



W24

设备类型 2G，适用于恶劣工业环境或危险区域 1 区

SICK
Sensor Intelligence.



技术参数概览

尺寸(宽 x 高 x 深)	27 mm x 87.5 mm x 65 mm 38 mm x 154.5 mm x 77 mm
工作原理详细信息	背景抑制功能 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	LED
光源种类	红外线 / 可见红光（取决于型号）
外壳防护等级	IP67 / IP69K（取决于型号）
外壳材料	金属
设置	电位计

产品描述

W24 光电传感器以其使用寿命长而著称：由防护等级为 IP69 的压铸锌外壳为传感器和操作元件提供保护。即使在恶劣的环境下，高性能前窗加热器也能确保可靠的检测结果。高环境光抗扰度和高功能裕量使其能够在恶劣的工业环境中使用。传感器的集成诊断功能可实现预见性维护。这样可以减少停机时间。对于爆炸性环境中的应用，SICK 还提供符合 2G 类设备要求的 W24 光电传感器类型。

概览

- 坚固的锌压铸壳体
- SICK 的专用集成电路
- 标准化可旋转 M12 插头或 M16 螺纹接头，以及明/暗切换
- 受保护的操作元件和可选的集成式标准或高性能前窗加热器
- 高运行备用
- 可选 DC 或 AC/DC 版本

优点

- 坚固耐用，使用寿命长
- 传感器对环境光的抗扰度高，确保系统运行顺畅
- 多种安装方式，灵活性高
- 可广泛应用于恶劣的工业环境中
- 系统吞吐量较大
-
-

订购信息

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W24

- 最大开关距离: 100 mm ... 2,500 mm
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 开关类型: 明/暗切换
- 工作原理详细信息: 背景抑制功能
- 光源: LED
- 光源种类: 红外线
- 设置: 电位计

开关量输出	连接类型	类型	订货号
NPN, PNP	M12 5 针连接器	WT24-2V510	1017855
		WT24-2V510S15	1023637
	夹持式端子, 带 M16 螺纹	WT24-2B210	1016931
		WT24-2B220	1017882
		WT24-2V210S09	1018311
		WT24-2V220	1017886
	插头, M12, 4 针	WT24-2B410	1016933
		WT24-2B410S25	1052138
		WT24-2B420	1017885
		WT24-2B420S14	1023363
	方形插头, 3 针	WT24-2B313	1017884
继电器	夹持式端子, 带 M16 螺纹	WT24-2R210	1016932
		WT24-2R210S03	1017856
		WT24-2R220	1016854
	微插头, 5 针	WT24-2R519	1018315
	迷你 7/8" 插头, 5 针	WT24-2R518	1018317

- 最大开关距离: 100 mm ... 2,000 mm
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 开关类型: 明/暗切换
- 工作原理详细信息: 背景抑制功能
- 光源: LED

开关量输出	光源种类	连接类型	设置	类型	订货号
继电器	红外线	夹持式端子, 带 M16 螺纹	电位计	WT24-2R210S11	1019359

- 最大开关距离: 300 mm ... 900 mm
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 开关类型: 明/暗切换
- 工作原理详细信息: 背景抑制功能
- 光源: LED

开关量输出	光源种类	连接类型	设置	类型	订货号
NPN, PNP	红外线	插头, M12, 4 针	电位计	WT24-2B420S22	1029268

- 最大开关距离: 100 mm ... 1,200 mm
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 开关类型: 明/暗切换
- 光源: LED
- 光源种类: 可见红光
- 设置: 电位计

工作原理详细信息	开关量输出	连接类型	类型	订货号
前景抑制	NPN, PNP	插头, M12, 4 针	WT24-2B470	1019224
背景抑制功能	NPN, PNP	M12 5 针连接器	WT24-2V540	1017888
			WT24-2V540S10	1018945
			WT24-2V550S12	1019468
		夹持式端子, 带 M16 螺纹	WT24-2B240	1017813
			WT24-2B240S13	1022293
			WT24-2B250	1017883
			WT24-2V250	1017887
		插头, M12, 4 针	WT24-2B440	1016934
			WT24-2B440T01	1017911
		方形插头, 3 针	WT24-2B343	1018026
	继电器	夹持式端子, 带 M16 螺纹	WT24-2R240	1017854
			WT24-2R250	1016820
		微插头, 5 针	WT24-2R549	1018316
		迷你 7/8" 插头, 5 针	WT24-2R548	1018318

