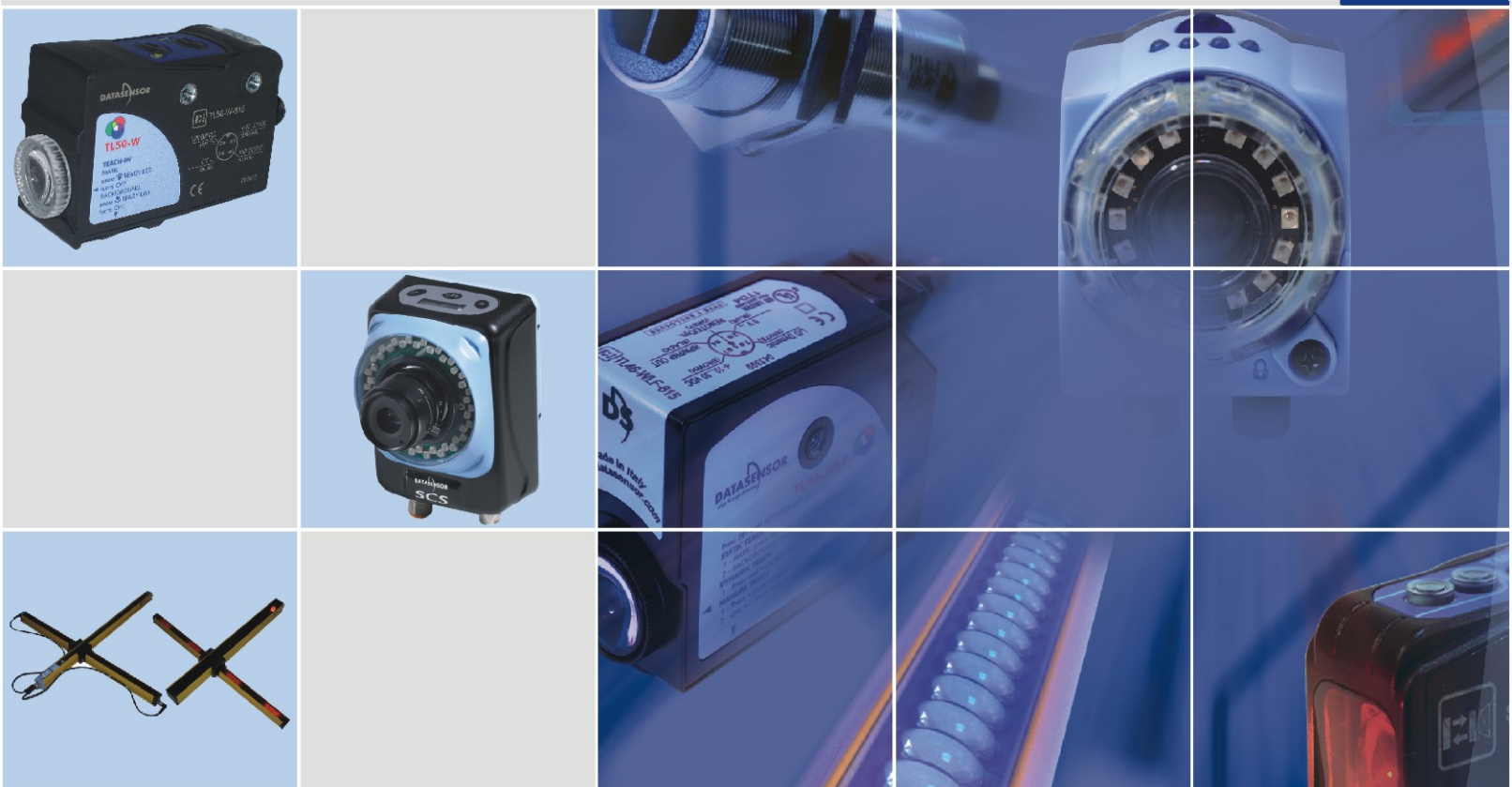


产品选型指南

光电传感器、安全防护、测量和检测光电装置



DATASENSOR
value through detection

DATASENSOR

发现创造价值

意大利DATASENSOR公司基于前身DATALOGIC丰富的经验，是光电技术商业化的行业领先者，主要开发和生产检测、安全防护、工业自动化测量光电装置，产品在国际市场上已销售超过35年，现已成为一个在工业自动化光电检测方面具有世界一流技术水平的重要工业实体。

DATASENSOR公司研发部门不断细分，致力于研发各种工业自动化应用，满足包括包装、食品、包装材料自动化处理等行业的需求。

因此，DATASENSOR拥有的丰富经验和成熟独特的光电检测技术，是其主要竞争优势之一。

DATASENSOR在世界拥有多个分公司，遍布全球的分销网络使产品在世界各地得到广泛的应用，并且也为许多世界知名的工业自动化公司提供贴牌产品。

由于有客户的鼎力合作配合，DATASENSOR对销售市场的不断扩展充满期待，正开发出门类齐全的高性

能、安装简便而且质量优良的产品。

制造业的使命在于继承和发扬原有的技术，不断对产品进行更新换代，在于对传统技术的不断完善和实行最先进的技术装配工序管理。

为了更好地服务于制造厂商，DATASENSOR不断地在专业工艺技术、项目管理及设计技术创新等方面进行了大量的投资。

研发部门采用最先进的综合信息工具进行设计光学器件、机械零件和电子仿真。

公司拥有独特的严格按照ISO/IEC 17025标准的内部环境测试实验室，可以复制和模拟所有应用情况，并已通过CE的认证。



以客户的需要而生产



为提高客户的满意度，DATASENSOR的着重点在工厂自动化、组件的标准化和产品的合理配置。

DATASENSOR具有快速适应和跟踪市场动态的能力，基于有效的JIT（及时管理）经验，辅以DYBAN专利技术，灵活人性化地服务于客户。

服务于制造业的使命感促使DATASENSOR不断投资创新技术。

在先进的生产线上使用了高速的SMT元件自动贴片机，确保电子线路板上小尺寸贴片元件安装和测试的自

动完成。另外机器人全自动化装配系统，完成产品的组装、测试以及微型传感器的封装，从而保证了产品性能的一致性、可靠性和最终质量。

DATASENSOR是世界上屈指可数的几个具备自行生产玻璃和塑料光学部件专业工艺技术的传感器制造商之一。技术领先是DATASENSOR的竞争优势之一，他缩短了新型光电产品的开发和定型时间，今天DATASENSOR光学正是利用此项技术向工业或民用提供精密的光学元件。(www.datasensoroptics.it)



DATASENSOR发展历程

1972

Romano Volta博士创立DATALOGIC，致力于发展光电传感器及工业自动化的控制装置。

1978

DATALOGIC 在欧洲引入第一个条码识别器并且迅速强化以及推进其技术和商业化的发展。

1995

DATALOGIC的条码扫描仪和自动化产品机构重组

1998

“自动化产品”商务机构成为一家新公司并启用新品牌DATALOGIC.



2000

启用工业自动化产品的新品牌——DATASENSOR，并以之作为法国、德国和英国子公司名称。

2001

DATASENSOR光学元件分公司设立

不断进取的团队

优秀的团队与产品提供最佳解决方案

在DATASENSOR的每个员工都被视为主人翁，并因此激励公司员工快速而有效地完成任务，独立达成和完善其预期目标。这是特定课程和技术培训不断进步的基础，出众的产品是人力资源和技术完美结合的产物。

从而DATASENSOR超越了静态的质量控制而达到了“全面质量保证”。通过内部材料检测和自控的不断发展获得产品质量保证和生产过程的保证，产品都经过100%的功能测试。产品质量包括对国际的标准符合度持续评估，建立技术、管理及安全要求，为此，DATASENSOR积极加入了CEI（意大利）、IEC（欧洲）技术委员会。

DATASENSOR与意大利大学和研究所一直都保持着良好的写作关系。DATASENSOR针对学生和研究员所关注的商贸和市场主要焦点，每年都组织举行论文征集和培训等活动，从而创立了DATASENSOR大学。

DATASENSOR已经赢得享有盛誉的米兰Boccione大学颁发的2005国际最佳工厂大奖。此外，2006年DATASENSOR还被意大利“工业总会”列为电子领域九大“杰出公司”之一，荣获创新类“优秀工业家协会奖”。



