P3262H	1048094
			WTB4S-3P3262V	1046385

¹⁾ 最大拧紧力矩: 0.6 Nm.

²⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

³⁾ 最大拧紧力矩: 0.7 Nm.

开关类型	开关量输出	连接类型	类型	订货号
暗通	PNP	带插头的电缆，M8，3 针 ^{1) 2)}	WTB4S-3F3162V	1046390
		插头，M8，3 针 ¹⁾	WTB4S-3F2162V	1046389
		插头，M8，4 针 ¹⁾	WTB4S-3F2265V	1048208

¹⁾ 最大拧紧力矩：0.6 Nm.
²⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.
³⁾ 最大拧紧力矩：0.7 Nm.

- 最大开关距离: 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: 暗通
- 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
PinPoint-LED	可见红光	带插头的电缆, M8, 3 针	方形	WTB4S-3F3160S12	1062834

- 最大开关距离: 4 mm ... 280 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
- 开关量输出: PNP
- 光源: PinPoint-LED
- 光源种类: 可见红光
- 设计构造: 方形

开关类型	连接类型	类型	订货号
亮通	插头, M8, 4 针 ¹⁾	WTB4S-3P2204VS02	1047652
		WTB4S-3P2205VS01	1046214
		WTB4S-3P2234VS05	1050833
		WTB4S-3P5204HS02	1054865
	电缆带插头, M8, 4 针 ²⁾	WTB4S-3P3234S04	1050600
	电缆带插头, M8, 4 针 ^{1) 2)}	WTB4S-3P3204HS01	1048532
明/暗切换	插头, M12, 4 针 ³⁾	WTB4S-3P2402VS09	1054706
	电缆带插头, M8, 4 针	WTB4SC-3P3232S10	1079436
暗通	插头, M8, 4 针 ¹⁾	WTB4S-3F2234VS08	1053075

¹⁾ 最大拧紧力矩: 0.6 Nm.

²⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

³⁾ 最大拧紧力矩: 0.7 Nm.

- 最大开关距离: 8 mm ... 120 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, M8, 4 针	方形	WTB4SC-3P2232B02	1088195

- 最大开关距离: 4 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: 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
插头, M8, 4 针	WTB4S-3P2264S03	1046255
电缆带插头, M8, 4 针 ¹⁾	WTB4S-3P3231S09	1063276

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变。

- 最大开关距离: 3 mm ... 280 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	带插头的电缆, M12, 4 针 ¹⁾	方形	WTB4S-3P3432S05	1051765

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变。

- 最大开关距离: 3 mm ... 120 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	光源种类	连接类型	设计构造	类型	订货号
PinPoint-LED	可见红光	电缆带插头, M8, 4 针 ¹⁾	方形	WTB4S-3P3260S02	1044275

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变。

- 最大开关距离: 30 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: 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	电缆 4针, 2.5 m ¹⁾	方形	WTB4S-3N1061S14	1095761

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变。

- 最大开关距离: 3 mm ... 100 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
PinPoint-LED	可见红光	电缆带插头, M8, 4 针 ¹⁾	方形	WTF4S-3P3231S08	1061140

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 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)
- 光源: PinPoint-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
亮通	NPN	电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	WL4S-3N1330	1042073
			WLG4S-3N1332S12	1129078
	PNP	带插头的电缆, M8, 3 针 ¹⁾	WL4S-3P3130	1042070
		带插头的电缆, M8, 3 针 ^{1) 2)}	WL4S-3P3130V	1046414
		插头, M8, 3 针	WL4S-3P2130	1042069
		插头, M8, 3 针 ²⁾	WL4S-3P2130V	1046413
		电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	WL4S-3P1330V	1048044
	NPN	插头, M12, 4 针 ³⁾	WL4S-3N2430V	1054712
		电缆 4 针, 2 m ¹⁾	WL4S-3N1130H	1048116
明/暗切换	NPN	电缆 4 针, 2 m ¹⁾	WL4S-3N1130V	1046418
			WL4S-3P3430V	1046415
			WL4S-3P2430V	1054707
	PNP	带插头的电缆, M12, 4 针 ^{1) 3)}	WL4S-3P2230	1042066
		插头, M12, 4 针 ³⁾	WL4S-3P2230S02	1054695
		插头, M8, 4 针	WL4S-3P2230V	1045095
		插头, M8, 4 针 ²⁾	WL4S-3P5230H	1057052
			WL4S-3P3230	1073200
			WL4S-3P3230H	1048115
		电缆带插头, M8, 4 针		
		电缆带插头, M8, 4 针 ^{1) 2)}		

