





# ■ 什么是 *DATASENSING* ?

DATASENSING由DATALOGIC传感器、安全产品、视觉事业部和M.D.墨迪传感器组成

DATASENSING由两家拥有着50年发展历史（共逾100年）的公司组建而成

DATASENSING开发、制造并供应机器视觉、传感器和安全设备

DATASENSING拥有222个产品系列和超过22500个标准型号和定制型号

DATASENSING的销售额高达7600万欧元，并在全球拥有逾350名员工

DATASENSING的业务遍及全球，总部位于意大利，并在欧洲、中国和美国设有主要办事处

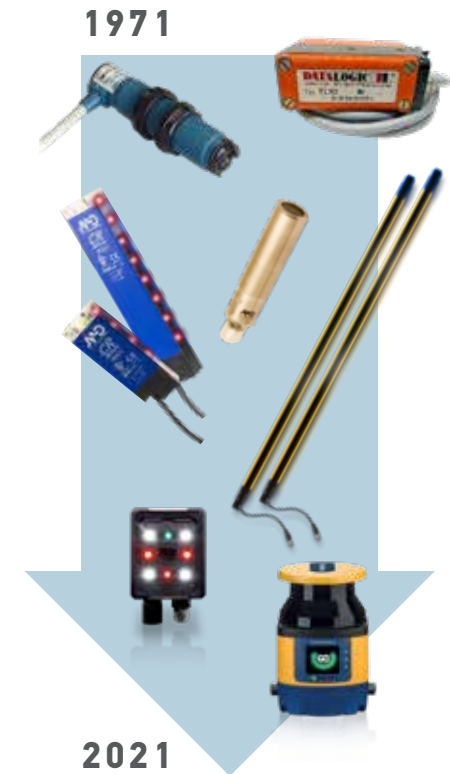
DATASENSING遵循环境、社会和治理(ESG)计划，实现可持续发展

DATASENSING正应对多种自动化挑战：机器视觉深度学习、传感器和安全设备

DATASENSING专注于工业自动化，从货物的生产到企业物流

DATASENSING是您寻求工业自动化创新传感解决方案的首选合作伙伴

DATASENSING的使命是，“运用行业领先的专业知识精心研发产品，通过基于可持续标准及定制产品的智能传感解决方案创造附加值。”



# 机器视觉

- 智能相机
- 工业相机
- 视觉控制器

机器视觉可提供最广泛的智能设备，用于检测和工厂自动化。

智能相机和视觉控制器可提供多种解决方案，以满足各种性能和价位要求。

机器视觉解决方案可通过条形码、读取字符(OCR)或识别模式来识别工件；检测工件缺陷和定位；引导机器人手臂；协助控制生产线流程。

智能相机意味着可将灵活成熟的视觉系统封装于紧凑型外壳内，从而简化了机器上的设备集成。

视觉控制器和相机还具有尖端的图像处理能力，视觉处理器支持高端多相机视觉解决方案。

简单直观的IMPACT配置软件，是所有智能相机和视觉控制器的通用型软件。它拥有120多种检测工具和控制装置，可快速方便地定制检测程序和开发用户界面。

机器视觉配件包括滤光片、镜头、光源、电缆及接口、支架及外壳等。

## 智能相机

新品发布

### P1X

CE



超小型高性价比智能相机，为全嵌入式独立设备提供高级视觉系统功能。P1x系列有两种不同分辨率的灰度或彩色图像传感器：VGA和1.3 MP。

### P2X

CE



在紧凑型外壳内，工业智能相机的检测性能极佳。最先进的CMOS图像传感器分辨率高达200万像素，且图像质量绝佳。

### A30/T4X

CE



由于独立式坚固的IP67级外壳，即使在恶劣的工业环境中也能安装。

## 视觉处理器

### MX-E

CE



工业计算机视觉处理器支持GigE多相机连接，其灵活性无与伦比，并具有最高级别的图像处理性能。

## 相机

### E/M 相机

CE



该系列的GigE工业相机，采用最新的CMOS图像传感器，图像分辨率可从VGA到5MP。

## 技术数据

- 图像传感器：VGA和1.3MP，CMOS，灰度或彩色
- 可选镜头：6、9、12、16、25mm
- 光源：红色、蓝色、红外、白色(偏振型可选)
- 数字输入/输出：2进/3出
- 通讯协议：PROFINET、EtherNet/IP、ModBus、RS232、Ethernet TCP/IP
- 旋转连接器可用于水平安装和90°安装
- IP67等级外壳
- 通过+A4:A13PACT软件进行配置

- 包装机械
- 汽车行业
- 通用制造

- 图像传感器：WVGA和2MP，CMOS，灰度或彩色
- 可选镜头：S口(6、8、12.5和17.5mm)或C-Mount
- 光源：红光、蓝光、红外光、白光(偏振型可选)
- 数字输入/输出：2进/3出
- 通讯协议：PROFINET、EtherNet/IP、ModBus、RS232、Ethernet TCP/IP
- 旋转连接器可用于水平安装和90°安装
- IP67等级外壳
- 通过包含增强算法的IMPACT软件进行配置

- 包装机械
- 机器人引导
- 电子行业
- 汽车行业

- 分辨率：VGA (A30和T40)、2MP (T47)、5MP (T49)
- C-Mount接口镜头能拍摄高画质画面，且安装/视野灵活
- 数字输入/输出：2输入/3输出
- 通讯协议：EtherNet/IP、ModBus、RS232、Ethernet TCP/IP
- 坚固的工业IP67外壳
- 适用于恶劣环境
- 通过IMPACT软件进行配置

