

## 安全产品

### 安全产品分类

安全光幕2类及4类	高/低分辨率				其他安全产品 控制器 安全光电继电器附件			
	手指防护	手部防护	身体防护	存在控制				
	基本功能/扩展功能							
	自动手动重启	外部设备监控	屏蔽	强制失效	消隐	级联		

## HEADQUARTER

**Datalogic Automation Srl**  
Via Lavino, 265  
40050 Monte San Pietro - Bologna - Italia  
Tel. +39 051/6765611  
Fax +39 051/6759324  
info.automation.it@datalogic.com

### FILIALI E UFFICI DI VENDITA

## EUROPA

**BENELUX**  
**Datalogic Automation Benelux**  
Newtonweg 3  
4104 BK Culemborg  
Olanda  
Tel. +31 345/589489  
Fax +31 345/511419  
info.automation.nl@datalogic.com

### FRANCIA

**Datalogic Automation Srl**  
Succursale en France  
Le Parc Technologique de Lyon  
333 cours du 3ème Millénaire - Le Pôle  
69800 Saint Priest  
Tél. +33 (0)4/72476180  
Fax +33 (0)4/72470721  
info.automation.fr@datalogic.com

### GERMANIA

**Datalogic Automation Srl**  
Niederlassung Central Europe  
Carl-Zeiss Str. 31  
73230 Kirchheim/Teck  
Tel. +49 07021/509700  
Fax +49 07021/5097029  
info.automation.de@datalogic.com

### ITALIA

**Datalogic Automation Srl**  
Via Lavino, 265  
40050 Monte San Pietro - Bologna  
Tel. +39 051/6765611  
Fax +39 051/6759324  
info.automation.it@datalogic.com

## Datalogic Automation Srl LASER MARKING

Via Le Gorrey, 10  
11020, Donnas - Aosta  
Tel. +39-0125-8128201  
Fax +39-0125-8128401  
info.automation.it@datalogic.com

Via Dell'Industria 20, 21018  
Sesto Calende - Varese  
Tel. +39-03319180601  
Fax +39-03319180601  
info.automation.it@datalogic.com

### SPAGNA

**Datalogic Automation Iberia**  
Sucursal en España  
C/ Samontà, 21 Planta baja, Local O  
08970 Sant Joan Despí - Barcelona  
Tel. +34 (0)93/4772059  
Fax +34 (0)93/4777272  
info.automation.es@datalogic.com

### NORD EUROPA

**Datalogic Automation AB**  
Höjdrodergatan 21  
21239 Malmö - Svezia  
Tel. +46 (0)40/385000  
Fax +46 (0)40/385001  
info.automation.se@datalogic.com

### REGNO UNITO

**Datalogic Automation UK**  
Datalogic House  
Dunstable Road, Redbourn - Hertfordshire  
AL3 7PR  
Tel. +44 (0) 1582 791750  
Tel. +44 (0) 1582 791769  
info.automation.uk@datalogic.com

## NORD AMERICA

**Datalogic Automation Inc**  
511 School House Road  
Telford, PA 18969-1196 - Stati Uniti  
Tel. +1-800-BAR-CODE or +1-215-723-0981  
Fax +1-215-721-5551  
info.automation.us@datalogic.com

## Datalogic Automation Inc MACHINE VISION

6301 Old Shakopee Road  
Minneapolis, MN 55438 - Stati Uniti  
Tel. +1-952-996-9500  
Fax +1-952-996-9501  
info.automation.us@datalogic.com

## APAC

### AUSTRALIA-NUOVA ZELANDA

**Datalogic Automation Pty Ltd**  
Unit 130, 45 Gilby Road  
Mt Waverley - Victoria, 3149 - Australia  
Tel. +61 (0)3/95589299  
Fax: +61 (0)3/95589233  
info.automation.au@datalogic.com

### China

**Datalogic Automation Shenzhen**  
得利捷深圳总公司  
深圳市南山区南海大道以西  
花样年美年广场5栋1108  
Tel: +86 (0)755-8629 6779  
Fax: +86 (0)755-8628 1280  
info.automation.cn@datalogic.com