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

²⁾ 最大拧紧力矩: 0.6 Nm.

³⁾ 最大拧紧力矩: 0.7 Nm.

开关类型	开关量输出	连接类型	类型	订货号
暗通	NPN	插头, M8, 3 针	WL4S-3E2130	1042071
		插头, M8, 3 针 ²⁾	WL4S-3E2130V	1045097
		电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	WL4S-3E1330	1042072
			WL4S-3E1330V	1046420
	PNP	带插头的电缆, M12, 4 针 ¹⁾	WL4S-3F3430S01	1053409
		带插头的电缆, M8, 3 针 ¹⁾	WL4S-3F3130	1042067
			WL4S-3F3130S04	1056053
		带插头的电缆, M8, 3 针 ^{1) 2)}	WL4S-3F3130V	1046416
		插头, M8, 3 针	WL4S-3F2130	1042065
		插头, M8, 3 针 ²⁾	WL4S-3F2130V	1045096
		电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	WL4S-3F1330V	1046417

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

²⁾ 最大拧紧力矩: 0.6 Nm.

³⁾ 最大拧紧力矩: 0.7 Nm.

- 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)
- 光源: PinPoint-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
亮通	NPN	插头, M8, 3 针 ¹⁾	WL4S-3N2132V	1046432
		电缆, 3 芯, 2 m ²⁾	WL4S-3N1332	1042082
	PNP	带插头的电缆, M8, 3 针 ²⁾	WL4S-3P3132	1044802
		带插头的电缆, M8, 3 针 ^{1) 2)}	WL4S-3P3132V	1046425
		插头, M8, 3 针	WL4S-3P2132	1042077
		插头, M8, 3 针 ¹⁾	WL4S-3P2132V	1046424
		插头, M8, 4 针 ¹⁾	WLG4S-3P2234V	1051456
			WLG4S-3P2234VS05	1058027
			WLG4S-3P2235V	1069744
			WLG4S-3P5234HS06	1102183
		电缆带插头, M8, 4 针	WLG4SC-3P3235HS05	1070621
		电缆, 3 芯, 2 m ²⁾	WL4S-3P1332V	1046427

¹⁾ 最大拧紧力矩: 0.6 Nm.

²⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

³⁾ 最大拧紧力矩: 0.7 Nm.

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 ³⁾	WL4S-3N2432V	1054722
		插头, M12, 4 针 ^{2) 3)}	WLG4S-3N2432V	1054728
		电缆 4针, 2 m ²⁾	WL4S-3N1132H	1048119
			WL4S-3N1132V	1046431
			WLG4S-3N1132V	1046450
	PNP	带插头的电缆, M12, 4 针 ^{2) 3)}	WL4S-3P3432V	1046426
			WLG4S-3P3432V	1046449
			WLG4SC-3P3432VA00	1097829
		插头, M12, 4 针 ³⁾	WL4S-3P2432V	1054715
		插头, M12, 4 针 ^{2) 3)}	WLG4S-3P2432V	1054725
明/暗切换	PNP	插头, M12, 4 针 ^{2) 3)}	WLG4SC-3P2432VA00	1090947
		插头, M8, 3 针 ¹⁾	WLG4S-3P5132HS04	1058974
		插头, M8, 4 针	WL4S-3P2232	1042078
			WL4SC-3P2232A00	1065315
			WL4SC-3P2232A70	1067760
			WL4SC-3P2232A71	1067761
			WL4SC-3P2232A72	1088640
			WL4SC-3P2232A91	1067762
			WLG4SC-3P2232A00	1057177
			WLG4SC-3P2232A70	1067763

¹⁾ 最大拧紧力矩: 0.6 Nm.

²⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

³⁾ 最大拧紧力矩: 0.7 Nm.

开关类型	开关量输出	连接类型	类型	订货号
			WLG4SC-3P2232A71	1067765
			WLG4SC-3P2232A91	1067766
		插头，M8，4 针 ¹⁾	WL4S-3P2232V	1046421
			WLG4S-3P2232V	1046446
			WLG4S-3P2232VS03	1050831
			WLG4S-3P2232VS07	1051943
			WLG4S-3P2234VS06	1069434
			WLG4S-3P5232H	1057053
			WLG4SC-3P2232VA00	1097830
			WLG4SC-3P5232HA00	1090378
		电缆 4针，2 m ²⁾	WLG4S-3P1132V	1055044
		电缆 4针，5 m ²⁾	WL4S-3P1032HS01	1050684
			WL4S-3P1032HS02	1089545
			WLG4S-3P1232V	1088867
		电缆带插头，M8，4 针	WLG4SC-3P3232A00	1131816
		电缆带插头，M8，4 针 ²⁾	WLG4SC-3P3232B01	1070334
		电缆带插头，M8，4 针 ^{1) 2)}	WL4S-3P3232H	1048117
			WLG4S-3P3232H	1048120
			WLG4S-3P3232HS02	1050665
			WLG4S-3P3232V	1046448
暗通	NPN	带插头的电缆，M8，3 针 ²⁾	WL4S-3E3132	1074981
		插头，M8，3 针	WL4S-3E2132	1042080
		插头，M8，3 针 ¹⁾	WL4S-3E2132V	1046435
		电缆 4针，2 m ²⁾	WL4S-3W1132	1042083
			WLG4S-3E1134H	1048124
			WLG4S-3E1134V	1048027
			WLG4S-3E1135V	1046438
		电缆，3 芯，2 m ²⁾	WL4S-3E1332	1042081

¹⁾ 最大拧紧力矩：0.6 Nm.
²⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.
³⁾ 最大拧紧力矩：0.7 Nm.

开关类型	开关量输出	连接类型	类型	订货号
	PNP	带插头的电缆，M12，4 针 ^{2) 3)}	WL4S-3E1332V	1046437
			WLG4S-3F3434V	1048024
			WLG4S-3F3435V	1062552
		带插头的电缆，M8，3 针 ²⁾	WL4S-3F3132	1042075
		带插头的电缆，M8，3 针 ^{1) 2)}	WL4S-3F3132V	1046429
		插头，M12，4 针 ^{2) 3)}	WLG4S-3F2434V	1054727
		插头，M8，3 针 ¹⁾	WL4S-3F2132V	1046428
		插头，M8，4 针	WL4S-3V2232	1042079
			WLG4SC-3P2232S12	1080804
		插头，M8，4 针 ¹⁾	WL4S-3V2232V	1046422
			WLG4S-3F2234V	1047653
			WLG4S-3F2234VS04	1050832
			WLG4S-3F2235V	1045098
			WLG4S-3V2232V	1046447
		电缆 4针, 2 m ²⁾	WL4S-3V1132	1069132
		电缆带插头，M8，4 针 ^{1) 2)}	WLG4S-3F3234H	1048121
			WLG4S-3P3232HS03	1053364
			WLG4S-3V3232H	1048122
		电缆，3 芯, 2 m ²⁾	WL4S-3F1332V	1046430
		电缆，3 芯, 5 m ²⁾	WL4S-3F1432V	1055380

1) 最大拧紧力矩: 0.6 Nm.
2) 低于 0°C 时导线不能发生形变.
3) 最大拧紧力矩: 0.7 Nm.