2003

DATASENSOR 在西班牙设立子公司

2004

INFRA 和 SPECIALVIDEO 公司加入 DATASENSOR 集团

2006

DATASENSOR 印度子公司开始运作

2007

设立 DATASENSOR 亚洲机构，美国 IDEC-DATASENSOR 协作公司开始运作

2008

在匈牙利设立 DATAFOTON 制造合资公司

目 录

通用型光电传感器	1
圆柱型光电传感器	3
迷你型和光纤传感器	5
紧凑型和大尺寸传感器	7
专用型光电传感器	9
槽型传感器	10
荧光传感器	11
色标和颜色传感器	13
区域传感器	15
传感器附件	17
光电测量装置	18
测量光栅和线性传感器	19
距离传感器	21
光电检测装置	23
视觉传感器	24
照明光源	25
参数设置器和监控器	27
光电安全保护装置	28
选型指南	29
用于手指保护的光幕	31
用于手保护的光幕	33
用于身体保护和通道控制的光幕	37
集成屏蔽功能的身体保护	39
具有被动单元和集成屏蔽的身体保护	41
安全产品附件	43
温度控制器	45
非光电传感器	46

通用型光电传感器

S10 系列

标准 M18 圆柱型金属外壳
IP69K 防护等级

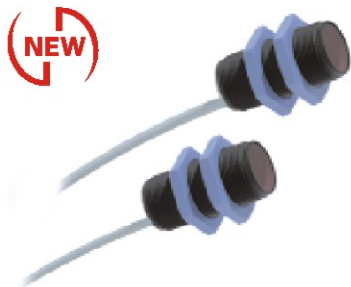
- ◆ 超高增益和远操作距离
- ◆ 先进的金属外壳
- ◆ IP69K 防护等级，耐高温高压、抗酸耐腐蚀。
- ◆ AISI-316L 不锈钢外壳
- ◆ 可应用于食品机械行业
- ◆ 标准三线输出方式



S15 系列

超短圆柱型光电传感器

- ◆ 小型封装，长度只有40mm
- ◆ 电缆线输出
- ◆ 无需灵敏度调整旋钮
- ◆ IP69K 机械保护等级



S50 系列 'One for All'

用途广泛、功能齐全
标准 M18 圆柱型

- ◆ 包含有1级激光的全系列通用光学功能
- ◆ 世界通用 M18 扁平安装形式，塑料外壳和金属外壳可选
- ◆ 轴向或径向光学镜头、电缆或插座连接
- ◆ 标准4线NO-NC NPN 或 PNP 输出



S40/S41 系列

欧式微型
用途广泛

- ◆ 灵敏度调节经济型
- ◆ 示教模式的高性能机型
- ◆ 背景抑制和激光镜反射型
- ◆ 检测透明物品的偏振镜反射型
- ◆ 4线NO/NC或远程控制输入



S51 系列

高性价比
标准 M18 管状

- ◆ 通用光学功能的选择
- ◆ 性价比非常高
- ◆ 扁平的塑料或金属 M18 外壳
- ◆ 轴向或径向光学镜头、电缆或插座连接
- ◆ 标准3线和暗/亮通输入



S8 系列

最新的微型光电传感器

- ◆ 紧凑外形尺寸 (14x42x25 mm)
- ◆ 10 kHz 开关频率
- ◆ 小于1mm的激光光点 (激光型)
- ◆ 非常高的分辨率
- ◆ 同轴光型



S3Z 系列

远东风格基本型光电传感器

- ◆ 新型 50–250 mm 背景抑制型
- ◆ 0.7 m 的漫反射功能，15 cm 窄光束
- ◆ 4 m 偏振镜反射型
- ◆ 15 m 对射型
- ◆ 标准 3 线输出



S62 系列

高性能背景抑制和偏振镜反射型

- ◆ LED 或激光光源
- ◆ 背景抑制 3 ~ 200 cm
- ◆ 20 m 偏振反射型
- ◆ 传感器距离 50 ~ 150 mm
- ◆ 标准 4 线连接，NO–NC NPN 或 PNP 输出



S7 系列

紧凑型 DIN 导轨安装
光纤放大器

- ◆ 带数码显示的高分辨率模式
- ◆ 12 bit 分辨率和 50 μ s 响应时间
- ◆ 旋钮调整或含示教功能型可选
- ◆ 可配的光纤种类繁多
- ◆ 4 线 NO/NC 控制输出或远程输入



S90 系列

金属外壳紧凑型
用途广泛

- ◆ 背景抑制和偏振镜反射型
- ◆ 长检测距离的 1 级激光版本
- ◆ 色标和紫外荧光传感器
- ◆ 高机械保护等级
- ◆ 标准 4 线连接，NO–NC NPN 或 PNP 输出



S60 系列

50x50 紧凑型综合式光电传感器
用途广泛

- ◆ 通用和专用型的光学功能
- ◆ 长检测距离的 1 级激光型
- ◆ 检测透明物体的偏振镜反射型
- ◆ 色标和紫外线荧光传感器
- ◆ 标准 4 线 NO–NC NPN 或 PNP 输出



通用型光电传感器

Tubular 圆柱型光电传感器



检测距离

产品系列		S5	S10	S15
对射式		0...12 m	0...18 m	0...20 m
镜反射式 (配R2反射镜)		0.1...4 m	0.1...4 m	0.1...4 m
偏振镜反射式 (配R2反射镜)		0.1...3 m	0.1...3 m	0.1...3 m
检测透明物体镜反射式 (配R2反射镜)		0.1...0.8 m	0.1...0.8 m	
漫反射式		1...10 cm 1...35 cm 0...60 cm	1...10 cm 1...35 cm 0...60 cm	1...10 cm 1...35 cm
固定焦距反射		15 mm	14 mm	
背景抑制				
前景抑制				
距离传感器				
带光纤对射式		0...85 mm		
带光纤漫反射式		0...22 mm		

技术参数

工作电压	Vdc	10...30	10...30	12...30
	Vac	15...264		
输出方式	Vac/dc			
	PNP	•	•	•
	NPN	•	•	•
	NPN/PNP	•		
	继电器 (SCR)	(•)		
连接方式	其他			
	电缆	•		•
	连接器	•	•	
尺寸(mm)	接线板			
		M18 x 55/68	M18 x 55/67	M18 x 40
外壳材质		ABS	镍镀铜 AISI-316L 不锈钢	ABS
机械防护等级		IP67	IP69K	IP69K



S50	S51	SDS	SL5
0...30 m 0...60 m 	0...20 m		0...60 m 
0.1...4 m	0.1...4 m		
0.1...4 m 0.1...16 m 	0.1...3 m		0.03...12 m 
0.1...1.3 m			
0...10 cm 0...40 cm 0...70 cm 0...35 cm  10 cm	0...10 cm 1...45 cm		0...35 cm 
5...10 cm		2...10 cm 4...12 cm	
4...10 cm			
5...10 cm			
0...100 mm			
0...30 mm			
10...30   II3	10...30   II3	10...30 	10...30 
.	.	.	.
.	.	.	.
0...10 V	.	.	.
.	.	.	.
M18 x 55/68	M18 x 55/68	M18 x 100 (SDS5) M18 x 80 (SDS10)	M18 x 66
PBT 镍镀铜	PBT 镍镀铜	ABS (SDS5) 镍镀铜 (SDS10)	ABS
IP67	IP67	IP67	IP67

通用型光电传感器

Miniature and fiber optic 迷你型传感器和光纤



检测距离	产品系列		SMall	S40	S41
	对射式		0...2 m	0.1...6 m	0.1...6 m
	镜反射式 (配R2反射镜)		5...150 cm	0.1...3 m	
	偏振镜反射式 (配R2反射镜)		10...100 cm	0.1...2.5 m 0.1...6 m	0.1...2.5 m
	检测透明物体镜反射式 (配R2反射镜)			0.1...0.7 m	0.1...0.7 m
	漫反射式			0.5...30 cm 4...15 cm	0.2...35 cm
	固定焦距反射		3...15 mm 3...20 mm 3...30 mm 3...50 mm		110 mm
	背景抑制			1.5...10 cm 2...6 cm	
	前景抑制				
	距离传感器				
	带光纤对射式				
	带光纤漫反射式				
技术参数	工作电压	Vdc	10...30	10...30	10...30
		Vac			
		Vac/dc			
	输出方式	PNP	•	•	•
		NPN	•	•	•
		NPN/PNP			
		继电器 (SCR)			
		其他			
	连接方式	电缆	•	•	•
		连接器		•	•
		接线板			
	尺寸(mm)		8 x 23 x 12	12 x 32 x 20	12 x 32 x 20
	外壳材质		聚碳酸酯	ABS	ABS
	机械防护等级		IP67	IP67	IP67



S3Z	S3	S8	S7
0...15 m	0...5 m		
	0.1...2.5 m		
0.05...4 m	0.1...2 m	0...10 m  cl.2	
	0.2...0.8 m	0...0.8 m	
0...70 cm 5...15 cm	0...10 cm 0...50 cm		
	12 mm		
5...25 cm		2...20 cm  cl.2	
	0...110 mm		0...300 mm 0...150 mm 0...75 mm
	0...33 mm		0...100 mm 0...50 mm 0...25 mm
10...30	10...30 	12...30 	12...24   II 3
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
11 x 31 x 19	13 x 42 x 29	14 x 42 x 25	10 x 40 x 65
PC/PBT	ABS	ABS	ABS
IP67	IP66	IP67	IP65 IP50 (电位器版本.)