### Datalogic Automation Shanghai

得利捷上海分公司  
上海浦东新区浦东南路1289号华融大厦1301室  
Tel: +86 (0)21-5836 6692  
Fax: +86 (0)21-5836 6695  
info.automation.cn@datalogic.com

### Datalogic Automation Beijing

得利捷北京办事处  
北京市丰台区南三环西路16号2号楼20层2017室  
info.automation.cn@datalogic.com

### GIAPPONE

**Idec Datalogic Co., Ltd**  
10-40, Mikuni-Honmachi 1-Chome,  
Yodogawa-ku, Osaka 532 0005  
Tel. +81(6) 6398/3200  
Fax +81 (6) 6398/3202  
www.idljp.com



## >传感器与安全光幕



## 传感器&安全光幕

Datalogic自1972年研发其第一款光电传感器产品以来，在传感器及安全领域已拥有超过40年的丰富经验。

如今，Datalogic是全球最大的传感器及安全产品制造商之一。

Datalogic是意大利光电传感器及安全光幕的市场领导者，按市场份额计算，是欧洲前十大制造商。

Datalogic传感器与安全产品解决了工厂自动化中客户遇到的各种应用难题。（尤其是加工与包装机械，及众多与物料搬运相关的行业，诸如汽车、电子、制药、食品饮料、造纸印刷、木材加工、制陶业、玻璃及纺织等）。