- 最大开关距离: 0 m ... 5 m
- 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	电缆带插头, M8, 4 针 ¹⁾	方形	WL4SC-3P3232B02	1104554

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
- 光源: PinPoint-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
亮通	NPN	插头, M8, 3 针 ¹⁾	WSE4S-3N2130V	1052878
		电缆, 3 芯, 2 m ²⁾	WSE4S-3N1330	1042094
				1052872
			WSE4S-3N1330H	1048129
	WSE4S-3N1330V		1052874	
	PNP	带插头的电缆, M8, 3 针 ²⁾	WSE4S-3P3130H	1048127
		带插头的电缆, M8, 3 针 ^{1) 2)}	WSE4S-3P3130H	1052888
			WSE4S-3P3130V	1052889
		插头, M8, 3 针	WSE4S-3P2130	1042091
				1052892
		插头, M8, 3 针 ¹⁾	WSE4S-3P2130V	1052893
		插头, M8, 4 针 ¹⁾	WSE4S-3P2230V	1061815
		电缆 4针, 10 m ²⁾	WSE4S-3P1030VS02	1059404
		电缆带插头, M8, 4 针 ^{1) 2)}	WSE4S-3P3230V	1061108
		电缆, 3 芯, 2 m ²⁾	WSE4S-3P1330H	1052886
				1051980
		WSE4S-3P1330V	1052887	
		电缆, 3 芯, 5 m ²⁾	WSE4S-3P1430V	1058184

¹⁾ 最大拧紧力矩: 0.6 Nm.

²⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

³⁾ 最大拧紧力矩: 0.7 Nm.

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	WSE4S-3N2430V	1054786
	PNP	插头，M12，4 针 ³⁾	WSE4S-3P2430V	1054784
			WSE4S-3K2236	1074138
			WSE4S-3P2230	1067843
			WSE4SC-3P2230A00	1067767
			WSE4SC-3P2230A70	1067768
			WSE4SC-3P2230A91	1067770
			WSE4SC-3P2230S03	1078552
		插头，M8，4 针 ^{1) 2)}	WSE4S-3P5230H	1054896
暗通	NPN	带插头的电缆，M8，3 针 ²⁾	WSE4S-3E3130H	1048131
		插头，M8，3 针	WSE4S-3E2130	1042092
				1052876
		插头，M8，3 针 ¹⁾	WSE4S-3E2130V	1052877
		电缆，3 芯，2 m ²⁾	WSE4S-3E1330	1042093
				1052867
			WSE4S-3E1330H	1052868
				1048130
			WSE4S-3E1330V	1052869
	PNP	带插头的电缆，M12，4 针 ²⁾	WSE4S-3F3430	1051883
				1052884
		带插头的电缆，M12，4 针 ^{2) 3)}	WSE4S-3F3430V	1052885
			WSE4SC-3P3430VA00	1097831
		带插头的电缆，M8，3 针 ²⁾	WSE4S-3F3130	1042089
				1052881
			WSE4S-3F3130H	1048128
		带插头的电缆，M8，3 针 ^{1) 2)}	WSE4S-3F3130H	1052882
			WSE4S-3F3130V	1052883
		插头，M8，3 针	WSE4S-3F2130	1042088
				1052890
		插头，M8，3 针 ¹⁾	WSE4S-3F2130V	1052891
		电缆，3 芯，2 m ²⁾	WSE4S-3F1330	1042090
				1052879
			WSE4S-3F1330V	1052880

1) 最大拧紧力矩: 0.6 Nm.
2) 低于 0°C 时导线不能发生形变.
3) 最大拧紧力矩: 0.7 Nm.