- 汽车行业
- 电子行业
- 运输和物流

- 3款不同处理能力的型号：MX-E25(入门级)，MX-E45(中级)，MX-E90(高端)
- 支持2至8个独立的GigE相机同时连接
- 数字输入/输出：16进/16出(NPN或PNP)
- 通讯协议：PROFINET、EtherNet/IP、ModBus、RS232、Ethernet TCP/IP
- 通过含增强算法的IMPACT软件进行配置
- 最先进的Windows 10物联网(IoT)操作系统

- 电子行业
- 机器人引导
- 包装机械

- 分辨率从VGA到5 MP不等，有灰度和彩色两种
- 分辨率从2K到8K像素的线扫描相机
- 经行业验证的GigE视觉连接标准
- 紧凑型尺寸简化了机械安装
- C-Mount接口镜头支持灵活安装

- 电子行业
- 机器人引导
- 包装机械

# 传感器

- 光电式
- 电感式
- 电容式
- 超声波式

传感器在工业自动化行业中起着至关重要的作用，可用于检测物体或工件的有无，检测组装的完整性或正确性，测量尺寸、距离或位置。

光电式传感器种类最为广泛，有多种外形尺寸、版本和功能可选，检测目标物从尺寸最小的物体到移动最快速的物体，透明或光亮表面，彩色或不可见的荧光标记等，也可测量尺寸或距离。

电感式传感器尤其适用于近距离检测金属工件，部分产品适用于粉尘、液体、油或油脂等恶劣环境的。

电容式传感器用于检测液体或粉末，也适用于不透明和非金属容器内，液位或料位的定点检测。

超声波式传感器适用于透明物体检测(塑料薄膜、玻璃、标签等)，也可用于距离测量。

配件包括安装支架和接插件线缆、IO-Link主站、光纤和用于光电传感器的反射板。

传感器在制造业中，用途非常广泛，如汽车和电子工厂；食品饮料和制药行业的加工和包装机械；木工机械、金属加工机械、纺织机械、陶瓷机械、玻璃机械、石材机械、造纸机械等。

而在物流行业的应用，则涉及自动化物料搬运、输送线、储存和分拣段、自动化立体仓库、配送中心等。

## S5N / S5



"推出的首个圆柱螺纹型智能光电传感器，是工业4.0的基准参考点，具有全部光学功能并支持IO-Link V1.1通讯。不锈钢AISI 316L材质，IP69K防护等级，符合ECOLAB和Diversy标准认证的型号(S5N...NA...)可供选择。"

- 漫反射型距离可达700mm
- 背景抑制型距离可达150mm
- 对比度传感器距离为10 mm ±2 mm
- 具备所有光学功能
- 强大的抗电磁干扰能力
- 增强型抗环境光干扰能力
- M18通用型扁平塑料外壳
- M18金属外壳可选
- 轴向或径向出光、线缆或接插件电气连接
- 标准4线NO或NC的NPN或PNP输出
- NPN/PNP输出和L/D-亮/暗态完全可调型号(S5)
- IO-Link V1.1 COM 2智能传感器配置文件
- INOX AISI 316L型号可选
- S5N...NA符合Ecolab和Diversy标准

- 加工和包装
- 输送机、材料搬运
- 陶瓷企业物流
- 自动化仓储

## DM



各型号的M12光电传感器：均配有示教按钮，便于调节。

- 红外光光源
- 漫反射型距离可达300mm
- 偏振镜反射型距离可达2.5m
- 对射型距离可达4m
- 带远程示教的PNP或NPN输出
- 2m线缆或M12接插件电气连接
- 4线可选NO或NC输出
- IP67塑料小型外壳

- 包装线
- 装配机械

## SS/FA FAL/FBL FF



各型号的M18光电式传感器：多用途，可提供激光光源型号，特殊型号（FF）可用于恶劣环境及食品饮料行业，已通过ECOLAB和DIVERSY认证。

- 红光、红外光和激光光源可选
- 可调节和不可调节型号
- 传感器外壳(FF)配有微调器、示教按钮和创新的感应示教功能
- 漫反射型距离可达1.5 m
- 偏振镜反射型可达4,5m和30m(激光光源)
- 对射型可达20m和50m(激光光源)
- 透明物体检测的镜反射型距离可达1,5m
- 背景抑制型检测测距离可达300mm和150mm (激光光源)
- 可选塑料外壳和金属外壳
- AISI 316L不锈钢外壳(FF)
- IP67- IP68 , IP69K (FF)
- 轴向或径向光轴型号
- Ecolab和Diversy认证
- M18圆柱螺纹型或光滑圆柱外壳
- 陶瓷行业内部物流

- 加工和包装
- 木材和玻璃加工业
- 装配机械
- 输送线

## 超小型光电传感器

## SM-ALL



超小型光电传感器，具有全部通用光学功能，能精准高效的检测紧凑型机械内部狭小空间中难以触及的目标物体。

- 固定焦距型距离可达15、20、30、50cm
- 1.5m镜反射型和1m偏振镜反射型
- 2 m对射型
- NO或NC可调的NPN或PNP输出
- 4芯 2m线缆的电气连接
- IP67超小型塑料外壳

- 加工和包装
- 电子装配
- 小型电器和自动售货机

## 光纤类产品

## S70/S7/FY



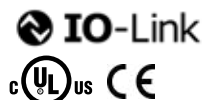
先进的紧凑型光纤放大器具有价格和功能优势，配有双数字显示器，检测速度快，并可选择对比灵敏度型号，部分型号支持IO-Link通讯。

- 漫反射型光纤检测距离可达500mm(S70)
- 对射型光纤距离可达1800 mm(S70)
- 用于对比度检测的红光或白光LED光源
- 双4位数字显示器(S70)
- 4位数字显示器，示教或微调设置(S7)
- 10位(1024点)或12位(4096点)分辨率
- 开关频率1kHz、快速5kHz、超快速10kHz和50kHz
- 带2 m线缆或M8接插件电气连接的NPN或PNP输出
- 延迟开启/关闭的可设定延时功能
- IP67塑料外壳，增强型玻璃纤维
- 适用光纤种类广泛