- 最大开关距离: 0 m ... 22 m
- 工作原理: 镜反射式光电传感器
- 开关类型: 明/暗切换
- 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: LED
- 光源种类: 可见红光
- 设置: 电位计

开关量输出	连接类型	类型	订货号
NPN, PNP	M12 5 针连接器	WL24-2V530	1017881
		WL24-2V530S04	1023550
		WL24-2V540	1018025
	夹持式端子, 带 M16 螺纹	WL24-2B230	1015852
		WL24-2B230S02	1018954
		WL24-2B240	1017859
		WL24-2V230	1017880
		WL24-2V240	1018024
		WL24-2V240S03	1019466
	插头, M12, 4 针	WL24-2B430	1017860
		WL24-2B430T01	1018484
		WL24-2B440	1017879
	方形插头, 3 针	WL24-2B333	1017878

开关量输出	连接类型	类型	订货号
继电器	夹持式端子, 带 M16 螺纹	WL24-2R230	1017857
		WL24-2R240	1017858
	迷你 7/8" 插头, 5 针	WL24-2R538	1018313

- 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: LED
- 光源种类: 可见红光
- 设置: 电位计

开关量输出	连接类型	类型	订货号
NPN, PNP	M12 5 针连接器	WS/WE24-2S01	1023549
		WS/WE24-2V530	1017877
	夹持式端子, 带 M16 螺纹	WS/WE24-2B230	1017861
		WS/WE24-2B240	1017862
		WS/WE24-2V230	1017876
	插头, M12, 4 针	WS/WE24-2B430	1017853
		WS/WE24-2B440	1017875
	方形插头, 3 针	WS/WE24-2B333	1017874
继电器	夹持式端子, 带 M16 螺纹	WS/WE24-2R230	1017863
		WS/WE24-2R240	1017864

- 最大开关距离: 40 mm ... 2,000 mm
- 信息: ATEX II 2G Ex ia op is IIC T4 Gb, 符合 2014/34 / EU 指令 PTB 03 ATEX 2105 根据 2014/34 / EU (ATEX) 指令和 DIN EN ISO/IEC 80079-34 标准, 我们特此向您指明, 您有责任确保有关您客户已订购设备的可追溯性 (您客户的文档及其相关产品数据, 如订货号、数据代码、序列号)
- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 开关类型: 亮通
- 工作原理详细信息: 背景抑制功能
- 光源: LED
- 开关量输出: NAMUR
- 光源种类: 红外线
- 设置: 电位计

连接类型	类型	订货号
夹持式端子, 带 M16 螺纹	WT24-2X200	1041910
	WT24-2X260	1025684
插头, M12, 4 针	WT24-2X400	1040722

- 最大开关距离: 0 m ... 22 m
- 信息: ATEX II 2G Ex ia op is IIC T4 Gb, 符合 2014/34 / EU 指令 PTB 08 ATEX 2029 根据 2014/34 / EU (ATEX) 指令和 DIN EN ISO/IEC 80079-34 标准, 我们特此向您指明, 您有责任确保有关您客户已订购设备的可追溯性 (您客户的文档及其相关产品数据, 如订货号、数据代码、序列号)
- 工作原理: 镜反射式光电传感器
- 开关类型: 亮通
- 光源: LED
- 开关量输出: NAMUR
- 光源种类: 可见红光
- 设置: 电位计

连接类型	类型	订货号
夹持式端子, 带 M16 螺纹	WL24-2X230	1026036
插头, M12, 4 针	WL24-2X430	1026037

- 最大开关距离: 0 m ... 22 m
- 信息: ATEX II 3G Ex nA op is IIB T4 Gc X ATEX II 3D Ex tc IIIB T135°C Dc X 符合 2014/34 / EU 指令 根据 2014/34 / EU (ATEX) 指令和 DIN EN ISO/IEC 80079-34 标准, 我们特此向您指明, 您有责任确保有关您客户已订购设备的可追溯性 (您客户的文档及其相关产品数据, 如订货号、数据代码、序列号)
- 工作原理: 镜反射式光电传感器
- 开关类型: 明/暗切换, 明/暗切换

光源	开关量输出	光源种类	连接类型	设置	类型	订货号
LED	NPN, PNP	可见红光	M12 5 针连接器	电位计	WL24-2V530S06	1027613

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