



W9

在 VISTAL® 外壳里的性能

SICK
Sensor Intelligence.

优势



可靠检测各种各样的物体

可靠的 W9 产品系列光电传感器独立于其种类或性质可靠识别物体和对象。凭借 PinPoint LED 和激光技术，W9 实现较大触发感应距离。产品组合包括具有出色的背景抑制功能的漫反射式光电传感器、具有自动对准功能的反射式光电传感器和对射式光电传感器。W9 以此为所有检测任务提供合适的工作原理。

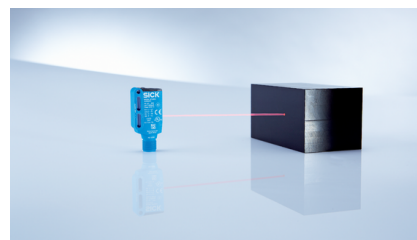
出色的检测特性



在检测透明物体上，ClearSens 技术所向披靡



杰出的背景抑制功能允许广泛应用



新激光技术确保可靠检测微小物体和精致细节



依靠广泛的检测原理，W9 产品系列为所有检测任务都准备了可靠的传感器解决方案



超坚固而灵活地安装

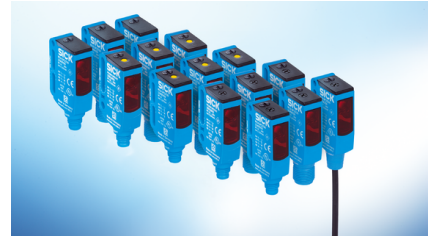
坚固的 VISTAL® 外壳提供非常高的机械稳定性，由此实现较高的传感器可用性。玻璃纤维增强塑料与高性能胶粘剂结合使用，确保外壳理想的密封性并使其免受清洁剂影响。即使传感器使用多年，激光刻字仍清晰可辨。



坚固的 VISTAL® 外壳提供较高的机械稳定性



适用于 M3 和 M4 固定螺钉的外壳类型。长孔使传感器得以在螺钉上移动。



多样化接口：M8 和 M12 连接器、电缆以及带 M12 连接器的电缆



在安装、调整和连接上，W9 产品系列几乎不受限制



技术参数概览

尺寸(宽 x 高 x 深)	12.2 mm x 49.8 mm x 23.6 mm 12.2 mm x 52.2 mm x 23.6 mm 12.2 mm x 50 mm x 23.6 mm 12 mm x 40 mm x 22 mm
工作原理详细信息	背景抑制功能 无反射镜最小距离（自动对准/同轴光学元件） 前景抑制 与反射镜保持最小距离（双透镜系统）（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 可见蓝光（取决于型号）
外壳防护等级	IP66 / IP67 / IP69K / IP67（取决于型号）
外壳材料	塑料
设置	电位计 无 IO-Link 示教按键 电缆/引脚（取决于型号）

产品描述

准确检测小型物体和物品特征，即使在艰巨的工业环境下依然可靠稳定：光电传感器系列 W9 的应用范围远胜以往其他方案。产品包括漫反射式光电传感器以及反射式和对射式光电传感器。所有的传感器都安装了新的激光或 LED 技术，并由坚固的 VISTAL® 外壳保护 – 实现更强的耐机械冲击性。W9 利用 SICK 的 SIRIC® 技术，可以有效地抑制任何环境下的光学和电磁波的干扰。辅以丰富多样的接口和安装配件，W9 给自动化领域带来了多样化的应用。

概览

- 坚固的 VISTAL® 外壳
- PinPoint LED 或激光
- 漫反射光电传感器，触发感应距离可达 800 mm
- 具有自动对准（单镜头）功能的反射式光电传感器
- 对射式光电传感器扫描范围可达 60 m
- SIRIC 技术
- 接口：M8 和 M12 连接器，电缆以及带插头的电缆
- M3 和 M4 孔型

优点

- 准确检测小型物体和物品特征
- 可以通过微小开口识别物体
- VISTAL® 坚固外壳以及免光线干扰，系统可用性高
- 同级别产品中检测范围更大
- 漫反射式光电传感器背景抑制功能更理想
- 用反射式光电传感器检测光亮或透明物体，无盲区
- 多种接口、安装方式
- 通过可见度理想的明亮光点可快速对准