- 加工和包装
- 电子组装
- 医药业



## S100



市场上价格最好的通用小型光电式传感器，拥有标准的小型尺寸和通用安装功能，方便机械和电气安装。

## S3Z



"标准化小型外壳，且兼具高性能。可取代较大的传感器，适用于检测较小机器内部的受限空间。"

## S3N



外壳异常坚固且小巧，但性能绝佳，是自动化行业检测应用的完美解决方案。由于扩展的IO-Link通讯功能，可选择具有高兼容性的电位器微调型或示教型型号。

## QM



小方型传感器，产品类型丰富。

## QF



IP69K高防护等级，小方型传感器，适用于恶劣环境和食品饮料行业应用。

- 对射型距离可达12m
- 镜反射型距离可达7m
- 偏振镜反射型距离为3m和5.5m
- 漫反射型检测距离为30cm和50cm
- 70mm固定焦距型
- 背景抑制型距离可达100mm和200mm
- 带L/D可调输入的NPN 或 PNP 输出
- 2m线缆或M8接插件电气连接
- IP67塑料材质微型外壳
- 背面有4个M3螺纹孔
- 正面有M3螺纹孔

- 加工和包装
- 输送线、材料搬运
- 自动化仓储

- 漫反射型距离为15或70cm
- 背景抑制型红光LED或激光光源距离为50-300mm
- 偏振镜反射型-RRX系列距离可达4m，透明物体检测的镜反射型距离可达2m，激光光源距离可达10m
- 对射型距离为15m，激光光源为30m
- 2m线缆或M8 3芯接插件电气连接
- 接插件
- IP67塑料材质微型外壳
- 正面有M3螺纹孔

- 加工和包装
- 电子装配
- 小型机械和访问控制

- 所有型号都为可见红光光源
- LED和激光光源型号可选
- 所有产品均可提供示教功能
- 多种背景抑制功能
- 光亮和透明物体检测
- 单、双微调电位器和按钮开关型号可选
- 漫反射型距离达100 cm
- 背景抑制型检测距离可达300mm(LED微调型)
- 偏振镜反射型-RRX系列距离可达5m
- 同轴光透明物体检测的镜反射型距离可达2m，激光光源为10m
- 对射型型15m，激光光源30m
- 2 m线缆或M8接插件电气连接
- IP67坚固型塑料微型外壳
- 正面带有金属内嵌件的M3螺纹孔
- 最先进的扩展智能型IO-Link通讯功能

- 传送带和物流线
- 食品、化妆品和制药行业
- 木材和玻璃业
- 通用行业
- 自动机械设备

- 红光和红外光光源
- 背景抑制型距离可达400mm
- 漫反射型距离可达1.5 m
- 透明物体检测的镜反射型距离可达4m
- 对射型距离可达30m
- PNP或NPN，NO或NC 输出
- 2m线缆，M8四芯接插件和Pigtail型M12和M8接插件电气连接

- 传送带和物流线
- 食品、化妆品和制药行业
- 木材和玻璃业
- 通用行业
- 自动机械设备

- 红光和红外光光源
- 漫反射型距离可达1 m
- 背景抑制型距离可达200 mm
- AISI 316L不锈钢外壳
- IP67、IP68、IP69K防护等级
- 4线PNP或NPN，NO+NC输出

- 食品工业
- 化工业
- 流程工业



## 紧凑型光电传感器

新品发布

50 x 50

## 大型光电传感器

## 槽型传感器

S8



"紧凑型传感器，适用于难度较大的检测应用领域(如目标物体太小、速度太快、太透明、太光亮)。高性能系列也可选择AISI 316L外壳。"

S62



"50 x 50常规通用型传感器，具有改良的性能和价格优势。各类具有光学功能的紧凑型传感器，都具有50 x 50 mm的标准外壳、安装孔、安装方式和电气连接方式。"

S300 PA/PR



重载式交直流供电型传感器，配有接线端子和内部继电器输出，具有耐用性和集成性，适用于户外和恶劣环境中。

SR21/SR23



具有高分辨率和超快响应速度的槽型传感器，即使集成在高速机械和流程中，也能精准定位，粘贴和打印标签。

SRF/FC5/FC6/FC7



高精度的光学槽型传感器，用于检测物体、标签和透膜。

技术数据

- 背景抑制型检测距离为50-300mm，激光光源为20-200mm
- 可提供检测带反光背景的透明物体的背景抑制型传感器
- 偏振镜反射型距离可达5m，激光光源可达10m，透明物体检测的镜反射型距离可达2m
- RGB对比度传感器检测距离为6-12mm，25kHz开关频率
- 紫外线光源传感器检测距离为10-30mm，2kHz开关频率
- 带2 m线缆或M8接插件的NO-NC输出
- IP 67塑料外壳和IP69K不锈钢型号(ECOLAB和DIVERSEY)
- 紧凑型外形尺寸(14 x 42 x 25mm)
- 不锈钢AISI 316L型号，ATEX 3GD

- 加工和包装
- 食品和饮料行业
- 化妆品和制药业
- 电子装配

- 漫反射型距离为90或200cm，激光光源距离为90cm
- 背景抑制型检测距离为30、60、120、200cm，激光光源为15、35cm
- 镜反射型距离可达13m，偏振镜反射型距离可达8m，激光光源可达20m
- 对射型距离可达25 m
- 10-30V直流NO-NC、NPN或PNP输出
- 带继电器的24-240 Vac/24-60 Vdc交直流输出
- 2 m线缆或M12可90°旋转接插件