通用型光电传感器

Compact and Maxi 紧凑型和大尺寸型



检测距离

产品系列	S6	S60	S62
对射式 	0...20 m	0...20 m 0...60 m 	
镜反射式 (配R2反射镜) 	0.1...6 m		
偏振镜反射式 (配R2反射镜) 	0.1...5 m	0...3.2 m (同轴) 0.1...6.5 m 0.1...20 m 	0.5...8.5 m 0.3...20 m 
检测透明物体镜反射式 (配R2反射镜) 	0.1...1 m	0...1.7 m (同轴)	
漫反射式 	1...90 cm 5...200 cm	1...100 cm 5...200 cm 0...60 cm 	
固定焦距反射 			
背景抑制 	0.1...10 cm 3...25 cm 10...50 cm	7...20 cm 5...10 cm 	30...300 mm 200...2000 mm  60...600 mm 30...150 mm  60...1200 mm 50...350 mm 
前景抑制 			
距离传感器 	5...20 cm	7...20 cm	
带光纤对射式 		5...15 cm	80 ± 40 mm 
带光纤漫反射式 			

技术参数

工作电压	Vdc	10...30 	10...30   II3	10...30   II3
	Vac			
输出方式	Vac/dc	15...264		
	PNP	•	•	•
	NPN		•	•
	NPN/PNP	•		
	继电器 (SCR) 其他	•		
连接方式	其他		0...10 V	
	电缆	•	•	•
	连接器 接线板	•	•	•
尺寸(mm)		18 x 50 x 50	15 x 50 x 50	18 x 50 x 50
外壳材质		ABS	ABS	ABS
机械防护等级		IP65	IP67	IP67



S90	S2	S20	S30
0...20 m 0...60 m 	0...10 m 0...50 m	0.1...50 m	0...50 m
	0.1...5 m		
0...3.2 m (同轴) 0.1...6.5 m 0.1...20 m 	0.1...3 m	0.1...8 m	0.1...10 m
0...1.7 m (同轴)			
1...100 cm 5...200 cm 0...60 cm 	1...90 cm 1...200 cm	0.1...2 m	0.05...2 m
7...20 cm 5...10 cm 		10...50 cm	20...110 cm
7...20 cm			
10...30 	10...30	10...30   II 3	10...30
.	15...264	.	17...264
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
15 x 50 x 41	26 x 58 x 85	26 x 65 x 55	32 x 85 x 73
zama	PBT	ABS	聚碳酸酯
IP67	IP66	IP66	IP67

专用型光电传感器

SR21 系列

高分辨率2 mm 槽型

用于贴标和包装

- ◆高达25 kHz 开关频率
- ◆红外线或红色/绿色光源模式
- ◆可检测半透明标签
- ◆检测透明物体上的标签
- ◆4线连接 NPN 和 PNP输出



TL46 系列

金属外壳高性能色标检测

- ◆宽光谱 RGB红绿蓝三色光源
- ◆基本型、标准型和增强型版本
- ◆手动设置和动态示教设定
- ◆30 kHz 开关频率
- ◆NPN/PNP 开关量输出和 0-5 V 模拟量输出



LD46 系列

新型荧光传感器

标准金属外壳

- ◆大功率UV LED 光源
- ◆检测荧光标志的高灵敏度
- ◆10 - 100 mm 检测距离
- ◆2 kHz 开关频率
- ◆NPN/PNP输出和 0-5 V 模拟量输出



TL50 系列

新型塑胶外壳高性能色标检测

- ◆宽光谱 RGB红绿蓝三色光源
- ◆9 mm检测距离
- ◆动态示教设定
- ◆15 kHz 开关频率
- ◆NPN 和 PNP 输出



LD50 系列

新型荧光传感器

创新塑胶外壳

- ◆大功率UV LED 光源
- ◆创新塑胶外壳封装
- ◆10 mm 检测距离
- ◆2 kHz 开关频率
- ◆双路NPN和 PNP开关信号输出



AS1系列

AREAsensor™

高分辨率的光电式检测光栅

- ◆带交叉光束的区域传感器
- ◆100 mm 检测高度
- ◆检测距离可达 3 m
- ◆0.2x75 mm最小检测物体
- ◆PNP 输出和扫描模式输入



槽型光电传感器



产品系列			SR21	SR22	SRF-30 50/80/120
槽型传感器			2 mm	2 mm	30/50/80/120mm
槽深度			50 mm	40 mm	34/54/54/54 mm
开关频率			25 kHz	10 kHz	1.5 kHz 3 kHz  cl.2
光源			红外线 LED 红/绿光 LED	红外线 LED	红色 LED 红色激光  cl.2
设定方式			按键式自动设定	旋钮调整	旋钮调整
技术参数	工作电压	Vdc	10...30 	24 ± 15%	10...30
		Vac			
		Vac/dc			
	输出方式	PNP	•	•	•
		NPN	•	•	•
		NPN/PNP			
		继电器 (SCR)			
		其他			
	连接方式	电缆			
		连接器	•	•	•
		接线板			
尺寸(mm)			20 x 90 x 26	14 x 68 x 37	10 x 50 x 59
外壳材质			zama	铝合金	铝合金
机械防护等级			IP65	IP60	IP65

专用型光电传感器

荧光传感器				
产品系列			LDµ	LD46
	荧光传感器 检测距离		10...100 mm	10...100 mm
	光纤式荧光传感器 检测距离		0...30 mm	
	开关频率		2 kHz	2 kHz
	光源		紫外 LED	高能紫外 LED
	设定方式		标记和背景 双按钮设定	+/- SET 三按钮式设定
技术参数	工作电压	Vdc Vac Vac/dc	10...30  II3	15...30   II3
	输出方式	PNP	•	
		NPN	•	
		NPN/PNP		•
		继电器 (SCR)		
		其他	0...7 V	0...5V
	连接方式	电缆	•	•
		连接器	•	•
		接线板		
	尺寸(mm)		31 x 81 x 58	31 x 81 x 58
	外壳材质		zama	铝合金
	机械防护等级		IP67	IP67



LD50	S90-U	S60-U	S50-U
0...60 mm	0...40 mm	0...40 mm	8...20 mm
2 kHz	2 kHz	2 kHz	1 kHz
高能紫外LED	紫外LED	紫外LED	紫外LED
$\pm$ 双按钮式设定	设定钮式示数	设定钮式示数	设定钮式示数
15...30   II3	10...30 	10...30   II3	10...30   II3
	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
31 x 81 x 53	15 x 50 x 41	15 x 50 x 50	M18 x 55/68
ABS	zama	ABS	PBT NI plated brass
IP67	IP67	IP67	IP67

专用型光电传感器

色标和颜色传感器



检测距离

产品系列	
色标传感器	
光纤式色标传感器	
颜色传感器	
开关频率	
光源	
通讯接口	
设定方式	

TLμ
6...60 mm
0...3 mm 0...10 mm
10 kHz 20 kHz
红/绿色 LED 白色 LED
标记和背景双按钮设定

TL46
6...60 mm
15 kHz 20 kHz 30 kHz
RGB LED
+/- SET 三按钮式设定

技术参数

工作电压	Vdc
	Vac
输出方式	Vac/dc
	PNP
	NPN
	NPN/PNP
	继电器 (SCR)
连接方式	其他
	电缆
	连接器
尺寸(mm)	接线板
外壳材质	
机械防护等级	