\*（来源：VDC 2010-2011）

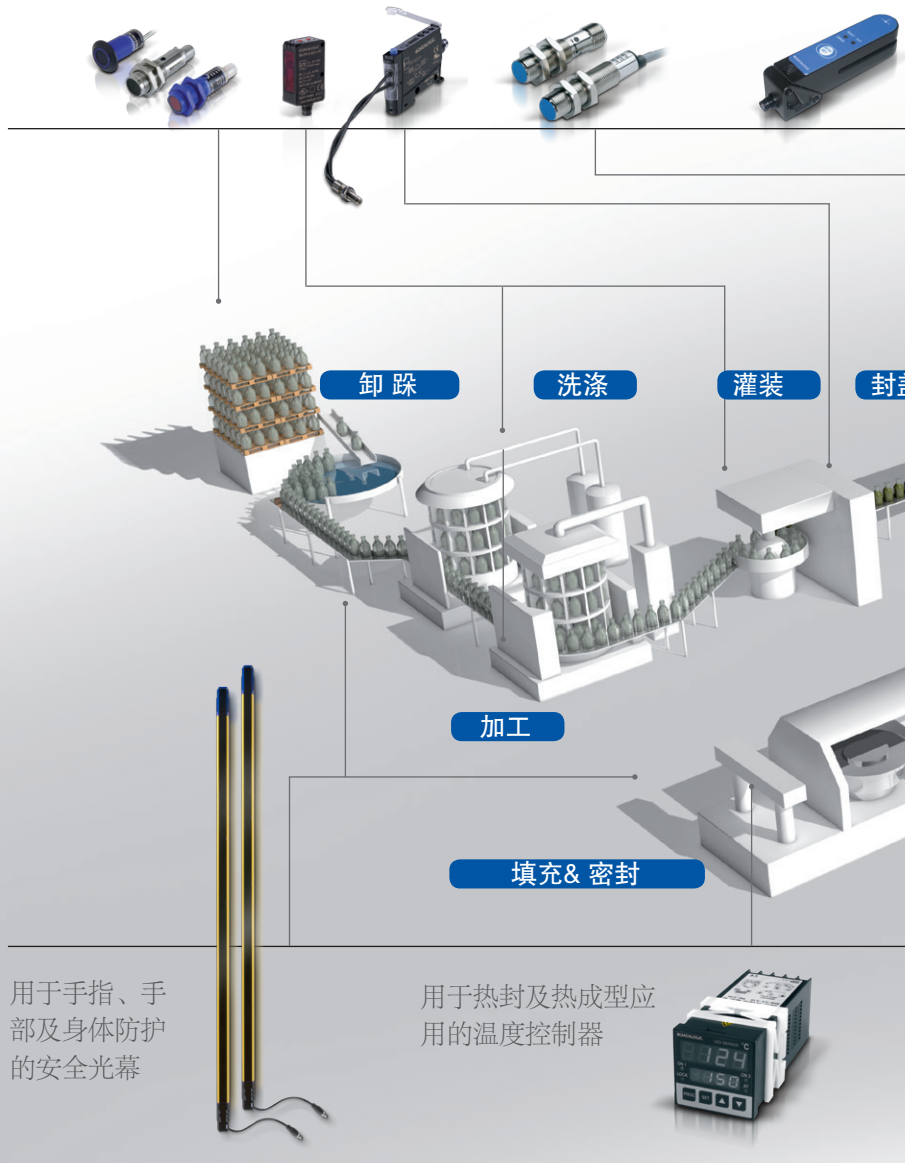
应用  
卸垛  
洗涤  
灌装  
封盖  
贴标  
装箱  
拉伸包装

仓储  
装盒  
包装  
填充&密封  
加工

用于物体检测的微型圆柱型光纤传感器

电感式接近开关

用于标签检测的槽型传感器



## 传感器产品

### 传感器产品分类

通用功能	M18圆柱型传感器	光纤传感器	微型传感器	中型传感器	Maxi传感器
	槽型传感器	色标/颜色传感器	荧光传感器	区域传感器	测量光栅
	槽型传感器	色标/颜色传感器	荧光传感器	区域传感器	测量光栅

其他传感器  
电感式接近开关  
超声波传感器  
电容式接近开关  
温度传感器





超小型传感器

### SM-ALL

具有全部通用光学功能的超小型光电传感器  
用于检测难以触及的物体或在狭小空间中使用



微型传感器

### S3Z

具有标准微型外壳的高性能传感器  
在小型机械中替代大尺寸的传感器，满足有限空间下的应用需求



微型传感器

### S40/S41

微型外壳产品，包括高性价比的S41系列和高性能的S40系列  
节约空间及成本（包括高性能型号）

技术数据

- 固定焦距型工作距离15、20、30、50 cm
- 镜反射型工作距离1.5m，偏振型工作距离1m
- 对射型工作距离2m
- 提供带NO-NC的NPN或PNP输出型传感器
- 4线连接，带2m 电缆
- IP67级超小型塑料外壳

应用

- 加工及包装机械
- 电子器件装配
- 小型电器和自动售货机
- 微型传感器

技术数据

- 一般漫反射型工作距离15或70cm
- 背景抑制型，红色LED光源或激光光源，工作距离50-300mm
- 偏振镜反射型工作距离4m，同轴透明物体检测型工作距离2m，激光型工作距离10m
- 对射型工作距离15m，激光型工作距离30m
- 3线连接，带2m 电缆或M8 连接器
- IP67级微型塑料外壳
- 正面设有固定孔（符合远东标准）

应用

- 加工及包装机械
- 电子器件装配
- 小型机械和访问控制

技术数据

- 一般漫反射型工作距离35cm，激光型工作距离15cm
- 背景抑制型工作距离15-100mm，激光型工作距离20-60mm
- 偏振镜反射型工作距离2.5m，同轴透明物体检测型工作距离1m
- 对射型工作距离6m
- NO-NC输出，带2m电缆或M8连接器
- IP67级微型塑料外壳
- 背面设有固定孔（符合欧洲标准）

应用

- 加工及包装机械
- 输送线和物料搬运
- 自动化仓储



紧凑型传感器

### S8

超高性能  
解决检测应用中的各种难题（例如目标物体太小、移动速度太快、过于透光、过于反光）



紧凑型传感器

### S62

高性价比的50x50 标准外壳的通用型传感器  
具有标准化的50x50mm外壳、安装孔、安装附件和布线，可实现所有光学功能

技术数据

- 背景抑制型工作距离50-300mm，激光型工作距离20-200mm
- 背景抑制型，用于反光背景下透明物体的检测
- 镜反射型工作距离5m，激光型工作距离10m，同轴透明物体检测型工作距离2m
- 色标传感器工作距离6-12mm，开关频率10kHz
- NO-NC输出，带2m电缆或M8连接器
- IP67级塑料外壳及IP69L不锈钢外壳型号