- 加工和包装
- 输送线、材料搬运
- 汽车装配，企业物流

- 漫反射型距离为2m(-PA)，5m(-PR)
- 背景抑制型距离为2 m(-PA)，2.5m(-PR)
- 偏振镜反射型距离为7m(-PA)，22m(-PR)
- 对射型距离为50 m (-PA)，60 m (-PR)
- 10-30V直流NPN或PNP三线输出型
- 带继电器和接线端子的交直流输出型
- 延迟开启/关闭的可设定延时功能
- IP67塑料外壳，增强型玻璃纤维
- 支持IO-Link通讯
- 背面有4个M3槽型孔
- 正面有M3螺纹孔

- 后道工序包装，码垛机
- 室内外门控制
- 制造工厂

- 槽宽2 mm或5 mm，槽深50 mm，用于检测常规标签或小册子标签
- 响应时间20μs，开关频率25kHz
- 红外LED发射光源，用于半透明卷轴上的标签检测
- 用于颜色标记检测的红光/绿光LED发射光源
- 示教或动态阈值自动设置功能
- 带M8 4针接插件的NPN和PNP输出
- 防护等级为IP65，紧凑坚固型金属外壳
- Ecolab和Diversey认证

- 包装和贴标机械设备
- 打印和应用系统

- 红光、红外光和激光发射
- 型号种类广泛，宽度从2mm至180mm，深度可达120mm
- 可检测物体的最小尺寸达0.05mm(激光光源)
- 通过线缆或按钮进行动态和静态示教
- 带M8-4针的NPN和PNP输出
- 带M8 3针的NPN或PNP Lo/Do亮/暗态可调输出

- 包装和标签生产线
- 饮料和玻璃行业
- 电子工业
- 边缘检测

## TL46



高分辨率，可发出白光、红光或RGB三色光且响应速度超快。由于其新的低抖动模型算法，其适用于较快速的检测进程中，也能精准检测包装机械和同步标记。

## LD46



高灵敏度紫外光大功率LED光源，适用于精密包装机械同步检测，或检测因自发光“不清晰”的标记而进行的物料分类和选择操作。

## 尺寸

## 50 x 50

## S67-Y



基于三角测量法的2类激光光源测距传感器，分辨率达10 μm。S67-Y模拟量输出的长量程(Y13)或短量程(Y03)型号可选。

## S65-M



高性价比的长量程背景抑制型传感器，运用飞行时间(TOF)原理和红外光发射光源，并提供50X50标准外壳，紧凑且坚固。具有强大的绿光指示灯，便于目标对准。

## S85



长量程传感器，采用了漫反射模式下的飞行时间技术原理。现有两款型号可选，高分辨率和高精度，可选的检测距离为10m和20m。图形显示型，具有可调节的示教按钮，且其金属外壳紧凑坚固。

- 检测距离为6-12mm(通过附加镜头可达80mm)
- 可发出红光、白光或RGB三色LED光
- 标记/背景自动、手动和动态设置
- 对比度/颜色检测模式
- 4位数字显示器，微调电位器或示教设置
- 超快开关频率：15、20、25、30或50kHz
- 低抖动模型算法，小于7 μs的高精度型号
- 带加速度计的扩展智能功能和诊断功能的型号
- 可配置的NPN/PNP和0-5V模拟量输出
- 防护等级为IP67和IP69K的标准金属外壳

- 包装和标签
- 食物与饮料、化妆品、制药行业
- 印刷机械

- 375Nm波长的大功率紫外光光源
- 检测距离为10-20、20-40或30-50mm
- 示教设置和手动阈值调节
- 5段灵敏度等级显示的直方图
- 高速响应时间为250μs，开关频率2 kHz
- NPN和PNP输出以及0-5V模拟量输出
- 防护等级为IP67的标准金属外壳
- 镜头脏污指示器和警报输出。
- IP67坚固型金属压铸外壳

- 包装和标签
- 食物与饮料、化妆品、制药行业
- 印刷机械

- 检测距离为50...300mm(Y03)
- 检测距离为100...600mm(Y13)
- 分辨率10 μm，检测距离为50mm，使用90%白色标准卡纸测得(Y03)
- 响应时间小于0.9ms(Y03)
- 线性误差为+/-0.03 mm @ 50 mm。(Y03)
- 具有0V-10V保护输出的模拟量电压输出型号。
- 具有4-20 mA保护输出的模拟量电流输出型号。
- IP67紧凑型金属外壳

- 金属加工
- 装配线
- 汽车工业

- 长量程背景抑制型，检测距离最远可达5m
- 经济高效的解决方案，为您实现精准可靠的检测
- 安全无风险的红外LED发射光和嵌入式绿光LED指示灯
- 检测光亮和透明物体表面型号可选
- 两个独立的可编程输出
- NPN/PNP或IO-Link通讯输出型号
- 50 x 50 x 24mm紧凑型坚固塑料外壳
- 标准M12 8针接插件

- 输送机上的所有大中型物体
- 检测解题区背景前的关键目标物

- 发射红色激光的飞行时间(TOF)型传感器
- 检测和测量范围可达10m或20m
- 1mm分辨率/重复精度和7mm精确度
- 4-20 mA或0-10 V可扩展模拟量输出和2个推挽型数字输出
- RS485串行接口
- 内置图形显示器和按钮开关
- PNP开关输出和0-10V模拟量电压输出

- 后道包装工序
- 纸卷展开控制
- 自动化仓储
- 传送电梯和起重机
- 自动装配线
- 物流中的Non-LFT测量

## 区域传感器

## AS1/DS1



高分辨率区域传感器，可测量通过该区域的、位于随机位置的小物体。

## BX10/ BX80



紧凑型区域传感器。运用交叉光束，检测限定控制区域内的小物体。

## CX0/CX2



窄外壳型区域传感器，运用交叉光和平行光束进行检测和测量。

## CR0/CR1/CR2



偏振镜反射型区域传感器。

新品发布

## 智能传感器

## SMART-VS



"智能视觉传感器使用人工智能技术，并通过计算机学习辅助设置算法实现。为您的所有应用提供简单而巧妙的解决方案，适用于检测物体存在及其方向。"