10...30 II3
•
•
•
0...5 V
•
•
31 x 81 x 58
zama
IP67

10...30 II3
•
•
•
0...5 V
•
•
31 x 81 x 58
铝合金
IP67



TL50	S65-W	S65-V	S8-W
6...22 mm	12...20 mm		10 mm
		5...45 mm	
15 kHz	30 kHz	1.5 kHz (V09 vers.) 500 Hz (V19 vers.)	10 kHz
RGB LED	白色 LED	RGB LED	RGB LED
	RS485	RS485	
标记和背景双按钮设定	+/- SET 三按钮式设定	SET 和 SEL 双按钮设定	自学习按钮
10...30	10...30	10...30	12...30
.	.	.	.
	0...5V		
.	.	.	.
31 x 81 x 53	50 x 50 x 25	50 x 50 x 25	14 x 42 x 25
ABS	ABS	ABS	ABS
IP67	IP67	IP67	IP67

专用型光电传感器



区域传感器

产品系列			AS1-HR	AS1-SR
检测距离	区域传感器		100 mm	100 mm
	线性传感器			
	精确度			
	分辨率		0.2 x 75 mm Ø 6 mm	0.2 x 200 mm Ø18 mm
	开关频率		500 Hz	500 Hz
	光源		红外线 LED	红外线 LED
	通讯接口			
	检测距离		0.3...1.9 m 0.8...3 m	0.3...1.9 m 0.8...3 m
技术参数	工作电压	Vdc Vac Vac/dc	10...30   II3	10...30   II3
	输出方式	PNP NPN NPN/PNP 继电器 (SCR) 其他	•	•
	连接方式	电缆 连接器 接线板	•	•
	尺寸(mm)		20 x 41 x 150	20 x 41 x 150
	外壳材质		铝合金	铝合金
	机械防护等级		IP67	IP67



S65-Z

150 mm

0.9 mm

0.15 mm

>130 Hz

红外线 LED

RS485

200 mm

10...30 

•
•

4...20 mA

•

25 x 50 x 50

ABS

IP67

光电传感器

附件

棱镜反射板

R 系列

棱镜反射板具有宽广反射角度的反射几何棱镜，因此可以完美的适用于发射光为红外线、可见光和偏振光的反射板式光电传感器，具有多种形状、尺寸、安装方式

- ◆直径分别为48 mm, 75 mm 和 23 mm，标准R2, R5 和 R9 反射板
- ◆R6和R4反射板具有长距离和高的反射系数
- ◆R10 和 R11反射板适合应用于具有较大表面的情况
- ◆R7, R8 和R20 拥有的微型反射几何棱镜，应用于需要高精度检测现场
- ◆温度范围为 -30℃ — +70℃，IP67 机械防护等级
- ◆反射胶贴可根据不同的光源和需要剪切成不同的形状和尺寸

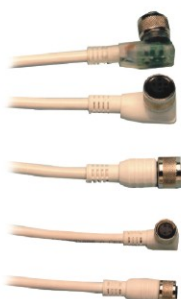


接插件

Cs系列

所有接插件都具有带3, 5, 7或10 m电缆，标准4孔结构

M12接插件具有标准3孔NO结构或带黄色信号灯用于PNP输出和绿色电源灯
接头外壳采用PUR塑料，电缆采用CEI20 - 22标准的不可燃PVC



通用系列光纤

OF 系列

塑料标准光纤具有对射、反射和同轴反射功能，可裁剪的连接端，连接到所有带标准 ϕ 2.2 mm 固定孔的传感器。聚焦、准直和差分镜头，金属外壳,同时提供1-2.2mm半径适配器以及通用裁剪工具。

- ◆超柔性光纤仅有2mm的弯曲半径
- ◆高效光纤
- ◆卷光纤可延伸至 2m
- ◆1mm外径的细光纤



专用系列光纤

OFA 系列

高性能光纤用于要求苛刻的场合。所有的光纤接头都可以进行切割并推荐配套使用S7系列高分辨率传感器。

- ◆平行光纤阵列型可以用于对射和漫反射检测
- ◆固定焦距漫反射型具有轴向、径向和侧向出光，同时也可用于背景屏蔽应用
- ◆90度出光的漫反射型可以装入3.8mm的直径



安装固定支架

ST 系列

完整系列的安装支架用于所有的通用型传感器
用于M18圆柱型传感器的塑料或金属支架可以提供固定和可调传感器光轴角度，在360度范围内每个方向可以调节15度
高抗冲击和振动



电源适配器

PSCU 系列

此电源适用于低电压光电、接近或者电容式传感器。

- ◆可以对输出信号进行逻辑和延时处理
- ◆单路或双路输入用于NPN/PNP，继电器或者0-10V模拟量输出
- ◆延时功能：延时ON或者OFF,单稳态，双稳态
- ◆控制面板带有输入灵敏度和延时调节旋钮，电源和输入/输出状态指示灯



光电测量装置

DS1 系列

带模拟量输出的AREAscan™
检测和测量光栅

- ◆ 位置和尺寸测量
- ◆ 4 mm分辨率和1 ms响应时间
- ◆ 100到300 mm 检测控制高度
- ◆ 检测距离达4 m
- ◆ PNP 数字信号输出和0-10 V模拟量输出



DS2 系列

带串行接口的AREAscan™
检测和测量光栅

- ◆ 用于自动化物料处理
- ◆ 6或25 mm 分辨率模式
- ◆ 150 – 1650 mm 检测控制高度
- ◆ 检测距离达10 m
- ◆ PNP 数字信号输出和0-10 V模拟量输出，RS485接口



DS3 series

可设置组合式 AREAscan™
检测和测量光栅

- ◆ 可配置的检测和测量
- ◆ 0.5 或 6 mm 分辨率
- ◆ 150 – 600 mm 检测控制高度
- ◆ 检测距离达1.5 m
- ◆ PNP 数字信号输出和0-10 V模拟量输出



S80 系列

基于时间飞行(TOF)原理的激光距离传感器

- ◆ 2级可见红色激光光源
- ◆ 漫反射型检测距离可达4m或7m
- ◆ 镜反射型检测距离可达20-100m
- ◆ 高精度和快速响应
- ◆ PNP/NPN, 4-20mA输出 和RS485串行接口



S81 系列

经济型距离传感器

- ◆ 2级可见红色激光光源
- ◆ 塑料镜头和外壳
- ◆ 漫反射型检测距离可达4m
- ◆ 2路PNP/NPN输出
- ◆ 0-10V模拟量输出或报警输出



S62-Y系列

高精度距离传感器

- ◆ 80 ± 40 mm工作范围
- ◆ 分辨率可达8 μm
- ◆ 线性误差<0.1%
- ◆ 温度漂移<10 μm/°C
- ◆ 在焦距范围内光点尺寸为0.5 × 1mm



光电测量装置

测量光栅和线性传感器



检测距离

产品系列

测量光栅
测量高度



线性传感器



分辨率

光束数量

光源

响应时间

通讯接口

设定方式

检测距离

DS1

100...300 mm

4...10 mm

16...48

IR

1...2.75 ms

0.15...0.8 m
0.15...2.1 m
0.2...4 m

DS2

150...1650 mm

6/25 mm

21...231 (res=6mm)
18...36 (res=25mm)

IR

5...90 ms

RS485

示教

0.3...5 m

技术参数

工作电压

Vdc
Vac
Vac/dc

输出方式

PNP
NPN
NPN/PNP
继电器 (SCR)
其他

连接方式

电缆
连接器
接线板

尺寸(mm)

外壳材质

机械防护等级

24

•

0...10 V

M12 4-poles for TX / M12 5-poles for RX

20 x 41

铝合金

IP65

24

•

0...10 V

M12 4-poles for TX / M12 8-poles for RX

35 x 40

铝合金

IP65



DS3	S65-Z
150...600 mm	
	150 mm
0.5/0.8 mm (交叉光栅) 6 mm (平行光栅)	0.15 mm
24...96	1 (镜反射型)
IR	IR
3...12 ms(交叉光栅) 23...92 ms(平行光栅)	3.8 ms
	RS485
示教	示教
0.2...2 m	200 mm
24 II3	10...30
.	
	.
0...10 V	4...20mA
M12 4-poles for TX / M12 8-poles for RX	M12 8 针
35 x 40	25 x 50 x 50
铝合金	ABS
IP65	IP67

光电测量装置

距离传感器



检测距离

产品系列

距离传感器
测量距离



数字分辨率

线性度

开关频率

光源

响应时间

通讯接口

设定

S80-Y0

0.3...4 m

0.9 mm

0.3 %

100 Hz (标准型)
500 Hz (快速型)

红色激光 $\alpha 2$

5 ms (标准型)
1 ms (快速型)

RS485

示教

S80-YL0

0.3...7 m

0.4 mm

0.3 %

100 Hz

红色激光 $\alpha 2$

5 ms

RS485

示教

技术参数

工作电压

Vdc
Vac
Vac/dc

输出方式

PNP
NPN
NPN/PNP
继电器 (SCR)
其他

连接方式

电缆
连接器
接线板

尺寸(mm)

外壳材质

机械防护等级

15...30 II3

.

