



W12-2 Laser

金属外壳下的高性能激光

小型光电传感器

SICK
Sensor Intelligence.



技术参数概览

尺寸(宽 x 高 x 深)	15 mm x 49 mm x 41.5 mm
最大开关距离	30 mm ... 200 mm ¹⁾ 20 mm ... 50 mm ²⁾ 30 mm ... 200 mm ³⁾ 30 mm ... 250 mm ⁴⁾ 30 mm ... 200 mm ⁵⁾ 50 mm ⁶⁾ 50 mm ... 290 mm ⁶⁾ 0 m ... 18 m ⁷⁾ 0 m ... 15 m ⁷⁾ 0 m ... 530 mm ⁸⁾ 0 m ... 36 m ⁷⁾ 0 m ... 80 m 0 m ... 10 m 0 m ... 25 m
光源	激光
光源种类	可见红光
外壳防护等级	IP67 IP69K
外壳材料	金属 / PTFE-镀层 (取决于型号)
设置	电位计 无 不能调节

- 1) 具有 18% 反射比的扫描对象 (指 DIN 5033 规定的标准白) .
- 2) 具有 6% 反射比的扫描对象 (指 DIN 5033 规定的标准白) .
- 3) 18% 反射比的扫描对象.
- 4) 具有 6% 反射比的扫描对象 (基于 DIN 5033 规定的标准白) .
- 5) 具有 90% 反射率的扫描对象 (指 DIN 5033 规定的标准白) .
- 6) 6% 反射率的检测对象.
- 7) 反射器 PL80A.
- 8) 反射器 P41F.

产品描述

内置激光技术的 WL12L-2 系列是专门为个性化的工业应用而设计的理想解决方案。完整的金属外壳传感器系列，在物体识别，反应速度，工业领域的使用性和激光保护一直给您带来最佳的性能。

概览

- 激光性能同类最佳，集成在金属外壳内
- 特富龙镀层可选
- 精确的自动对准
- 可调节的焦距 (反射式光电传感器)
- 高扫描频率，可高达 2.5 kHz
- 通过电缆连接或者可旋转的插头
- 安装可能性：通过通孔，沉孔以及槽和燕尾
- 激光防护等级 1 或 2

优点

- 优越的芯片技术和激光技术，检测性能可靠
- 得益于激光技术，可通过光亮微小而准确的光点实现简单快捷的对准
- 广泛的用途，多样化的产品，坚固的金属外壳-可选的特富龙镀层
- 激光防护等级 1 或 2，完全可以放心使用
- 有效地抑制工业环境的光线影响
- 通过 SICK 附件可以便捷地安装

订购信息

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W12-2_Laser

- 传感器原理: 漫反射光电传感器
- 检测原理: 背景抑制功能
- 光源: 激光
- 电压种类: DC
- 开关类型: 亮通, 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
20 mm ... 50 mm	PNP, NPN	无	M12公插头, 5 针	2	WT12L-2B510	1017959
30 mm ... 200 mm	PNP, NPN	电位计	M12公插头, 5 针	1	WT12L-2B551	1047958
				2	WT12L-2B530	1018250
					WT12L-2B540	1018251
					WT12L-2B550	1017904
					WT12L-2B550T01	1018582
					WT12L-2B540A01	1018474
					WT12L-2B530A01	1018553
30 mm ... 250 mm	PNP	电位计	电缆带插头, M8, 4 针, 300 mm	2	WT12L-2P140S03	1026463

- 传感器原理: 漫反射光电传感器
- 光源: 激光
- 电压种类: DC
- 开关类型: 亮通, 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
30 mm ... 200 mm	PNP, NPN	电位计	M12公插头, 5 针	2	WT12L-2B550A01	1018473

- 传感器原理: 漫反射光电传感器
- 检测原理: 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
50 mm	PNP	无	M12公插头, 5 针	2	WT12L-2B510A02	1019593
50 mm ... 290 mm	PNP, NPN	电位计	M12公插头, 5 针	2	WT12L-2B550A02	1022048

- 传感器原理: 镜反射式光电传感器
- 检测原理: 自动对准
- 光源: 激光
- 电压种类: DC
- 开关类型: 亮通, 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 ... 15 m	PNP, NPN	电位计	M12公插头, 5 针	2	WL12L-2B520	1018253

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 ... 18 m	PNP, NPN	无	M12公插头, 5 针	2	WL12L-2B530P01	1050943
					WL12L-2B530S04	1048969
					WL12L-2B530S03	1019615
					WL12L-2B530S06	1059522
		电位计	M12公插头, 5 针	1	WL12L-2B531	1047959
					2	WL12L-2B530
						WL12L-2B530A01
	电缆 4针, 2 m	2	WL12L-2P130	1022041		
0 m ... 36 m	PNP, NPN	电位计	M12公插头, 5 针	2	WL12L-2B530S02	1018957

- 传感器原理: 镜反射式光电传感器
- 检测原理: 自动对准
- 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 ... 530 mm	PNP, NPN	无	M12公插头, 5 针	2	WL12L-2B530P02	1059804
0 mm ... 530 mm	PNP, NPN	无	M12公插头, 5 针	2	WL12L-2B530S05	1059521

- 传感器原理: 镜反射式光电传感器
- 检测原理: 自动对准
- 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 ... 18 m	PNP, NPN	无	M12公插头, 5 针	2	WL12L-2B530A03	1023362
					WL12L-2B530A02	1019379

- 传感器原理: 对射式光电传感器
- 光源: 激光
- 电压种类: DC
- 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 ... 10 m	NPN	电位计	插头, M12, 4 针	2	WS/WE12L-2N410	1018257
	PNP	电位计	插头, M12, 4 针	2	WS/WE12L-2P410	1018256
0 m ... 25 m	PNP	无	插头, M12, 4 针	2	WS/WE12L-2P430S01	1025709

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 ... 80 m	NPN	无	插头, M12, 4 针	2	WS/WE12L-2N430	1018255			
					WS/WE12L-2N430A01	1018478			
	PNP	无	插头, M12, 4 针	2	WS/WE12L-2P430P01	1065516			
					WS/WE12L-2P410A03	1023059			
					WS/WE12L-2P430A01	1018476			
					WS/WE12L-2P410S02	1028481			
					电位计	插头, M12, 4 针	1	WS/WE12L-2P431	1047960
							2	WS/WE12L-2P430	1018254

- 传感器原理: 对射式光电传感器
- 光源: 激光
- 电压种类: DC
- 开关类型: 亮通, 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 ... 80 m	NPN	无	插头, M12, 4 针	2	WS/WE12L-2N410AO4	1023060

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最优的基础,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。

全面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