应用范围

- 识别较小工件或产品上的微小细节
- 靠近机器部件旁边的视野
- 检测突出或错边
- 在一个苛刻的背景里也能识别出物品之间微小的间隙
- 用于检测透明物体
- 在恶劣的工业环境下的目标检测

订购信息

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W9

- 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
- 电压种类: DC
- 开关类型: 明/暗切换
- 光源种类: 可见红光

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
20 mm ... 350 mm	NPN	电位计	带插头的电缆, M12, 4 针, 120 mm ¹⁾	WTB9-3N3461	1070769
			插头, M12, 4 针	WTB9-3N2461	1049053
			插头, M8, 4 针	WTB9M4-3N2261	1051885
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	WTB9-3N1161	1049052
	PNP	IO-Link, 示教按键		WTB9M4-3N1161	1051882
			带插头的电缆, M12, 4 针, 120 mm	WTB9C-3P3462A00	1098209
			插头, M12, 4 针	WTB9C-3P2462A00	1080924
				WTB9C-3P2462A70	1080925
				WTB9C-3P2462A71	1080926
		无	电缆 4针, 2 m ¹⁾	WTB9C-3P1162A00	1104228
			带插头的电缆, M12, 4 针, 120 mm ¹⁾	WTB9-3P3460S10	1149759
				WTB9-3P3460S11	1151905
		电位计		WTB9-3P3460S12	1151906
			带插头的电缆, M12, 4 针, 120 mm ¹⁾	WTB9-3P3461	1049051
				WTB9M4-3P3461	1054429
			插头, M12, 4 针	WTB9-3P2461	1049049
				WTB9M4-3P2461	1051891
			插头, M8, 4 针	WTB9-3P2261	1049047
				WTB9M4-3P2261	1051889
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	WTB9-3P1161	1049043
				WTB9M4-3P1161	1051887
			电缆 4针, 5 m ¹⁾	WTB9-3P1261	1049044
			电缆带插头, M8, 4 针, 120 mm ¹⁾	WTB9-3P3261	1054306
			电缆带插头, M8, 4 针, 200 mm ¹⁾	WTB9-3P3061S18	1052896
		电位计	带插头的电缆, M12, 4 针, 120 mm ¹⁾	WTB9M4-3P3461S19	1064722

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变。

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
50 mm ... 175 mm	PNP	电位计	带插头的电 缆, M12, 4 针, 120 mm ¹⁾	WTB9-3P3461S08	1091757
≤ 98 mm	PNP	无	插头, M12, 4 针	WTB9-3P2400S03	1054717

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 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
- 电压种类: DC
- 开关类型: 亮通
- 光源种类: 可见红光

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
20 mm ... 350 mm	PNP	电位计	带插头的电缆, M12, 4 针, 120 mm ¹⁾	WTB9-3P3461S13	1050772
			带插头的电缆, M8, 3 针, 120 mm ¹⁾	WTB9-3P3161	1052931
20 mm ... 50 mm	PNP	示教按键	插头, M8, 4 针	WTB9M4C-3P2264B01	1153530

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变。

- 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
- 电压种类: DC
- 开关类型: 暗通
- 光源种类: 可见红光

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
20 mm ... 350 mm	PNP	电位计	带插头的电缆, M12, 4 针, 120 mm ¹⁾	WTB9-3F3461S06	1051057

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变。

- 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
- 电压种类: DC
- 开关类型: 明/暗切换
- 光源种类: 红外线

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
20 mm ... 100 mm	PNP	无	插头, M12, 4 针	WTB9-3P2410S20	1114015
20 mm ... 350 mm	PNP	电位计	插头, M12, 4 针	WTB9-3P2411S09	1093450