4...20 mA

M12 8 针

34 x 90 x 73

铝合金

IP67

15...30 II3

.

4...20 mA

M12 8 针

34 x 90 x 73

铝合金

IP67



S80-Y1	S80-Y2	S81	S62-Y
0.3...20.3 m (on R80 reflector)	0.3...100.3 m (on R80 reflector)	0.3...4 m	80 ± 40 mm
0.6 mm	6 mm	0.9 mm	< 50 µm
0.25 %	0.15 %		< 0.1%
100 Hz (标准型) 500 Hz (快速型)	100 Hz (标准型) 500 Hz (快速型)	80 Hz	1 KHz
红色激光  cl.2	红色激光  cl.2	红色激光  cl.2	红色激光  cl.2
5 ms (标准型) 1 ms (快速型)	5 ms (标准型) 1 ms (快速型)	6 ms	1 ms
RS485	RS485		RS485
示教	示教	示教	示教
15...30   II3	15...30   II3	15...30 II3	12...24   II3
.	.	.	
4...20 mA	4...20 mA	0...10 V	0...10 V 或 4...20 mA
M12 8 针	M12 8 针	M12 5 针	M12 8 针
34 x 90 x 73	34 x 90 x 73	58 x 31 x 31	18 x 50 x 50
铝合金	铝合金	ABS	ABS
IP67	IP67	IP67	IP67

光电检测装置

SVS1 系列

最快速的即插即用

视觉传感器

- ◆真正的嵌入式视觉传感器
- ◆通过 VSC单元快速设置
- ◆无需电脑
- ◆实时监控
- ◆单一控件检测



SCS1 系列

全功能智能相机传感器

- ◆CMOS 640x480 图像传感器
- ◆内置或外部光源
- ◆测量、控制和检测
- ◆OCR/OCV, DataMatrix或条形码
- ◆以太网端口和 RS232 / RS485 接口



SVS2 系列

最犀利的集成视觉传感器

- ◆通过PC灵活设置
- ◆以太网通讯
- ◆目标判别和识别工具
- ◆360° 图像匹配
- ◆多控件检测



SIL系列

工业视觉系统配套光源

- ◆线性、环形或方形等多种模式
- ◆连续光或者触发光
- ◆红、蓝、绿、白可见光或红外线 LED光源
- ◆坚固的外壳
- ◆可见红色激光



视觉传感器



产品系列		SCS1	SCS1-ID
类别		视觉传感器	视觉传感器
分辨率		640 x 480	640 x 480
帧/秒		可达 150	可达 150
照明光源		内置或 M8 连接器外置	内置或 M8 连接器外置
连接		以太网	以太网
通讯接口		RS232 / RS485	RS232 / RS485
配置		USEasy® PC GUI	USEasy® PC GUI
运行模式		独立	独立
镜头		C 或 CS 型安装	C 或 CS 型安装
功能		测量和检测	测量和检测, OCR / OCV, DataMatrix 和条形码
技术参数	工作电压	Vdc	24   II 3
		Vac	
		Vac/dc	
	输出方式	PNP	•
		NPN	
		NPN/PNP	
		继电器 (SCR)	
		其他	
	连接方式	电缆	
		连接器	M12 8-poles / M8 4-poles / RJ45
		接线板	
尺寸(mm)		75 x 100 x 40	75 x 100 x 40
外壳材质		铝合金	铝合金
机械防护等级		IP40	IP40

光电检测装置

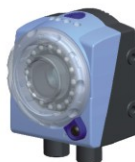


照明光源

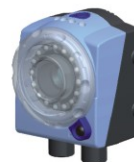
产品系列			SIL	SIL
外形			线 - 面 - 环 - 点 - 背光	激光
			内置或外部	内置
			功率 LED	激光 650 nm
			DATASENSOR 功率光学元件	
			红/绿/蓝/白色光、红外光	红光
			6° - 25° - 45° - 10x30°	60°
			5...24 Vdc	0...30Vdc
			250...1000 lux	
				5 mW  cl.3
技术参数	工作电压	Vdc	24	5...24
		Vac		
		Vac/dc		
	输出方式	PNP		
		NPN		
		NPN/PNP		
		继电器 (SCR)		
		其他		
	连接方式	电缆		
		连接器 接线板	M8 4 针	M12 4 针
	尺寸(mm)			
	外壳材质		铝合金	铝合金
	机械防护等级		IP65	IP65

智能视觉传感器

NEW



NEW



产品系列			SVS1	SVS2
类别			视觉传感器	视觉传感器
分辨率			640 x 480	640 x 480
帧/秒			可达60	可达60
照明光源			内置	内置
连接			参数设置器	以太网
通讯接口				RS 485
配置			VSC 参数设置器	PC 图形化用户界面
运行模式			单独工作, 无需控制器	单独工作, 无需控制器
镜头			6/8/12 mm	6/8/12 mm
功能			测量和检测	测量和检测或识别
技术参数	工作电压	Vdc	24	24
		Vac		
		Vac/dc		
	输出方式	PNP	.	.
		NPN		
		NPN/PNP		
		继电器 (SCR)		
		其他		
	连接方式	电缆		
		连接器	2x M12 8- 针	M12 8 针 / M12 4 针
		接线板		
尺寸(mm)			58 x 52 x 40	58 x 52 x 40
外壳材质			铝合金	铝合金
机械防护等级			IP54	IP54

光电检测装置

参数设置器和监控器



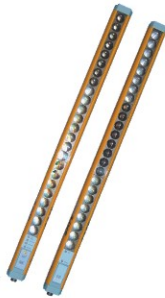
产品系列			VSC	VSM
显示器		功能	SVS1传感器设置 实时监控	SVS2 传感器监控
		分辨率	320x240	320x240
		安装	DIN- 导轨或面板	DIN- 导轨或面板
		用户界面	8个设置 按钮 8个信号 指示灯	8个设置按钮 8个信号指示灯
技术参数	工作电压	Vdc	通过SVS1传感器	24
		Vac		
		Vac/dc		
		PNP		
	输出方式	NPN		
		NPN/PNP		
		继电器 (SCR)		
		其他		
	连接方式	电缆		
		连接器 接线板	M12 8针	n° 2 M12 8 针
	尺寸(mm)		96 x 96 x40	96 x 96 x40
	外壳材质		塑料	塑料
	机械防护等级		IP54	IP54

光电安全保护装置

Se4系列

4级SAFEasy™基本型和增强型安全光幕

- ◆ 150 – 1650mm保护高度
- ◆ 14、20、30、35mm分辨率和2,3,4条光束手指、手掌和身体保护
- ◆ 具有屏蔽和EDM功能型
- ◆ 级联主/从型和EDM型



SE4T-L 系列

4级SAFEasy™安全光幕具有SE4 T/L屏蔽功能

- ◆ 500mm保护高度
- ◆ 2或3光束型用于身体保护
- ◆ 集成屏蔽传感器和屏蔽灯
- ◆ "L"(单向)或"T"(双向)系统
- ◆ 直线性光幕用于使用外部屏蔽传感器



SE4-R系列

4级SAFEasy™镜反射型安全光幕

- ◆ 500mm保护高度
- ◆ 2光束型用于身体保护
- ◆ 被动单元带有镜片和反射板
- ◆ 保护距离可达7.5m(直线型)或者可达3m(L型和T型)
- ◆ L型和T型集成屏蔽功能传感器



SG2系列

具有最高性价比的2级SAFEasy™安全光幕

- ◆ 两种型号：标准型和增强型
- ◆ 分辨率30, 50, 90mm
- ◆ 保护距离可达19m并且保护高度可达1800mm
- ◆ 增强型附加如下功能：EDM,防干扰系统,手动/自动复位选择