新品发布

## 技术数据

- 用于检测小物体的AS1系列区域传感器
- 用于小物体测量的DS1系列光阵列式区域传感器
- 最小可检测物体直径为6mm或0.2 x 75mm
- 最小测量分辨率为7mm或4mm
- 检测高度范围从100mm(16条光束)到300mm(48条光束)
- 标准检测距离可达2m，长距离可达4m
- PNP开关量输出和0-10V模拟量电压输出

- 检测高度可达90mm
- 标准检测距离为2m，最大距离可达6m
- PNP和NPN开关量输出
- 线同步功能型号
- 防护等级为IP69K的型号可选
- 带有铝合金外壳和空气冷却入口的型号
- 2GD和3GD ATEX型号

- 检测高度从160mm到960mm
- 检测距离可达6m
- 光束间距为5mm、10mm、20mm
- PNP和NPN输出，0-10V和4-20mA模拟量输出以及PNP和0-10V模拟量输出
- 通过线缆示教线进行调节
- 浮动区域消隐功能

- 检测高度从70mm到310mm
- 检测距离可达4.5m
- 使用示教按钮进行调节
- 光束间距10mm
- PNP和NPN输出
- 浮动区域消隐功能

- 计算机学习辅助设置算法
- 无需视觉工具编程
- 无需专业人员安装，设置如同光电传感器一样简便
- 确定性的响应时间为50ms
- 50...150mm检测距离
- 示教按钮和带5个状态LED指示灯的综合用户界面
- 50...150mm可设定检测距离，带电子聚焦控制
- Smart-VS Plus型号可用于处理较多图像，并具有较多的连接功能

- 加工和包装
- 食品、化妆品和制药行业
- 电子和机械装配
- 输送线和分拣系统

- 加工和包装机械
- 输送线和企业物流
- 金属加工

- 加工和包装机械
- 自动化装配
- 通用制造

- 运输和物流线
- 食品、化妆品和制药行业
- 木材和玻璃业
- 自动机械设备

- 加工和包装
- 运输和装卸线
- 装配线
- 食品与饮料
- 装瓶/灌装线
- 专用于化妆品和制药业的设备

## 小型电感式传感器

ø3  
-  
M8

AA/AB/AC/AD/AES/AHS



直径从3mm到M8的小型电感式传感器。适用于狭小空间的安装需要。

- 5 x 5mm，检测距离为0.8mm和1.5mm
- 8 x 8mm，检测距离分别为1.5mm、2mm和2.5mm
- 10 x 28 mm，检测距离为3 mm和6 mm
- NPN 或 PNP，NO 或 NC输出

- 夹具。
- 电主轴。
- 旋转执行器

## 小方形电感式传感器

IL5/IL8/IL9/IL1



小方形电感式传感器：5 x 5mm，8 x 8mm(顶部和中心检测面可选)，10 x 28 x 16mm。

- 5 x 5mm，检测距离为0.8mm和1.5mm
- 8 x 8mm，检测距离分别为1.5mm、2mm和2.5mm
- 10 x 28 mm，检测距离为3 mm和6 mm
- NPN 或 PNP，NO 或 NC输出

- 夹具。
- 烟草业。

## 大方形电感式传感器

40 x 40

IS40



"40 x 40 mm. 由于接插件可向任意方向旋转，其具有多功能性，且可灵活应用于各种机械设备。"

- 40 x 40 x 118 mm：接线盒，15 mm(屏蔽)，30 mm(非屏蔽)。
- 40 x 40 x 66mm：M12插件，15mm(齐平式)
- PNP 或 NPN，NO+NC.
- AC/DC，NO 或 NC
- 模拟量输出，0-20 mA的电流输出型号：7...20mm(齐平式)

- 加工和包装机械。
- 装配线和输送线。
- 金属加工和机床。

## 标准电感式传感器

ø6.5  
-  
M30

AH/AE/AM/AK/AT/IS



"直径范围从6.5mm到M30可选。适用于金属工件的可靠检测。"

- 直径为6.5mm、M8、M12和M30。
- 单倍距离和双倍距离型号
- 齐平式或非齐平式型号
- NO/NC、NPN 或 PNP输出和DECOUT型可编程输出

- 加工和包装机械。
- 装配线和输送线。
- 金属加工和机床。

## 交/直流型电感式传感器

M12  
-  
M30

V3/V\*2



可提供M12、M18和M30外壳的交流传感器(V\*2系列)。可提供M8、M12、M18和M30外壳的交/直流通用型传感器(V3系列)

- 齐平式和非齐平式型号
- V\*2系列，标准检测距离可选
- V\*2系列，可选加长检测距离型
- V3系列交直流防短路系列！

- 加工和包装机械。
- 装配线和输送线。
- 金属加工和机床

## 高性能电感式传感器

M8  
-  
M30

FM/PF



ECOLAB

CE IP69K



外壳尺寸从M8到M30不等。  
AISI 316L全金属机身(FM系列)  
食品和饮料专用(PF系列)

## 圆柱螺纹型电容式传感器

M12  
-  
M30

C12/C18/C30



CE



"外壳尺寸从M12到M30不等。  
检测各种形态的物料：固体、液体、粉末。"

## 方形电容式传感器

CQ50/CQ55



CE



"CQ50：扁平型传感器，  
检测距离固定不可调。  
CQ55：紧凑型外壳，灵敏度可调。"

- 加长的检测距离
- FM系列：传感器感测头抗冲击力极强(M30型号最高可达IK10)
- PF系列：工作温度范围-40°C...+100°C
- IP69K防护等级