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变。

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
20 mm ... 500 mm	NPN	电位计	插头, M12, 4 针	WTB9M4-3N2411	1055145
	PNP	电位计	带插头的电 缆, M12, 4 针, 120 mm ¹⁾	WTB9-3P3411	1052929
				WTB9M4-3P3411	1054430
			插头, M12, 4 针	WTB9-3P2411	1049048
				WTB9M4-3P2411	1051890
			插头, M8, 4 针	WTB9-3P2211	1049045
				WTB9M4-3P2211	1051888
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	WTB9-3P1111	1049042
				WTB9M4-3P1111	1051886
20 mm ... 800 mm	NPN	电位计	电缆 4针, 2 m ¹⁾	WTB9-3N1111S14	1050948
	PNP	电位计	带插头的电 缆, M12, 4 针, 120 mm ¹⁾	WTB9-3P3411S14	1054194
				WTB9M4- 3P3411S14	1054431
			插头, M12, 4 针	WTB9-3P2411P10	1116355
				WTB9-3P2411S14	1052172
			插头, M8, 4 针	WTB9-3P2211S14	1052171
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	WTB9-3P1111S14	1052173

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 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
- 电压种类: DC
- 开关类型: 暗通
- 光源种类: 红外线

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
20 mm ... 500 mm	PNP	电位计	带插头的电缆, M8, 3 针, 120 mm ¹⁾	WTB9-3F3111	1058892

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 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
- 电压种类: DC
- 开关类型: 明/暗切换
- 光源种类: 可见蓝光

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
20 mm ... 200 mm	PNP	电位计	插头, M8, 4 针	WTB9-3P2281	1094676

- 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
- 电压种类: DC
- 开关类型: 亮通
- 光源种类: 可见红光

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
0 m ... 0.7 m	NPN	示教按键	电缆 4针, 5 m ¹⁾	WL9G-3N1234S02	1058701
0 m ... 4 m	PNP	无	带插头的电缆, M12, 4 针, 120 mm ¹⁾	WL9-3P3430S12	1051054
			带插头的电缆, M8, 3 针, 120 mm ¹⁾	WL9-3P3130	1065065
			插头, M8, 4 针	WL9-3P2230S03	1067948
			电缆 4针, 2.6 m ¹⁾	WL9-3P1030S17	1062874
0 m ... 5 m	PNP	电缆/引脚, 示教按键	插头, M12, 4 针	WL9G-3P2434	1054599
			插头, M8, 4 针	WL9G-3P2234	1054598
				WL9M4G-3P2234	1073995
		示教按键	带插头的电缆, M8, 3 针, 120 mm ¹⁾	WL9-3P3132	1050917
			插头, M12, 4 针	WL9M4G-3P2434	1067619
		示教按键, 电缆/引脚	插头, M8, 4 针	WL9M4-3P2234	1051906

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变。

- 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
- 电压种类: DC
- 开关类型: 明/暗切换
- 光源种类: 可见红光

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
0 m ... 0.4 m	NPN	示教按键	插头, M12, 4 针	WL9-3N2462	1049072
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	WL9-3N1162	1049068
	PNP	示教按键	带插头的电缆, M12, 4 针, 120 mm ¹⁾	WL9-3P3462	1049065
			带插头的电缆, M8, 3 针, 120 mm ¹⁾	WL9-3P3162	1054424
			插头, M12, 4 针	WL9-3P2462	1049061
			插头, M8, 4 针	WL9-3P2262	1049058
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	WL9-3P1162	1049054

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变。

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
0 m ... 4 m	NPN	无	插头, M12, 4 针	WL9-3N2430	1049073
			插头, M8, 4 针	WL9-3N2230	1049071
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	WL9-3N1130	1049069
	PNP	无	带插头的电缆, M12, 4 针, 120 mm ¹⁾	WL9-3P3430	1049066
			插头, M12, 4 针	WL9-3P2430	1049062
			插头, M8, 4 针	WL9-3P2230	1049059
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	WL9-3P1130	1049055
0 m ... 5 m	NPN	示教按键	插头, M12, 4 针	WL9-3N2432	1049074
				WL9G-3E2432	1096364
				WL9G-3N2432	1054152
			插头, M8, 4 针	WL9M4-3E2230S14	1102002
				WL9M4-3N2232	1051893
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	WL9-3N1132	1049070
				WL9M4-3N1132	1051892
				WL9G-3N1132P05	1057477
				WL9G-3N1132P06	1061788
				WL9G-3N1132P11	1054637
				WL9G-3N1132S04	1139494
				WL9G-3N1132	1049085
				WL9M4G-3N1132	1051897
	PNP	IO-Link, 示教按键	带插头的电缆, M12, 4 针, 120 mm	WL9C-3P3432A00	1098210
			带插头的电缆, M12, 4 针, 168 mm ¹⁾	WL9GC-3P3432A00	1125678
			插头, M12, 4 针	WL9C-3P2432A00	1080915
				WL9C-3P2432A70	1080916
				WL9C-3P2432A71	1080917
				WL9GC-3P2432A00	1080918
0 m ... 5 m	PNP	IO-Link, 示教按键	插头, M12, 4 针	WL9GC-3P2432A70	1080919
				WL9GC-3P2432A71	1080920
		无	带插头的电缆, M12, 4 针, 290 mm ¹⁾	WL9-3P3030S01	1050913
		示教按键	带插头的电缆, M12, 4 针, 120 mm ¹⁾	WL9-3P3432	1049067
				WL9M4-3P3432	1051907
				WL9G-3P3432S03	1084970
				WL9G-3P3432	1049084