光电安全保护装置

选型指南

说明：该系列产品是严格按照EN 999 安全标准的安全保护光栅，该系列的安全设备可以在不同的方位和不同的速度环境下保护人体的各个部位。以下所提供的信息是具有代表性和综合性的，并且是严格按照EN999安全标准计算的正确的安全距离。

在危险区域和检测点之间的最小的距离（mm）的计算公式为：

$$S = (K \times T) + C$$

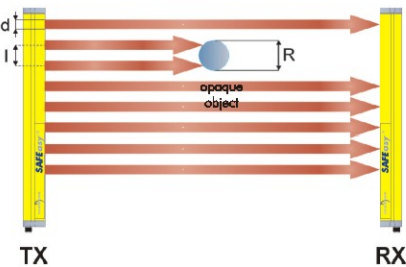
K 是关于物体与人体或身体部位的接近速度的一个参数（mm/秒）

T是完全停止机器所需的总时间 $T = t_1 + t_2$

t_1 = 检测点和设备转换状态之间的最大时间

t_2 = 机器反应的最大时间

C是额外距离用来解释精度类型的设备的值，精度是可以在敏感的黑暗的检测区域发射出至少一条光束通过不透明度物体的最小尺寸（mm）



$R \leq 40 \text{ mm}$ 手指或手的保护	  	R = 精度
$R > 70 \text{ mm}$ 身体保护	  	
$R < 116 \text{ mm}$ 物体存在检测		

普通检测区域的接近方式

最大精度为 40 mm的安全光幕

$$S = (K \times T) + C$$

当 $K = 2000 \text{ mm/sec}$, $C = 8 (d - 14 \text{ mm})$ 但是不小于 0,

d = 设备精度 (mm)

这个公式对安全距离 S 至 500 mm适用。

如果公式的结果S 高于 500 mm, $K = 1600 \text{ mm/秒}$

并且 $S = (1600 \text{ mm/秒} \times T) + 8(d - 14 \text{ mm})$

带精度 40 ~ 70 mm的安全光幕

$$S = (K \times T) + C$$

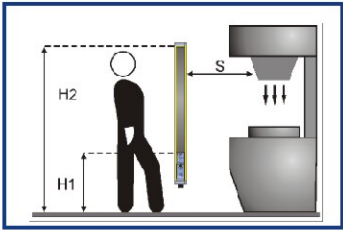
$K = 1600 \text{ mm/sec}$, $C = 850 \text{ mm}$

在所有情况下，最高的光束高度 3 900 mm，最低d 光束 $\geq 300 \text{ mm}$.

单独的多光束安全光栅

$$S = (K \times T) + C$$

$K = 1600 \text{ mm/秒}$, $C = 850 \text{ mm}$



带2、3、4单独光束的光栅是在特定区域内经常用来检测侵扰人体或人体部位的，光束数量和光束间的距离是由损耗预估和具体型号而定的，比如在低光束通过高光束的损耗，通过的两道光束是必须考虑的。

下表提供不同光束从地面或者其他参考平面的高度。

光束数量	平面单独光束的高度 (mm)
4	300, 600, 900, 1200
3	300, 700, 1100
2	400, 900

如果在使用单光束的工业环境中，高度大约为750mm

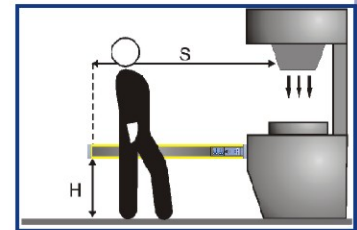
$$S = (1600 \text{ mm/秒} \times T) + 1200 \text{ mm.}$$

平行接近到的探测区域

$$S = (K \times T) + C$$

$$K = 1600 \text{ mm/秒}, C = (1200 \text{ mm} - 0,4 H), \text{ 不少于 } 850 \text{ mm}$$

$$\text{最大高度} = 1000 \text{ mm}, \text{ 最小高度} = 15 (d - 50 \text{ mm}), d = \text{安全光幕的精度}$$



角度分别接近探测区域

当检测的角度大于 30° 时，根据普通的接近方式的公式；当检测角度小于30° 时，根据平行接近的公式。

说明：该系列产品是严格按照EN 999安全标准的安全保护光栅，该系列的安全设备可以在不同的方位和不同的速度环境下保护人体的各个部位。以下所提供的信息是具有代表性和综合性的，并且是严格按照EN999安全标准计算的正确的安全距离。

光电安全保护装置

手指防护安全光幕



技术
参数

产品系列

符合
IEC 61496-1
IEC 61496-2



工作电压

防护精度

检测范围

控制高度

响应时间

输出形式

连接方式

尺寸(mm)

辅助功能

认证标志

其他功能

SE4-14

4 级集成安全光幕

24 Vdc

14 mm

0.2...6 m

150...900 mm

18...39 ms

2 路 PNP 晶体管

Rx: M12 8 针
Tx: M12 4 针

35 x 40

测试
手动/自动复位选择
全部/局部屏蔽选择
强制屏蔽功能



SE4-14 PLUS

4 级集成安全光幕

24 Vdc

14 mm

0.2...6 m

150...1200 mm

21...68 ms
14...41 ms EDM Models

2 路 PNP 晶体管

Rx: M12 8 针; Tx: M12 4 针
Rx: M12 5 针; Tx: M12 5 针

35 x 40

测试
手动/自动复位选择
EDM 选择



4 种型号可选:
EDM
固定/浮动屏蔽
级联
级联/屏蔽



SE4-20

4 级集成安全光幕

24 Vdc

20 mm

0.2...6 m

150...1650 mm

16...39 ms

2 路 PNP 晶体管

Rx: M12 8 针
Tx: M12 4 针

35 x 40

测试
手动/自动复位选择
全部/局部屏蔽选择
强制屏蔽功能

光电安全保护装置

手防护安全光幕



技术
参数

产品系列	SE2-35	SF2-30
符合 IEC 61496-1 IEC 61496-2	2 级集成 安全光幕	2 级集成 安全光幕
 	24 Vdc	24 Vdc
工作电压	35 mm	30 mm
防护精度	0.2...15 m	0.2...15 m
检测范围	150...1650 mm	150...1500 mm
控制高度	15...32 ms	最大 24 ms
响应时间	2 路 PNP 晶体管	2 路 PNP 晶体管
输出形式	Rx: M12 8 针 Tx: M12 4 针	Rx: M12 5 针 Tx: M12 4 针
连接方式	35 x 40	31 x 32
尺寸(mm)	测试 手动/自动复位选择 全部/局部屏蔽选择 强制屏蔽功能	测试 手动/自动复位选择
辅助功能	  	  
认证标志		
其他功能		



SG2-B-30	SG2-E-30
2 级集成安全光幕	2 级集成安全光幕
24 Vdc	24 Vdc
30 mm	30 mm
0.2...19 m	0.2...9 m / 0.2...19 m 可选
150...1800 mm	150...1800 mm
8...24 ms	8...24 ms
2 路 PNP 晶体管	2 路 PNP 晶体管
Rx: M12 5 针 Tx: M12 4 针	Rx: M12 8 针 Tx: M12 4 针
32 x 37	32 x 37
测试 自动复位选择	测试 手动/自动复位选择
	EDM 可选 最大可选距离: 9 m 或 19 m

光电安全保护装置

手防护安全光幕

技术参数

产品系列
符合 IEC 61496-1 IEC 61496-2
工作电压
防护精度
检测范围
控制高度
响应时间
输出形式
连接方式
尺寸(mm)
辅助功能

认证标志
其他功能

SE4-20	SE4-30
4 级集成安全光幕	4 级集成安全光幕
24 Vdc	24 Vdc
20 mm	30 mm
0.2...6 m	0.2...15 m
150...1650 mm	150...1650 mm
16...39 ms	15...32 ms
2 路 PNP 晶体管	2 路 PNP 晶体管
Rx: M12 8 针 Tx: M12 4 针	Rx: M12 8 针 Tx: M12 4 针
35 x 40	35 x 40
测试 手动/自动复位选择 全部/局部屏蔽选择 强制屏蔽功能	测试 手动/自动复位选择 全部/局部屏蔽选择 强制屏蔽功能
     	     



SE4-30 PLUS	SE4-35
4 级集成安全光幕	4 级集成安全光幕
24 Vdc	24 Vdc
30 mm	35 mm
0.2...15 m	0.2...15 m
150...1650 mm	150...1650 mm
16...43 ms 12...26 ms EDM 模式	15...32 ms
2 路PNP 晶体管	2 路PNP 晶体管
Rx: M12 8针; Tx: M12 4针 Rx: M12 5针; Tx: M12 5针	Rx: M12 8针 Tx: M12 4针
35 x 40	35 x 40
测试 手动/自动复位选择 EDM 选择	测试 手动/自动复位选择 全部/局部屏蔽选择 强制屏蔽功能
   	   