- 最大开关距离: 0 m ... 2 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	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, M8, 4 针	方形	WSE4SC-3P2230S04	1079435

- 最大开关距离: 0 m ... 3 m
- 工作原理: 对射式光电传感器
- 光源: PinPoint-LED
- 光源种类: 可见红光
- 连接类型: 电缆, 3 芯, 5 m (低于 0°C 时导线不能发生形变.)
- 设计构造: 方形

开关类型	开关量输出	类型	订货号
亮通	NPN	WSE4T-3N1430	1102467
	PNP	WSE4T-3P1430	1029646
暗通	NPN	WSE4T-3E1430	1029648
	PNP	WSE4T-3F1430	1029647

- 最大开关距离: 0.01 m ... 1.6 m
- 工作原理: 镜反射式光电传感器
- 光源: PinPoint-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
亮通	NPN	电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	WLG4-3N1382	1040493
	PNP	插头, M8, 3 针	WLG4-3P2182	1044179
		电缆, 3 芯, 5 m ¹⁾	WLG4-3P1482	1029897
暗通	NPN	电缆 4针, 2 m ¹⁾	WLG4-3E1184	1028140
		电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	WLG4-3E1382	1028138
	PNP	带插头的电缆, M8, 3 针 ¹⁾	WLG4-3F3182	1028135
		插头, M8, 3 针	WLG4-3F2182	1028134
		插头, M8, 4 针	WLG4-3F2284	1028137

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 最大开关距离: 0.01 m ... 4 m
- 工作原理: 镜反射式光电传感器
- 开关量输出: PNP
- 光源: PinPoint-LED
- 光源种类: 可见红光
- 设计构造: 方形

开关类型	连接类型	类型	订货号
亮通	插头, M8, 3 针	WLG4-3P2132S07	1060007

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

开关类型	连接类型	类型	订货号
暗通	电缆带插头, M8, 4 针 ¹⁾	WLG4-3F3234S05	1043538

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 最大开关距离: 0.01 m ... 1.5 m
- 工作原理: 镜反射式光电传感器
- 开关类型: 暗通
- 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, M8, 3 针 ¹⁾	WLG4-3F3182S06	1044190
电缆, 3 芯, 5 m ¹⁾	WLG4-3F1482S04	1042291

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 最大开关距离: 0.01 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)
- 光源: PinPoint-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
亮通	NPN	带有特殊插头的电缆 ¹⁾	WLG4S-3N1332A01	1047821
		电缆, 3 芯, 2 m ¹⁾	WLG4S-3N1332	1046111
	PNP	带插头的电缆, M12, 4 针 ¹⁾	WLG4S-3P3434	1046819
		带插头的电缆, M8, 3 针 ¹⁾	WLG4S-3P3132	1043839
		插头, M8, 4 针	WLG4S-3P2234	1052999
		电缆带插头, M8, 4 针 ¹⁾	WLG4S-3P3234	1054098
明/暗切换	NPN	带插头的电缆, M12, 4 针 ¹⁾	WLG4S-3N3432	1052210
	PNP	带插头的电缆, M12, 4 针 ¹⁾	WLG4S-3K3432	1106887
			WLG4S-3P3432	1051097
		插头, M8, 4 针	WLG4S-3K2232	1069998
			WLG4S-3P2232	1044186
		电缆带插头, M8, 4 针 ¹⁾	WLG4S-3P3232	1052963

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

开关类型	开关量输出	连接类型	类型	订货号
暗通	NPN	带有 MOLEX 插头的电缆 ¹⁾	WLG4S-3W3032S13	1091964
		带有特别插头的电缆, 3 针 ¹⁾	WLG4S-3E1334S03	1055060
		电缆 4针, 2 m ¹⁾	WLG4S-3E1134	1042085
			WLG4S-3W1132	1042086
	PNP	带插头的电缆, M8, 3 针 ¹⁾	WLG4S-3F3132	1043838
		带有插头的电 缆, M12, 3 针 ¹⁾	WLG4S-3F3332	1059718
		插头, M8, 4 针	WLG4S-3F2234	1042084
			WLG4S-3V2232	1042087
		电缆 4针, 2 m ¹⁾	WLG4S-3V1132	1055895
		电缆带插头, M8, 4 针 ¹⁾	WLG4S-3F3234	1043840