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
			插头, M12, 4 针	WL9M4G-3P3432	1051910
				WL9-3P2432	1049063
				WL9M4-3P2432	1051896
				WL9G-3P2432	1049083
				WL9M4G-3P2432	1051900
			插头, M8, 4 针	WL9-3P2232S02	1057798
				WL9-3P2232S09	1084889
				WL9-3P2232S10	1084890
				WL9-3P2232	1049060
				WL9M4-3P2230S11	1099663
				WL9M4-3P2232	1051895
				WL9G-3F2232	1064168
				WL9G-3P2232	1049082
				WL9M4G-3P2232	1051899
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	WL9-3P1132	1049056
				WL9M4-3P1132	1051894
				WL9G-3P1132P07	1064368
				WL9G-3P1132P10	1054636
				WL9G-3P1132	1049081
				WL9M4G-3P1132	1051898
			电缆 4针, 5 m ¹⁾	WL9-3P1232	1049057
			电缆带插头, M8, 4 针, 200 mm ¹⁾	WL9-3P3032S28	1052899
				WL9G-3P3232	1057499
0 mm ... 290 mm	NPN	示教按键	电缆 4针, 2 m ¹⁾	WL9-3N1102P08	1076073
				WL9-3N1102S07	1076074

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 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
- 电压种类: DC
- 开关类型: 暗通
- 光源种类: 可见红光

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
0 m ... 4 m	PNP	无	带插头的电缆, M12, 4 针, 120 mm ¹⁾	WL9-3F3430S04	1051055
			带插头的电缆, M8, 3 针, 120 mm ¹⁾	WL9-3F3130	1051056
0 m ... 5 m	PNP	示教按键	插头, M8, 4 针	WL9M4-3V2232	1051909
				WL9G-3F2232S01	1058103
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	WL9M4-3V1132	1051908
		示教按键, 电缆/引脚	插头, M8, 4 针	WL9-3F2234S20	1050928

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 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
- 开关类型: 明/暗切换
- 光源种类: 可见红光

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
0 m ... 4 m	PNP	无	电缆带插头, M8, 4 针, 200 mm ¹⁾	WL9-3P3030S27	1052898

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 前景抑制
- 光源: PinPoint-LED
- 电压种类: DC
- 开关类型: 明/暗切换
- 光源种类: 可见红光

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
20 mm ... 350 mm	PNP	IO-Link, 示教按键	插头, M12, 4 针	WTF9C-3P2462A00	1099064
		电位计	插头, M12, 4 针	WTF9-3P2461	1052990
			插头, M8, 4 针	WTF9-3P2261P03	1053767
				WTF9-3P2261S01	1053880

- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 前景抑制
- 光源: LED
- 电压种类: DC
- 开关类型: 明/暗切换
- 光源种类: 红外线

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
20 mm ... 600 mm	PNP	电位计	带有 MOLEX 插头的电缆	WTF9-3P3011S05	1084601