4型号可选 EDM 固定/浮动屏蔽 级联 级联/屏蔽	

光电安全保护装置

身体防护及通道控制



技术
参数

产品系列

符合
IEC 61496-1
IEC 61496-2



工作电压

防护精度

检测范围

控制高度

响应时间

输出形式

连接方式

尺寸(mm)

辅助功能

SE2-P

2 级集成安全光幕

24 Vdc

2 - 3 - 4

0.5...50 m

500 - 800 - 900 - 1200 mm

14 ms

2 路 PNP 晶体管

Rx: M12 8 针
Tx: M12 4 针

35 x 40

测试
手动/自动复位选择
全部/局部屏蔽选择
强制屏蔽功能

SB-BWS-T2+Sx-ST2

2 级集成安全光幕

24 Vdc

up to 2

高达 50 m

22 ms max

2 路继电器

接线板

75 x 100 x 75

测试
手动/自动复位选择

认证标志



其他功能



SF2-50 / SF2-90	SG2-B-50 / SG2-B-90	SG2-E-50 / SG2-E-90
2 级集成安全光幕	2 级集成安全光幕	2 级集成安全光幕
24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc
50 / 90 mm	50 / 90 mm	50 / 90 mm
0.2... 15 m	0.2...19 m	0.2...9 m / 0.2...19 m 可选
300...1500 mm	300...1800 mm	300...1800 mm
15...24 ms	8...20 ms (50 版本) 8...19 ms (90 版本)	8...20 ms (50 版本) 8...19 ms (90 版本)
2 路 PNP 晶体管	2 路 PNP 晶体管	2 路 PNP 晶体管
Rx: M12 5 针 Tx: M12 4 针	Rx: M12 5 针 Tx: M12 4 针	Rx: M12 8 针 Tx: M12 4 针
31 x 32	32 x 37	32 x 37
测试 手动/自动复位选择	测试 自动复位选择	测试 手动/自动复位选择
		EDM 可选 最大可选距离: 9 m 或 19 m

光电安全保护装置

身体防护安全光幕



技术
参数

产品系列

符合
IEC 61496-1
IEC 61496-2



工作电压

防护精度

检测范围

控制高度

响应时间

输出形式

连接方式

尺寸(mm)

辅助功能

认证标志

其他功能

SE4-P

4 级集成安全光幕

24 Vdc

2 - 3 - 4

4...50 m

500 - 800 - 900 - 1200 mm

14 ms

2 路 PNP 晶体管

Rx: M12 8 针
Tx: M12 4 针

35 x 40

测试
手动/自动复位选择
全部/局部屏蔽选择
强制屏蔽功能



SE4-Q

4 级集成安全光幕

24 Vdc

2 - 3 - 4

0.5...25 m

500 - 800 - 900 - 1200 mm

14 ms

2 路 PNP 晶体管

Rx: M12 8 针
Tx: M12 4 针

35 x 40

测试
手动/自动复位选择
全部/局部屏蔽选择
强制屏蔽功能





SB-BWS-T4+Sx-ST4

4 级集成安全光幕

24 Vdc

up to 4

高达 50 m

最大 32 ms

2 路继电器

接线板

73 x 152 x 118

测试
手动/自动复位选择
全部/局部屏蔽选择
屏蔽暂停选择
双屏蔽/强制屏蔽功能



光电安全保护装置

集成屏蔽功能的身体保护



技术
参数

产品系列	SE4-T	SE4-L
符合 IEC 61496-1 IEC 61496-2	带屏蔽传感器的 4型集成安全光幕	带屏蔽传感器的 4型集成安全光幕
工作电压	24 Vdc	24 Vdc
N° 光束	2-3	2-3
检测范围	0.5...3 m	0.5...3 m
控制高度	500 - 800 mm	500 - 800 mm
响应时间	14 ms	14 ms
输出形式	2 路PNP 晶体管	2 路PNP 晶体管
连接方式	Rx: M12 8 针 Rx: M12 5 针 Tx: M12 4 针	Rx: M12 8 针 Rx: M12 5 针 Tx: M12 4 针
尺寸(mm)	35 x 40	35 x 40
辅助功能	测试 双路屏蔽功能 手动/自动重置选择 屏蔽暂停选择 EDM 选择 强制屏蔽功能	测试 双路屏蔽功能 手动/自动重置选择 屏蔽暂停选择 EDM 选择 强制屏蔽功能
认证标志		
其他功能		



SE4-S	SE4-R' T'	SE4-R' L'	SE4-R LINEAR
带屏蔽传感器的 4型集成安全光幕	带屏蔽传感器的 4型集成安全光幕	带屏蔽传感器的 4型集成安全光幕	带屏蔽传感器的 4型集成安全光幕
24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc
2-3	2	2	2
0.5...25 m	0.5...3 m	0.5...3 m	0.5...25 m
500 - 800 mm	500 - 800 mm	500 - 800 mm	500 - 800 mm
14 ms	14 ms	14 ms	14 ms
2 路 PNP 晶体管	2 路 PNP 晶体管	2 路 PNP 晶体管	2 路 PNP 晶体管
Rx: M12 8 针 Rx: M12 5 针 Tx: M12 4 针 35 x 40	Rx: M12 8 针 Rx: M12 5 针 Tx: M12 4 针 35 x 40	Rx: M12 8 针 Rx: M12 5 针 Tx: M12 4 针 35 x 40	Rx: M12 8 针 Rx: M12 5 针 Tx: M12 4 针 35 x 40
测试 双路屏蔽功能 手动/自动重置选择 屏蔽暂停选择 EDM 选择 强制屏蔽功能	测试 双路屏蔽功能 手动/自动重置选择 屏蔽暂停选择 EDM 选择 强制屏蔽功能	测试 双路屏蔽功能 手动/自动重置选择 屏蔽暂停选择 EDM 选择 强制屏蔽功能	测试 双路屏蔽功能 手动/自动重置选择 屏蔽暂停选择 EDM 选择 强制屏蔽功能

光电安全保护装置

安全产品附件

带屏蔽保护的连接电缆

CV 系列

带屏蔽保护的电缆与SE2和SE4 安全光幕配套使用，也可应用于Sx-ST2/ST4的安全传感器系列产品中。

- ◆带M12轴向或径向连接头和4, 8 针电缆
- ◆电缆长度 3, 5, 10, 15, 25 m
- ◆电缆材质: PVC



无屏蔽连接电缆

CS 系列

M12-4针非屏蔽保护的电缆可与 Sx-ST2/ST4的安全传感器系列产品或屏蔽传感器配套使用。

- ◆带M12轴向或径向连接头和3,4, 5,8 针电缆
- ◆电缆长度: 3, 5, 7, 10 m
- ◆电缆材质PVC

安全继电器

SE - SR2 系列

可与 SE2, SF2 和 SE4 安全光幕系列产品配套使用

- ◆4型安全继电器
- ◆安全连接: 3路 NO 和 1路 NC.