- 加工机器。
- 金属加工。
- 食品和饮料应用。
- 扩大温度范围的应用。

- 塑料和金属外壳
- 灵敏度(检测距离)高达25mm
- 抗EM电磁噪声干扰能力

- 液位监测。
- 检测复合材料

- CQ50：标准民用应用设计。
- NPN 或 PNP，NO 或 NC
- CQ55：专用于工业机械设备。提升型抗EM电磁噪声干扰能力

- 液位监测。
- 检测复合材料



## UM1

IO-Link

cULus

CE



M12超声波传感器。具有狭窄的声锥形状，更小的盲区，更高的开关频率。

## UK1/UK6

IO-Link

cULus

Ex

CE

IP69K



M18超声波传感器，可提供标准外壳或短外壳(适用于受限的安装空间)。

## UT1B/UT2F/UT5L

IO-Link

cULus

CE

IP69K



M30超声波传感器，直径从30mm到大型前置换能器传感器外形，适用于长距离检测。

## US18-PA/PR

CE



US18-PA/PR系列，能确保较小的盲区及较广的声锥范围，数字量输出或模拟量输出，并可选择两种圆柱螺纹型外壳（轴向和径向）。

## UFT/UFK

IO-Link

ECOLAB

CE IP69K

cULus



M18和M30全金属超声波传感器适用于极端环境(食品和制药)。

- 检测距离为20mm...200mm
- 铜镀镍外壳
- M12接插件电气连接
- PNP、NPN、模拟量(电流或电压)输出，IO-Link通讯输出、双数字量或混合输出(标准型)
- 通过线缆进行远程调节
- 7°波出角，适用于较狭窄的安装空间
- IP67防护等级

- 用于窄小安瓿内的液位监测(制药业)
- 在有限空间内检测玻璃或木板

- 检测距离从300mm到2200mm
- 塑料外壳型号和不锈钢外壳型号
- PNP、NPN、模拟量(电流或电压)输出，IO-Link通讯输出、双数字量或混合输出(标准型)
- 通过示教按钮(标准外壳)或通过线缆(短外壳)进行调节
- M12接插件或线缆电气连接
- IP67防护等级

- 太阳能行业
- 木材和玻璃机械
- 农业
- 畜牧业

- 检测距离从3500mm到8000mm
- 塑料外壳型号和不锈钢外壳型号
- PNP、NPN、模拟量(电流或电压)输出，IO-Link通讯输出、双数字量或混合输出(标准型)
- 带远程示教型号和带示教按钮的型号
- M12插件和线缆电气连接
- IP67防护等级

- 用于储罐和筒仓内的液位监测
- 农业

- 检测距离为30...300mm
- 模拟量分辨率：0.5mm(慢速模式)，1mm(快速模式)
- M18圆柱螺纹型塑料外壳，轴向和径向波出方向
- 分立式双极性输出(1 NPN和1 PNP)或4-20 mA或0-10 V模拟量输出
- 带远程示教的型号和带示教按钮的型号
- M12接插件

- 夹具。
- 电主轴。
- 旋转执行器

- 检测距离从1000mm(M18)到2500mm(M30)
- 全金属外壳AISI 316L不锈钢
- IO-Link通讯示教方式
- PNP、NPN、模拟量(电流和电压)输出
- M12插件输出
- IP69K防护等级

- 食品工业
- 制药业

## 方形超声波传感器

### US18-PL



US18-PL系列，具有较广的声锥范围和较快的开关频率，可选择混合有M18安装方式和数字量输出的方形外壳。

### UQ1



M18螺纹+方形外壳超声波传感器，兼具圆柱螺纹型和方形传感器在安装方式下的优点。

## 技术数据

- 检测距离为50...500mm
- 重复精度：0.7 mm
- M18直角安装的方形外壳
- 分立式PNP或NPN输出
- 带远程示教的型号和带示教按钮的型号
- M12接插件

- 检测距离为300mm至1200mm
- 塑料外壳型号和不锈钢外壳型号
- PNP、NPN、模拟量(电流或电压)输出，IO-Link通讯输出、双数字量或混合输出(标准型)
- 通过示教按钮进行调节
- M12接插件和线缆电气连接
- IP67防护等级

- 包装机械
- 饮料和装瓶
- 汽车装配线
- 制药业

- 食品工业
- 制药业

## Fork

### FC8



超声波槽型传感器，具有高开关频率，可检测各种类型的不透明和透明标签。

### SRX



SRX-3引入了最先进的超声波技术，能检测到各种轧辊支架上所分配的任意类型的标签，可无缝检测透明轧辊支架上的透明标签或检查单层/双层透明薄膜。

- 高分辨率可达2mm，槽宽2mm
- 高开关频率可达1500Hz
- 通过线缆或按钮进行动态和静态示教
- 铝合金外壳
- 带M8-4针的NPN和PNP输出
- 坚固耐用的铝合金外壳

- 动态或静态示教型号
- 槽宽3mm
- 分辨率高达2mm，标签间隙
- 带PNP或NPN输出的M8接插件
- 带PNP/NPN输出和外部示教的M12接插件电气连接
- 坚固耐用的铝合金外壳