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 最大开关距离: 25 mm ... 300 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: 激光
- 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
亮通	PNP	带插头的电缆, M8, 3 针 ¹⁾	WTB4SL-3P3161	1075216
		插头, M8, 4 针 ²⁾	WTB4SL-3P5264H	1103456
			WTB4SLC-3P5264HA00	1153464
明/暗切换	NPN	插头, M12, 4 针	WTB4SL-3N2462V	1058254
		插头, M8, 4 针	WTB4SL-3N2261	1058240
		插头, M8, 4 针 ²⁾	WTB4SL-3N2262V	1058252

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

²⁾ 最大拧紧力矩: 0.6 Nm.

³⁾ 最大拧紧力矩: 0.7 Nm.

开关类型	开关量输出	连接类型	类型	订货号
		电缆 4针, 2 m ¹⁾	WTB4SL-3N1161	1058242
			WTB4SL-3N1162V	1058257
			WTB4SL-3N4162H	1058275
	PNP	电缆带插头, M8, 4 针 ¹⁾	WTB4SL-3N3261	1058241
		带插头的电缆, M12, 4 针 ^{1) 3)}	WTB4SL-3P3462V	1058255
		插头, M12, 4 针	WTB4SL-3P2462V	1058253
		插头, M8, 4 针	WTB4SL-3P2261	1058237
			WTB4SLC-3P2262A00	1080939
			WTB4SLC-3P2262A70	1080940
			WTB4SLC-3P2262A71	1080941
		插头, M8, 4 针 ²⁾	WTB4SL-3P2262V	1058251
			WTB4SL-3P2264VS01	1070085
			WTB4SL-3P5262H	1058271
		电缆 4针, 2 m ¹⁾	WTB4SL-3P1161	1058239
			WTB4SL-3P1162V	1058256
			WTB4SL-3P4162H	1058274
		电缆 4针, 5 m ¹⁾	WTB4SL-3P4262H	1127818
		电缆带插头, M8, 4 针 ¹⁾	WTB4SL-3P3261	1058238
			WTB4SL-3P3262H	1096530
		电缆带插头, M8, 4 针 ^{1) 2)}	WTB4SL-3P7262H	1058272

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

²⁾ 最大拧紧力矩: 0.6 Nm.

³⁾ 最大拧紧力矩: 0.7 Nm.

- 最大开关距离: 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）
- 光源: 激光
- 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
亮通	NPN	带插头的电缆, M8, 3 针 ¹⁾	WL4SL-3N3132S03	1092001
明/暗切换	NPN	电缆 4针, 2 m ¹⁾	WL4SL-3N1132	1061565
	PNP	带插头的电缆, M12, 4 针 ¹⁾	WL4SL-3P3432	1147975
			WL4SL-3F2232	1076420
		插头, M8, 4 针	WL4SL-3P2232	1061561
			WL4SLC-3P2232A00	1080945
			WL4SLC-3P2232A70	1080947
			WL4SLC-3P2232A71	1080949
			WL4SLC-3P2232A72	1098509
		电缆带插头, M8, 4 针 ¹⁾	WL4SL-3F3232	1106888
			WL4SL-3P3232	1061563
			WL4SLC-3P3232A00	1144712
暗通	NPN	电缆 4针, 2 m ¹⁾	WL4SL-3E1134	1061566
	PNP	插头, M8, 4 针	WL4SL-3F2234	1061562
		电缆带插头, M8, 4 针 ¹⁾	WL4SL-3F3234	1061564

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 最大开关距离: 0 m ... 60 m
- 工作原理: 对射式光电传感器
- 开关类型: 明/暗切换
- 光源: 激光
- 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	电缆 4针, 2 m ¹⁾	WSE4SL-3N1137	1058250
		WSE4SL-3N1137V	1058270

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

²⁾ 最大拧紧力矩: 0.7 Nm.