- 工作原理: 对射式光电传感器
- 光源: PinPoint-LED
- 电压种类: DC
- 开关类型: 明/暗切换
- 光源种类: 可见红光

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
0 m ... 10 m	NPN	无	插头, M12, 4 针	WSE9-3N2430	1049080
			插头, M8, 4 针	WSE9-3N2230	1055041
				WSE9M4-3N2230	1052938
				电缆 4针, 2 m ¹⁾	WSE9-3N1130
			WSE9M4-3N1130		1051914
			PNP	IO-Link	插头, M12, 4 针
	WSE9C-3P2430A70	1080922			
	WSE9C-3P2430A71	1080923			
	无	带插头的电 缆, M12, 4 针, 120 mm ¹⁾		WSE9-3P3430	1049078
				WSE9M4-3P3430	1054435
		插头, M12, 4 针		WSE9-3P2430	1049077
				WSE9M4-3P2430	1051913
		插头, M8, 4 针		WSE9-3P2230S05	1073459
				WSE9-3P2230	1049076
				WSE9M4-3P2230	1051912
		电缆 4针, 2 m ¹⁾		WSE9-3P1130	1049075
				WSE9M4-3P1130	1051911
		电缆 4针, 5 m ¹⁾		WSE9-3P1230	1148604
	电缆带插头, M8, 4 针, 120 mm ¹⁾	WSE9-3P3230	1056568		

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 工作原理: 对射式光电传感器
- 光源: LED
- 电压种类: DC
- 开关类型: 明/暗切换
- 光源种类: 红外线

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
0 m ... 13 m	PNP	无	带插头的电缆, M12, 4 针, 120 mm ¹⁾	WSE9M4-3P3410S02	1065465
			电缆 4针, 5 m ¹⁾	WSE9-3P1210S08	1130819

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 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
- 电压种类: DC
- 开关类型: 明/暗切换
- 光源种类: 可见红光

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	激光等级	类型	订货号
25 mm ... 300 mm	NPN	电位计	带插头的电缆, M12, 4 针, 120 mm ¹⁾	1	WTB9L-3N3461	1062525
			插头, M12, 4 针	1	WTB9L-3N2461	1062524
			插头, M8, 4 针	1	WTB9L-3N2261	1062523
	PNP	IO-Link, 示教按键	插头, M12, 4 针	1	WTB9LC-3P2462A00	1080942
					WTB9LC-3P2462A70	1080943
					WTB9LC-3P2462A71	1080944
		电位计	带插头的电缆, M12, 4 针, 120 mm ¹⁾	1	WTB9L-3P3461	1058916
					WTB9M4L-3P3461	1063663
			插头, M12, 4 针	1	WTB9L-3P2461	1058231
					WTB9M4L-3P2461	1058187
			插头, M8, 4 针	1	WTB9L-3P2261	1058230
					WTB9M4L-3P2261	1058186
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	1	WTB9L-3P1161	1058232
					WTB9M4L-3P1161	1058188
			电缆带插头, M8, 4 针, 120 mm ¹⁾	1	WTB9L-3P3261S03	1073333

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	激光等级	类型	订货号
25 mm ... 400 mm	NPN	电位计	带插头的电缆, M12, 4 针, 120 mm ¹⁾	2	WTB9L-3N3491	1058152
			插头, M12, 4 针	2	WTB9L-3N2491	1058149
			插头, M8, 4 针	2	WTB9L-3N2291	1058146
			电缆 4 针, 2 m ¹⁾	2	WTB9L-3N1191	1068515
	PNP	IO-Link, 示教按键	带插头的电缆, M12, 4 针, 120 mm ¹⁾	2	WTB9LC-3P3492A00	1125677
			带插头的电缆, M12, 4 针, 120 mm ¹⁾	2	WTB9L-3P3491	1058153
		电位计	插头, M12, 4 针	2	WTB9L-3P2491	1058151
					WTB9M4L-3P2491	1058225
			插头, M8, 4 针	2	WTB9L-3P2291	1058150
					WTB9M4L-3P2291	1058224
			电缆 4 针, 2 m ¹⁾	2	WTB9M4L-3P1191	1058226
30 mm ... 150 mm	NPN	电位计	插头, M12, 4 针	2	WT9L-N430	1023990
			插头, M8, 4 针	2	WT9L-N330	1023991
	PNP	电位计	插头, M12, 4 针	2	WT9L-P430	1023959
			插头, M8, 4 针	2	WT9L-P330	1023977

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 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: 激光
- 电压种类: DC
- 开关类型: 明/暗切换
- 光源种类: 可见红光