- 包装和贴标生产线
- 检测透明、不透明和金属标签
- 双层检测

- 检测透明、不透明或金属油墨标签
- 双层检测
- 粘合表面检测



# 安全产品

- 安全光幕
- 安全激光扫描仪
- 激光雷达
- 编码器

作业人员在潜在危险区域、工厂或设备内作业时，配备安全设备为强制性要求。

光电安全设备有安全光栅、光帘、格栅、光束和控制单元，可用检测于手指、手部、手臂、身体，或检测固定应用中物体的有无。

安全激光扫描仪适用于可配置区域的保护，以及动态应用环境中，尤其是机器人加工单元和自引导车辆(AGV)。

安全产品配件包括线缆、接线盒、支架、IP69K保护管、检测头护罩、激光笔、测试件。

制造业应用范围包括汽车和电子工厂，尤其是机器人加工单元；食品饮料、制药、化工产品的加工和包装机械；用于木工、金属加工、纺织、陶瓷、玻璃、石头、纸等的各类机械。

物流行业应用范围广泛，自动化物料搬运、输送线、储存和分拣段、自动化立体仓库和自引导车辆(AGV)。

此外，物流应用由激光雷达集成，用于引导和导航，而编码器则用于测量车速。

## 安全光幕

SH4



新品发布\*

"提供一整套最先进的安全光幕，涵盖所有分辨率和功能级别。从基本型号到无线可编程型号，满足所有需求。"

SG2/4



具有基本功能的手指和手部感知型安全光幕，可靠性高，易于安装和对准，是满足简单保护需求的经济高效的解决方案。

SG4 EXTENDED



手指和手部感知型的安全光幕，可以通过按钮或图形用户界面配置的高级功能。其扩展的灵活性能适应各种设备需求，也可连接Ethernet进行远程监控。

SGBODY/SGBODYREFLECTOR



身体安全保护和周边存在控制，可靠性高，易于安装和对准，且经济高效。

SLIM



手指和手部检测，分辨率的超小型安全光幕，适用于须节约空间，和要求机械设备灵活性的空间。

## 技术参数

- 安全等级4 (PI=e, SIL3)
- 分辨率为手指14mm；手部30mm；身体2、3、4条光束
- 所有手指/手部分辨率型号均无盲区
- 从300到2250mm(n x 150mm)的防护高度
- 工作范围：手指10m；手部20m；身体70m
- 基本型号：自动重启、校准
- 标准型号：自动/手动重启，EDM，2个T/L屏蔽信号，可配置DIP开关
- 高级型号：部分屏蔽、固定和浮动消隐、无线诊断和编程。

- 安全等级2 (PI=c, SIL 1)；安全等级4 (PI=e, SIL3)
- 分辨率为手指14mm；手部30mm；存在控制50/90mm
- 150至1800mm(n x 150mm)的防护高度
- 工作范围：手指6m；手部19m；存在控制9/19m
- 自动/手动重启；EDM；抗干扰编码
- 简单且经济高效的标准M12 5针接插件

- 可编程安全光幕，安全等级2 (PI=e, SIL3)
- 分辨率：手指14mm；手部30mm
- 从300mm到1800mm(n x 150mm)的防护高度
- 工作范围：手指7m；手部20m
- 紧凑型；无盲区；最多3个可串联单元
- 完全可编程：自动/手动重启、EDM、编码、屏蔽(T/L、总体/部分、有/无延时等。)
- 固定/浮动消隐；降低分辨率功能
- Ethernet 端口、SG加密狗和图形用户界面

- 35 x 40mm标准紧凑型外壳
- 2光束、3光束或4光束用于身体防护和出入控制
- 500、800、900、1200mm的防护高度
- 最远可达50m的长工作范围
- 通过DIP拨码开关实现自动/手动重启、EDM、编码
- 屏蔽型，配有L型或T型集成臂和灯
- 简单且经济高效的M12标准接插件

- 安全等级2 (PI=c, SIL 1)；安全等级4 (PI=e, SIL3)
- 分辨率：14/24/34mm
- 防护高度：150、210、270 ... 1200mm
- (带30mm阶梯)
- 工作范围：0.2 ... 6m
- 输出：2xPNP；输出电流：每路输出最大0.3 A
- 防护等级：IP65
- 重启：手动/自动
- 其他功能：外部设备监控

- 自动机械设备
- 物料输送
- 加工和包装机械
- 汽车、金属加工、压力机
- 码垛机
- 自动装配机器和生产线
- \*计划于2022年推出，并于市场推出前完成认证。