测试棒

TP 系列

直径14, 20, 30和35 mm的安全光幕测试棒。



固定支架

ST 系列

适用于SE2, SE4和SF2 系列安全光幕。标准固定支架(4件套)可定向、防震, 与SE2和SE4安全光幕配套使用。防刮伤的SF2安全光幕固定支架(4件套)。



接线盒

SE - SRT 系列

适用于带集成屏蔽功能的安全光幕接线盒, 允许通过使用按键开关和测试/开始指令和特定按键迅速激活强制屏蔽功能。

立柱和地面安装支架

SE - S系列

适用于SE2, SE4, SF2 安全光幕和SE-DM转角反射镜系列，不同高度可选：

800, 1000和 1200 mm 侧面尺寸为 30 x 30 mm。1500 和 1800 mm 侧面尺寸为 45 x 45 mm。地面固定尺寸：240 x 240 mm



防护支架

SE - P 系列

适用于SE2, SE4和SF2安全光幕，高度范围从 273 mm 到 1743 mm 可选。

转角反射镜

SE - DM 系列

适用于SE2, SE4, SF2安全光幕和单一光束的 Sx-ST2/ST4安全传感器系列。

高度范围 150 mm 到 1800 mm 可选。

反射镜尺寸：宽124 mm厚6 mm。



激光瞄准器

SE - LP 系列

适用于 SE2和SE4安全光幕，使发射端和接收端的对准变得容易。



屏蔽装置

LMS 系列

屏蔽灯：标准、水平和垂直装配的层叠积木式。I 屏蔽传感器：所有的DATASENSOR 非安全传感器都可配用。



安全传感器

SX - F/G - ST 系列

- ◆带测试输入对射型的安全传感器
- ◆管状塑料或金属外壳的传感器，检测距离达 8 m
- ◆方形塑料外壳的传感器，检测距离达50 m
- ◆管状塑料外壳激光传感器，检测距离达40 m



补充系列产品

温度控制装置

THE 系列

1/8 DIN mP基本型温度控制器

- ◆ 标准 48x96 mm外形尺寸
- ◆ 带2或3个控制点的版本
- ◆ 带ADT自适应的PID控制
- ◆ 带校准环的完全诊断
- ◆ 输出信号可自动或手动调节



THE系列温度控制器,标准的 48x96 mm外形尺寸, 可适用于单或双显示器, 带 12-24 Vac/dc 或 80-240 Vac, 和 2 或 3 个控制点的主继电器或晶体管输出口。主PID控制可以通过自动调节按钮自动的调整其参数, 或通过 AT 自适应功能实现。辅助输出口可以编制 16个不同的报警功能, 或定点。LFA诊断功能可以沿着整个环线检测出故障点, 从传感器到 actuator, 都可以自动 (闭环) 或者手动 (开环) 设置输出值。

THQ 系列

1/16 DIN mP基本型温度控制器

- ◆ 标准 48x48 mm外形尺寸
- ◆ 可调节参数的 控制面板
- ◆ TC-J/K 和 RTD Pt100输入
- ◆ 带ADT自适应的PID控制
- ◆ 带校准环的LFA诊断功能



THQ 系列控制器是以高精度为特征的微型控制器, 特别适用在隔热和自动化包装产品中。AT 自动调节和ADT自适应功能可以通过PID控制, 迅速准确的响应从而加快系统的变化, 比如, 在开始或者停止状态, 单行活着双行的控制板可以设置所有的控制器的值和配置, 如传感器的输入, 控制器和报警功能。LFA 诊断功能可以检测传感器, 电缆或热抵抗值。

THT系列

1/16 DIN 基本型和加强型控制器

- ◆ 标准 48x48 mm外形尺寸
- ◆ 继电器或静态 SSR输出
- ◆ 4-20 mA 信号或 0-10 V模拟量输出
- ◆ 电流变换器 HBA 功能
- ◆ 复合 MODBUS-RTU 协议的RS485接口



TH-T系列温度控制器包括简单和价廉高效的基本产品, 也包括更多的控制和界面系统的高级产品。此温度控制器的变成快速简单, 可以通过几个键来实现设置。RS485系列的产品更新换代界面可以发送参数配置和通过可以控制各个单元的工业用电脑来接收控制值。另外, 此系列产品带电流变压器的输入端口。可适用于 25 或 100 A 的测量, 可以检测部分故障点, 比如检测发热体单元的故障。产品包括光绝缘继电器和晶体输出并静态控制继电器, 还带有 4-20 mA 或 0-10 V 相关的输出端口。

非光电传感器

US 系列

超声波传感器

- ◆ 标准 M18 管状外壳
- ◆ 轴向或径向光源
- ◆ NPN 和 PNP 数字量输出
- ◆ 4–20 mA 或 0–10 V 模拟量输出
- ◆ 低响应时间和高分辨率

US 系列的 M18 超声波传感器具有轴向的或径向的发射，带 NPN/PNP 数字输出或 4–20 mA / 0–10 V 模拟量输出。主要特点包括低至 5 ms 的响应时间和达 0.5 mm 的高精度。传感器可通过 Teach-in 按钮设置，控制距离达 300 mm，带背景和前景抑制功能。超声波传感器能独立检测透明，带有颜色以及不吸收声波的材料，从而应用于自动包装领域以及汽车和其他普通工业加工领域。



CS 系列

电容式传感器

- ◆ 标准 M18 管状外壳
- ◆ 5 – 25 mm 检测距离
- ◆ 9 段电位器调节
- ◆ 10–30 Vdc, 4 NPN/PNP 电缆系列
- ◆ 18–230 Vac, 5 线连接, 继电器输出系列



IS 系列

电感式传感器

- ◆ 标准的 M4 或 M30 管状外壳
- ◆ 微型方形结构
- ◆ 1–20 mm 检测距离
- ◆ 10–30 Vdc, 2, 3 或 4 线 NPN/PNP 系列



当光电传感器在应用中遇到极端光反射和传输问题时，电容和电感传感器充当一个互补的角色。电容传感器用于液体的非接触检测，透明面或薄的不透明层的检测。电感式传感器专门用于金属目标的非接触检测。

详细完整的电容和电感传感器介绍在 INFRA 目录上，属于 DATASENSOR 集团。

DATASENSOR集团

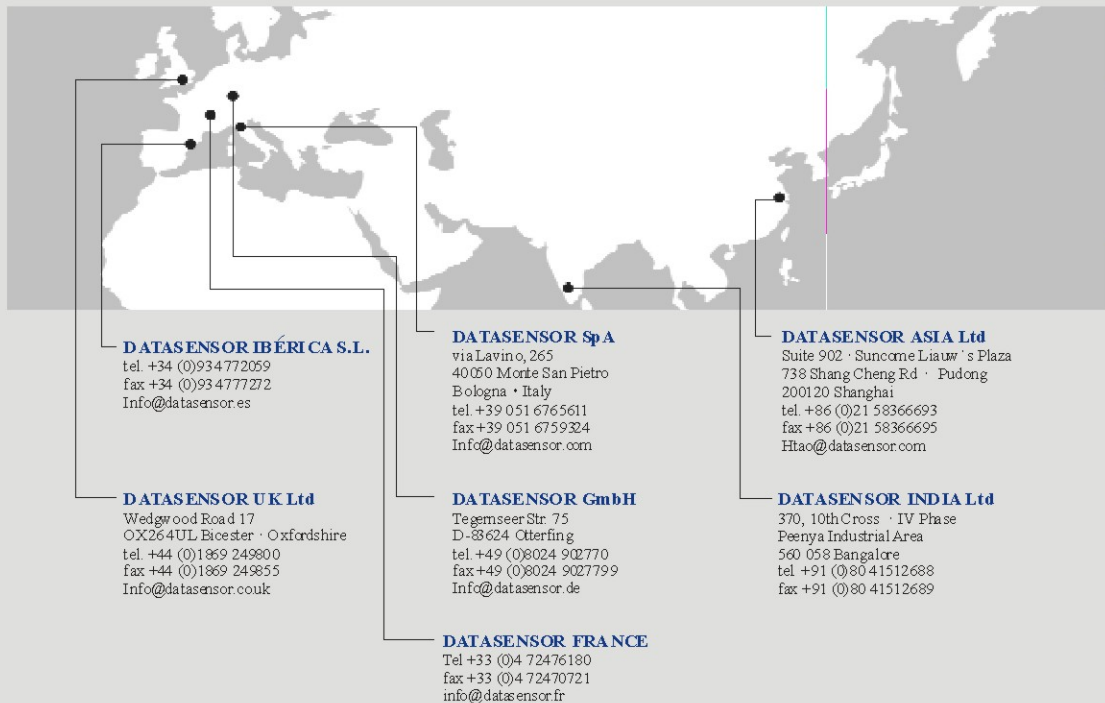
包括Datalogic SpA和 DATASENSOR都隶属于HYDRA工业集团，现已成为一个真正的工业集团整体：

INFRA，自1972年以后活跃在国际市场，提供范围广泛以不同技术为基础的各类光电传感器，以及非光电式的电容式、电感式、电磁式传感器。

INFRA还为非工业领域（通路控制、自动化机械门和电梯）的检测提供光电装置。

SPECIALVIDEO是集成工业自动化视觉系统个性化的研发专家。

DATAFOTON新设立在匈牙利的整合了集团的灵活性制造的知识和技术的生产工厂。



中国地区咨询及技术服务

地址：上海市浦东新区商城路738号胜康廖氏大厦902室
电话：+086-21-5836 6693
传真：+086-21-5836 6695
邮编：200120
电子邮件：htaao@datasensor.com
网址：www.datasensor.com

授权
分销
商