³⁾ 最大拧紧力矩: 0.6 Nm.

开关量输出	连接类型	类型	订货号
PNP	插头, M12, 4 针 ²⁾	WSE4SL-3P2437V	1058269
		WSE4SL-3P2237	1058249
	插头, M8, 4 针	WSE4SLC-3P2236A00	1080957
		WSE4SLC-3P2236A70	1080959
		WSE4SLC-3P2236A71	1080961
		WSE4SLC-3P2236B01	1147214
	插头, M8, 4 针 ³⁾	WSE4SL-3P2237V	1058267
		WSE4SL-3P5237H	1092532
	电缆 4针, 2 m ¹⁾	WSE4SL-3P1137V	1115139
	电缆带插头, M8, 4 针	WSE4SLC-3P3236A00	1144713
	电缆带插头, M8, 4 针 ¹⁾	WSE4SL-3P3237	1095976

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

²⁾ 最大拧紧力矩: 0.7 Nm.

³⁾ 最大拧紧力矩: 0.6 Nm.

- 最大开关距离: 0 m ... 4.5 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
- 光源: 激光
- 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	电缆 4针, 2 m ¹⁾	WL4SLG-3N1132	1058247
		WL4SLG-3N1162P01	1101033
PNP	插头, M12, 4 针 ²⁾	WL4SLG-3K2432VS01	1065697
		WL4SLG-3F2232	1132822
	插头, M8, 4 针	WL4SLG-3P2232	1058243
		WL4SLG-3P5234HS03	1110468
	电缆带插头, M8, 4 针 ^{1) 3)}	WL4SLG-3P3232H	1068109

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

²⁾ 最大拧紧力矩: 0.7 Nm.

³⁾ 最大拧紧力矩: 0.6 Nm.

- 最大开关距离: 0 m ... 3.5 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）
- 光源: 激光
- 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
亮通	PNP	插头, M8, 4 针 ¹⁾	WL4SLG-3P2254V	1076061
			WL4SLG-3P5254H	1109333
明/暗切换	NPN	电缆 4针, 2 m	WL4SLG-3N1152	1076053
	PNP	带插头的电缆, M12, 4 针 ¹⁾	WL4SLG-3P3452V	1076057
		插头, M8, 4 针	WL4SLG-3P2252	1076046
			WL4SLGC-3P2252A00	1080951
			WL4SLGC-3P2252A70	1080953
			WL4SLGC-3P2252A71	1080955
		插头, M8, 4 针 ¹⁾	WL4SLG-3P5252H	1076062
		电缆带插头, M8, 4 针	WL4SLGC-3P3052B01	1119068
暗通	PNP	插头, M8, 4 针 ¹⁾	WL4SLG-3F2254V	1076059
			WL4SLG-3F5254H	1076064
		电缆带插头, M8, 4 针 ^{1) 2)}	WL4SLG-3F7254H	1076066

¹⁾ 最大拧紧力矩: 0.6 Nm.
²⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 最大开关距离: 20 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
- 开关量输出: PNP
- 光源: PinPoint-LED
- 光源种类: 可见红光
- 设计构造: 方形

开关类型	连接类型	类型	订货号
亮通	插头, M8, 4 针 ¹⁾	WTF4S-3P2205VS02	1046742
		WTF4S-3P2265V	1045094
	电缆带插头, M8, 4 针 ²⁾	WTF4S-3P3264H	1048109
明/暗切换	插头, M12, 4 针 ¹⁾	WTF4S-3P2462V	1072453
	插头, M8, 4 针 ¹⁾	WTF4S-3P2262V	1046410
	电缆 4针, 5 m ²⁾	WTF4S-3P3232HS03	1050933

¹⁾ 最大拧紧力矩: 0.6 Nm.
²⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 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: 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
激光	可见红光	插头, M8, 4 针 ¹⁾	方形	WTB4SL-3P2264VS02	1095525

¹⁾ 最大拧紧力矩: 0.6 Nm.

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