应用

- 加工及包装机械
- 食品与饮料行业
- 化妆品产品及制药行业
- 电子器件装配

技术数据

- 一般漫反射型工作距离90或200cm，激光型工作距离20-200mm
- 背景抑制型工作距离为30、60、120、200 cm，激光型工作距离15、35cm
- 镜反射型工作距离13m，偏振型工作距离8m，激光型工作距离20m
- 对射型工作距离25m
- 10-30 Vdc型，带NO-NC的NPN或PNP输出
- 交直流两用型 24-240Vac / 24-60Vdc，带继电器输出
- 2m电缆或M12可旋转的连接器

应用

- 加工及包装机械
- 输送线和物料搬运
- 汽车装配和内部物流

技术数据

- 一般漫反射型工作距离2m（PA型）、5m（PR型）
- 背景抑制型工作距离2m（PA型）、2.5m（PR型）
- 偏振镜反射型工作距离7 m（PA型）、22 m（PA型）
- 对射型工作距离50m（PA型）、60m（PR型）
- 10-30Vdc型，带NPN或PNP输出
- 交直流两用型，带继电器输出和接线端子
- 可配置的定时功能，用于开关延迟

应用

- 包装生产线末端，堆垛机
- 户外或室内门禁控制
- 制造工厂



M18 圆柱型传感器

### S15

IP69K等级的塑料或不锈钢材质短外壳  
节约空间与成本，适用于恶劣环境，如有高压水枪或腐蚀性洗涤剂的环境中



M18 系列圆柱型传感器

### S50/S51

具有M18系列标准外壳和安装孔、安装附件和布线，实现所有光学功能。S51基础系列产品更经济。



光纤放大器

### S7系列

即使在有限空间和高温环境下，S7系列产品也能通过光纤电缆进行高分辨率检测——可远距离安装。

技术数据

- 漫反射型工作距离10、35或100cm，固定焦距型工作距离5cm
- 背景抑制型工作距离40-120mm
- 镜反射型工作距离5m，透明物体检测型工作距离1m
- 对射型工作距离20m
- 亮暗通输入，2m电缆、M12 连接器或猪尾巴连接器
- IP 69K级塑料或不锈钢外壳
- 可采用符合Johnson Diversey认证的工业清洗剂进行清洗

应用

- 加工与包装机械
- 装配和输送线

技术数据

- 一般漫反射型工作距离10、40或70cm，激光型工作距离35cm
- 固定焦距型工作距离100mm，背景抑制型工作距离50-100mm
- 偏振镜反射型工作距离4m，激光型工作距离16m，透明物体检测型工作距离1m
- 对射型工作距离20m，激光型工作距离60m
- 色标传感器工作距离10mm，交光传感器工作距离20mm
- 采用2m电缆或M12连接器进行连接，带NO-NC输出
- 轴向或径向镜头，塑料扁平或M18金属外壳

应用

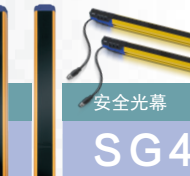
- 加工与包装机械
- 装配和输送线
- 自动物料搬运
- 自动化仓储

技术数据

- 漫反射光纤型工作距离25、50、100mm
- 对射式光纤型工作距离75、150、300mm
- 红色或白色LED光源，实现色标检测
- 4位数字显示屏，自学习或微处理器设置方式
- 10bit（1024点）或12bit（4096点）分辨率
- 开关频率1kHz，快速开关频率5kHz，超快速开关频率10kHz
- NPN或PNP输出，带2m电缆或M8连接器

应用


- 加工与包装机械
- 电子器件装配
- 制药行业



安全光幕

### SG2/SG4基础系列


具有基本光学功能的手指与手部检测  
可靠性高、安装简单、更节约成本



安全光幕

### SG 4 可编程系列

可编程设置的手指与手部安全检测  
更高灵活性，适应多种机械安装需求，可远程配置与监控，并具有参数复制功能



安全光幕

### SG 紧凑型身体防护安全光幕

身体保护与周边进入防护  
可靠性高，安装、校准更加简单，更节约成本

技术数据

- SG2安全光幕（PL=d，SIL2）；SG4安全光幕（PL=e，SIL3）
- 手指检测分辨率14mm；手部检测30mm；存在检测分辨率50-90mm
- 4位数字显示屏，自学习或微处理器设置方式
- 10bit（1024点）或12bit（4096点）分辨率
- 开关频率1kHz，快速开关频率5kHz，超快速开关频率10kHz
- NPN或PNP输出，带2m电缆或M8连接器