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	激光等级	类型	订货号
0.1 m ... 12 m	NPN	示教按键	插头, M12, 4 针	2	WL9L-N430	1023988
			插头, M8, 4 针	2	WL9L-N330	1023989
	PNP	示教按键	插头, M12, 4 针	2	WL9L-P430	1023958
			插头, M8, 4 针	2	WL9L-P330	1023976

- 工作原理: 对射式光电传感器
- 光源: 激光
- 电压种类: DC
- 开关类型: 明/暗切换
- 光源种类: 可见红光

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	激光等级	类型	订货号
0 m ... 50 m	NPN	示教按键	插头, M12, 4 针	2	WS/WE9L-N430	1023994
			插头, M8, 4 针	2	WS/WE9L-N330	1023995
	PNP	示教按键	插头, M12, 4 针	2	WS/WE9L-P430	1023992
			插头, M8, 4 针	2	WS/WE9L-P330	1023993
0 m ... 60 m	NPN	示教按键	插头, M12, 4 针	1	WSE9L-3N2437	1058180
			插头, M8, 4 针	1	WSE9L-3N2237	1058179
			电缆 4 针, 2 m ¹⁾	1	WSE9L-3N1137	1065567
	PNP	IO-Link	插头, M12, 4 针	1	WSE9LC-3P2436A00	1080958
					WSE9LC-3P2436A70	1080960
					WSE9LC-3P2436A71	1080962
		IO-Link, 示教按键	带插头的电缆, M12, 4 针, 120 mm	1	WSE9LC-3P3436A00	1098211
		示教按键	插头, M12, 4 针	1	WSE9L-3P2437	1058181
			插头, M8, 4 针	1	WSE9L-3P2237	1058182
			电缆 4 针, 2 m ¹⁾	1	WSE9L-3P1137	1058915

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变。

- 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
- 电压种类: DC
- 开关类型: 明/暗切换
- 光源种类: 可见红光

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	激光等级	类型	订货号
0 m ... 12 m	NPN	示教按键	插头, M12, 4 针	1	WL9L-3N2432	1058173
			插头, M8, 4 针	1	WL9L-3N2232	1058172
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	1	WL9L-3N1132	1065640
	PNP	IO-Link, 示教按键	带插头的电缆, M12, 4 针, 120 mm	1	WL9LC-3P3432A00	1098212
			插头, M12, 4 针	1	WL9LC-3P2432A00	1080946
					WL9LC-3P2432A70	1080948
					WL9LC-3P2432A71	1080950
		示教按键	带插头的电缆, M12, 4 针, 120 mm ¹⁾	1	WL9L-3P3432	1058176
			插头, M12, 4 针	1	WL9L-3P2432S03	1078396
					WL9L-3P2432	1058175
					WL9L-3P2432S01	1058177
					WL9M4L-3P2432	1058228
			插头, M8, 4 针	1	WL9L-3P2232	1058174
					WL9M4L-3P2232	1058227
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	1	WL9L-3P1132	1058233
					WL9M4L-3P1132	1058229
			电缆带插头, M8, 4 针, 200 mm ¹⁾	1	WL9L-3P3032S04	1119113
0 m ... 3.5 m	PNP	IO-Link, 示教按键	插头, M12, 4 针	1	WL9LGC-3P2452A00	1080952
					WL9LGC-3P2452A70	1080954
					WL9LGC-3P2452A71	1080956
		示教按键	插头, M12, 4 针	1	WL9LG-3P2452	1076048
			插头, M8, 4 针	1	WL9LG-3P2252	1076047
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	1	WL9LG-3P1152	1076049
0 m ... 4.5 m	PNP	示教按键	插头, M12, 4 针	1	WL9LG-3P2432	1058235
			插头, M8, 4 针	1	WL9LG-3P2232	1058234
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	1	WL9LG-3P1132	1058236

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 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
- 电压种类: DC
- 开关类型: 暗通
- 光源种类: 可见红光

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	激光等级	类型	订货号
0 m ... 12 m	PNP	示教按键	插头, M12, 4 针	1	WL9L-3P2432S02	1058178

- 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
- 开关类型: 明/暗切换
- 光源种类: 可见红光

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	激光等级	类型	订货号
0 m ... 4.5 m	PNP	IO-Link, 示教按键	插头, M8, 4 针	1	WL9LGC-3P2232B01	1106618
					WL9LGC-3P2232B02	1126628

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