- 自动机械设备
- 金属加工、木工
- 制造业(纺织、陶瓷等)
- 物料输送、装配线

- 加工和包装机械
- 汽车、金属加工、压力机
- 制造装配线

- 码垛机/卸垛机
- 输送线
- 自动化仓储
- 生产线

- 自动装配机器和生产线
- 初级包装机械
- 切割机械
- 自动和半自动质量检验
- 物料输送机械

\*计划于2022年推出，并于市场推出前完成认证。

|      | 安全激光扫描仪                                                                                                                                                                                                                     | 新品发布*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 激光雷达                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 新品发布                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 编码器                                                                                                                                                                                                                              |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <p>SG4-H</p>  <p>CE TUV c UL US</p> <p>"手指保护，应用于需要用高腐蚀性清洁剂频繁清洗手指的，高卫生标准的情况。首款不锈钢外壳玻璃镜头安全光幕。"</p>                                           | <p>SLS</p>  <p>CE TUV c UL US</p> <p>"安全激光扫描仪 (LASER SENTINEL) 是自动化和企业物流行业各类应用中，保护安全区域的创新解决方案。它为机器人加工单元、自引导车辆和通用设备的安全保护提供了一个完整且灵活的解决方案。"</p>                                                                                                                                                                   | <p>PROFISAFE SLS</p>  <p>CE TUV c UL US</p> <p>这是自动化和企业物流行业各类应用中，保护安全区域的创新型的产品。它提供了一个完整且灵活的解决方案，用于保护集成了PROFINET / PROFIsafe的机器人加工单元、自引导车辆、通用设备和加工厂。</p>                                                                                                                                             | <p>LGS</p>  <p>CE</p> <p>激光雷达扫描仪(LGS-N50)是一款基于飞行时间(TOF)原理的，红外激光技术的坚固紧凑型导航激光雷达，为物流和制造业的自动/激光引导车辆(AGV/LGV)或自引导叉车(AGF)市场提供完整解决方案。</p>                                                                                                                                                     | <p>ENC</p>  <p>CE</p> <p>"标准工业应用的编码器，性价比高，分辨率高且精准度高。可选集成现场总线接口，为精密运动控制和长度测量提供高分辨率和高精度的解决方案。"</p>                                              |
| 技术数据 | <ul style="list-style-type: none"> <li>安全等级4 (PI=e, SIL 3) ;</li> <li>分辨率: 14 mm</li> <li>保护高度: 150/300/450mm</li> <li>工作范围: 0.2 ...6m</li> <li>输出: 2xPNP; 输出电流: 每路输出最大0.5A</li> <li>防护等级: IP69K</li> <li>重启: 自动</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>安全等级3 / PL d / SIL 2</li> <li>最长安全距离: 可达5.5m(安全), 分辨率为70mm</li> <li>扫描角度: 275°</li> <li>最短响应时间: 62 ms</li> <li>独立型: -带M12接插件的抽头-最多6个可切换区域集合</li> <li>主从联机型: -M12接插件-用于编程和连接从机的可旋转接插件-最多4台扫描仪之间的安全通信-最多70个可切换区域集合</li> <li>编程、监控和测量数据: Ethernet</li> <li>外形尺寸(宽、深、高): 102x112.5x152mm</li> <li>自动/手动重启、EDM、部分动态屏蔽、超控功能、速度测量、关断功能</li> <li>快速替换</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>安全等级3 / PL d / SIL 2</li> <li>最长安全距离: 长达5.5m(安全), 70mm分辨率</li> <li>扫描角度: 275°</li> <li>最短响应时间: &lt; 90 ms</li> <li>多达70个可切换区域集合</li> <li>基于Profinet / Profisafe标准的现场总线集成</li> <li>编程、监控和测量数据: Ethernet</li> <li>多达5个本地输入/输出可选</li> <li>外形尺寸(宽、深、高): 102x112.5x152mm(无系统接插件)</li> <li>自动/手动重启、EDM、部分动态屏蔽、超控功能、速度测量、关断功能</li> <li>快速替换</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ToF红外激光技术</li> <li>用于自然导航或标记导航的2D测量数据</li> <li>360°全方位扫描测量</li> <li>自然物体和反射体的区别</li> <li>扫描速率10/15/20/25Hz</li> <li>测量速率60000点/秒</li> <li>测量范围: 0.2 - 2m, 反射率为1.8% / 0.2-15m, 反射率为10% / 0.2-50m, 反射率为80%</li> <li>外形尺寸(宽、深、高): 95 x 97 x 116mm</li> <li>通信接口: IEEE 802.3u 100 Mbps以太网</li> <li>配置软件: 任意网络浏览器(通过网络服务器配置)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>AMT绝对值多圈系列</li> <li>AST绝对值单圈系列</li> <li>ENC41系列低成本高效增量型</li> <li>ENC58系列简便运动控制增量型</li> <li>OEK-4易于控制皮带运动</li> <li>IEP58可编程编码器系列</li> <li>兆瓦级公制轮, 可达500mm/10000 PPR = 0.05mm每脉冲</li> </ul> |
|      | <ul style="list-style-type: none"> <li>液体灌装机</li> <li>粉末灌装机</li> <li>封装机和封盖机</li> </ul>                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>加工设备。</li> <li>金属加工。</li> <li>食品和饮料应用。</li> <li>扩大温度范围的应用。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>加工设备。</li> <li>金属加工。</li> <li>食品和饮料应用。</li> <li>扩展温度范围的应用。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>液位监测。</li> <li>复合材料的检测</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>液位监测。</li> <li>复合材料的检测</li> </ul>                                                                                                                                                         |

\*计划于2022年推出，并于市场推出前完成认证。

## SALES OFFICES

### **DATASENSING S.R.L.**

Strada Santa Caterina, 235, 41122 Modena - 意大利

电话：+39 059 420411

### **DATASENSING / MICRO DETECTORS IBÉRICA S.A.U.**

Carrer de la Imaginació, 22, 08850 Gavà,  
Barcelona, 西班牙

电话：+34 934 48 66 30

### **DATASENSING / DATALOGIC FRANCE**

13 Av. de Norvège, 91140 Villebon-sur-Yvette, 法国

电话：+33 1 64 86 71 00

### **DATASENSING / DATALOGIC S.R.L. NIEDERLASSUNG CENTRAL EUROPE**

Robert-Bosch-Straße 23, 63225 Langen (Hessen)  
德国

电话：+49 6103 99713000

### **DATASENSING / DATALOGIC USA, INC**

959 Terry St, Eugene, OR 97402, 美国

电话：+1 541-683-5700

### **DATASENSING / DATALOGIC USA, INC**

1431 Greenway Dr, Irving, TX 75038, 美国

电话：+1 2157215267

### **DATASENSING / M.D. MICRO DETECTORS (TIANJIN) CO, LTD.**

XEDA International Industry  
area B2-3 Xiqing District  
300385 - Tianjin  
(中国)

电话：+86 022 23471915”



Strada S.Caterina, 235  
41122 - Modena (意大利)

电话：+39 059 420411  
传真：+39 059 253 973

info@datasensing.com  
www.datasensing.com.cn



© 2022 Datasensing S.r.l. 和/或其附属公司，保留所有权利。在不限版权权利的情况下，未经Datasensing S.r.l.和/或其附属公司的明确书面许可，不得将本文档的任何部分进行复制、存储或引入检索系统，或以任何形式、任何方式或出于任何目的进行传播。DATASENSING和DATASENSING标志是Datasensing S.r.l.在包括美国和欧盟在内的多个国家的注册商标。其他所有商标和品牌都是其各自所有者的财产。-DATASENSING产品指南-中文修订版20220113