应用

- 自动化机械
- 金属加工、木材加工
- 制造业（纺织、制陶业等）
- 物料搬运、装配生产线

技术数据

- SG 4可编程安全光幕（PL=e，SIL3）
- 手指检测分辨率14mm；手部检测30mm
- 保护高度300-1800mm（150mm倍数）
- 工作距离：手指检测7m，手部检测20m
- 保护高度150-1800mm（150mm倍数）
- 工作距离：手指检测6m，手部检测19m，存在检测9/19m
- 自动、手动重启；EDM功能；抗干扰编码
- 操作简单。价格经济，具有标准的M12 5针连接器

应用

- 加工与包装机械
- 汽车、金属加工、冲压机床
- 制造业装配线

技术数据

- 35x40 mm 标准紧凑外壳
- 2、3、4光束型，用于身体防护和进入防护
- 保护高度500mm、800mm、900mm和1200mm
- 最远工作距离50m
- 自动/手动DIP开关配置，EDM功能，抗干扰编码
- 屏蔽型，带L型或T型集成屏蔽臂和指示灯
- M12标准连接器，价格经济、操作简单

应用

- 轻型堆垛机和卸垛机
- 输送线
- 自动化仓储
- 生产线



槽型传感器

### SR21

即使集成在高速运行的机械或过程中，也可实现高分辨率，以及精确定位、贴标和标签打印的快速响应



色标传感器

### TL46

高分辨率、白色光源或RGB三色光源，响应时间超快  
无论用于超高速的工艺过程中，抑或用于包装机械中同样表现卓越，并具有基于标记检测原理的同步功能



荧光传感器

### LD46

高灵敏度、高功率的紫外光LED光源  
精确地保持包装机械的同步工作，或基于荧光标记“不可见”的检测原理实现物料分拣和挑选

应用

- 包装及贴标机械
- 打印及贴标系统

技术数据

- 槽宽2mm，深50mm，适用于标签检测
- 20μs超快响应时间及25kHz的开关频率
- 红外LED光源，用于半透明卷筒上的标签检测
- 红色/绿色LED光源的发射器，用于彩色标记检测
- 通过自学习按钮设定参数或动态阈值设定
- NPN及PNP输出，带M8 4针连接器
- 坚固的紧凑型金属外壳，防护等级为IP65

应用

- 包装及贴标机械
- 食品饮料、化妆品、制药行业
- 印刷机械



区域传感器

### AS1/DS1

高分辨率区域传感器  
可以检测并测量穿过该区域任意位置的小型物体



测量光栅

### DS2

具有扩展控制高度的测量光栅  
根据物体高度、宽度和物体位置来设置



测距传感器

### S80/81

基于TOF（飞行时间原理）的长距离测距传感器  
基于目标物体距离的精确检测，S81系列传感器性价比更高。

技术数据

- AS1区域传感器用于检测小型物体
- DS1光栅用于测量小型物体
- 最小检测物体尺寸为ø 6mm，扁平物体为0.2 x75mm
- 最小测量分辨率为7mm或4mm
- NPN/PNP输出和0-10V模拟量输出
- IP67级标准金属外壳

应用

- 加工及包装机械
- 食品、化妆品及制药行业
- 电子器件及机械装配
- 输送线及分拣系统

技术数据

- 带有红外平行光束的测量光栅
- 控制高度150至2400mm（150mm倍数）
- 标准分辨率25mm，高分辨率型为6mm
- 标准工作距离5m，长距离型工作距离10m
- 可配置的PNP开关量输出
- 可配置的0-10V模拟量输出
- 具有RS-485或以太网端口，及图形化用户界面

应用

- 二次包装，如装盒机
- 自动化垂直仓储
- 汽车装配，如喷涂车间应用
- 物流行业中的非接触测量

技术数据

- 基于时间飞行原理的传感器，带红色激光光源
- 漫反射型工作距离0.3-7m(S80)或0.3-4m(S81)
- 漫反射型工作距离0.3-20m或0.3-100m(S80)
- 7m工作距离时重复精度小于5mm(S80)，4m工作距离时重复精度小于4mm(S81)
- NPN或PNP输出，4-20mA模拟量输出，RS-485串口协议(S80)
- NPN或PNP输出，0-10V模拟量输出(S81)
- 自学习设置，4位数字显示屏（仅S80型）

应用

- 包装线末端
- 卷筒放卷控制
- 自动化仓储
- 电梯及起重机定位
- 汽车装配线
- 物流中的非接触测量



超声波传感器

### US

距离测量  
精确定位与距离控制，不受物体颜色或反射光影响



电感式接近开关

### IS

非接触式检测  
价格经济、实现可靠的金属零件检测



传感器附件

技术数据

- US18型工作距离3-30cm，可检测最小物体尺寸5mm
- US30型工作距离0.2-2m，可检测最小物体尺寸10mm
- US50型工作距离0.2-8m，可检测最小物体尺寸20mm
- 具有自学习按钮和远程学习输入功能
- NPN和PNP开关输出，用于物体检测
- 4-20mA 或0-10V模拟量输出，用于距离测量
- 高分辨率：1mm或0.1%工作范围

应用

- 包装机械
- 饮料与灌装设备
- 卷筒开卷控制

技术数据


- 标准接近开关包括M4、M5、M8、M12、M18、M30
- 双倍工作范围（M12型工作距离4mm，M18型工作距离14mm，M30型工作距离20mm）
- 非齐平或非齐平型，适合嵌入式安装
- 黄铜镀镍或不锈钢材质的短型或长型外壳
- 可采用Ecolab和Diversey认证的清洗剂进行清洗
- 交直流两用型、金属外壳型，防磁防摔型
- NO/NC、NPN或PNP输出，以及可配置输出的型号

应用

- 加工与包装机械
- 装配和输送线
- 金属加工与机床

技术数据

- 高效反射镜，实现更长工作距离
- 微棱柱反射镜，实现高分辨率检测
- 适应高温工作环境、更加柔软的高效光纤
- 光纤阵列，具有聚焦镜头的光纤
- M8、M12直头或弯头的电缆
- 用于传感器安装的塑料支架和金属支架



安全光幕

### SG 身体防护安全光幕

身体防护与周边进入防护  
产品坚固、可靠性高且安装简单



安全控制器

### SG BWS

身体防护与进入防护  
价格经济，灵活的安全布局与系统配置



安全附件

技术数据

- 52x56mm外壳，机械防护性能更出色
- 2、3、4光束型，用于身体防护和进入防护
- 保护高度500mm、800mm、900mm和1200mm
- 最远工作距离60m
- 自动/手动DIP开关配置，EDM功能，抗干扰编码
- 屏蔽型，带集成屏蔽臂和顶部指示灯
- 反射型型号分主动和被动单元

应用

- 堆垛/卸垛
- 汽车行业，自动化生产线
- 自动化仓储
- 立体仓库
- 无人搬运车与叉车区域防护

技术数据

- 4类可配置的安全控制模块（PL=e，SIL3）
- 自动/手动DIP开关配置，EDM功能，抗干扰编码
- SG-BWS-T4-MT 具有单/双通道屏蔽功能
- 可控制2个光幕或1---4个安全光电
- S5型工作距离0-8m，激光型工作距离0-40m
- S30型工作距离0-40m
- 2路PNP输出或SPST继电器（250Vac/24Vdc 5A）输出

应用

- 堆垛/卸垛
- 输送线
- 自动化仓储
- 生产线

安全附件

- 反射镜
- 防护落地支架
- 防护板
- 安全模块
- 安全继电器
- 屏蔽接线盒
- 屏蔽臂
- 屏蔽指示灯
- 激光瞄准器
- 支架