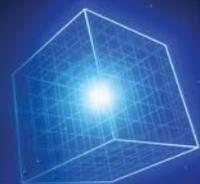


# 产品总览



**CONTRINEX**

# CONTRINEX 传感器的世界

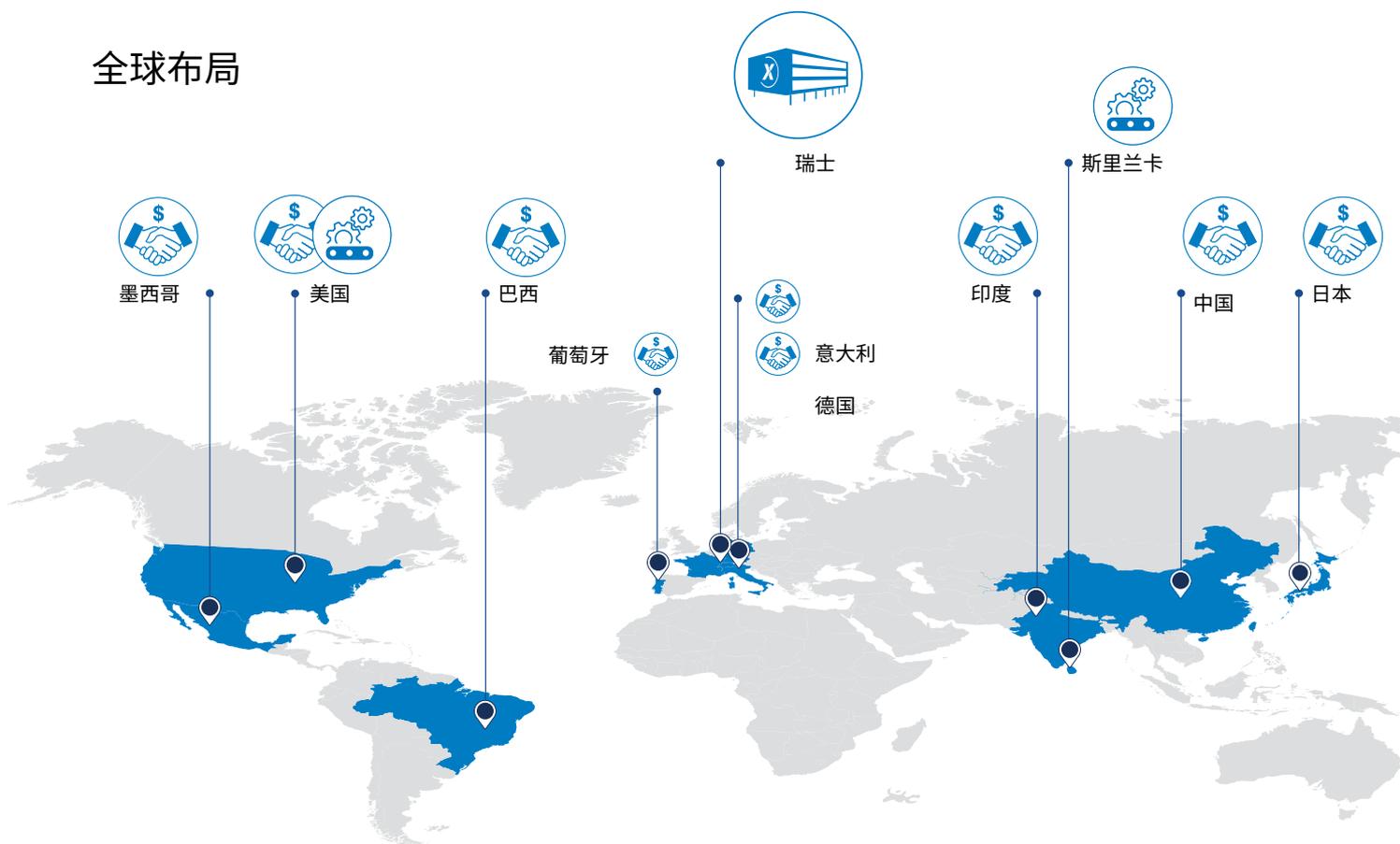
## 一览表

- 智能传感器技术领先制造商，专注于复杂自动化与智能工厂应用
- 拥有逾50年智能传感与识别解决方案经验，采用尖端电感式与光电传感器及RFID系统，适用于严苛的应用场景、恶劣的环境及紧凑的空间限制
- 通过实时传感器数据支持工业物联网与远程资产管理，助力客户较快做出决策
- 业务遍及全球60余国，总部设于瑞士
- 超过8000种产品组合



Contrinex 总部, 瑞士

## 全球布局



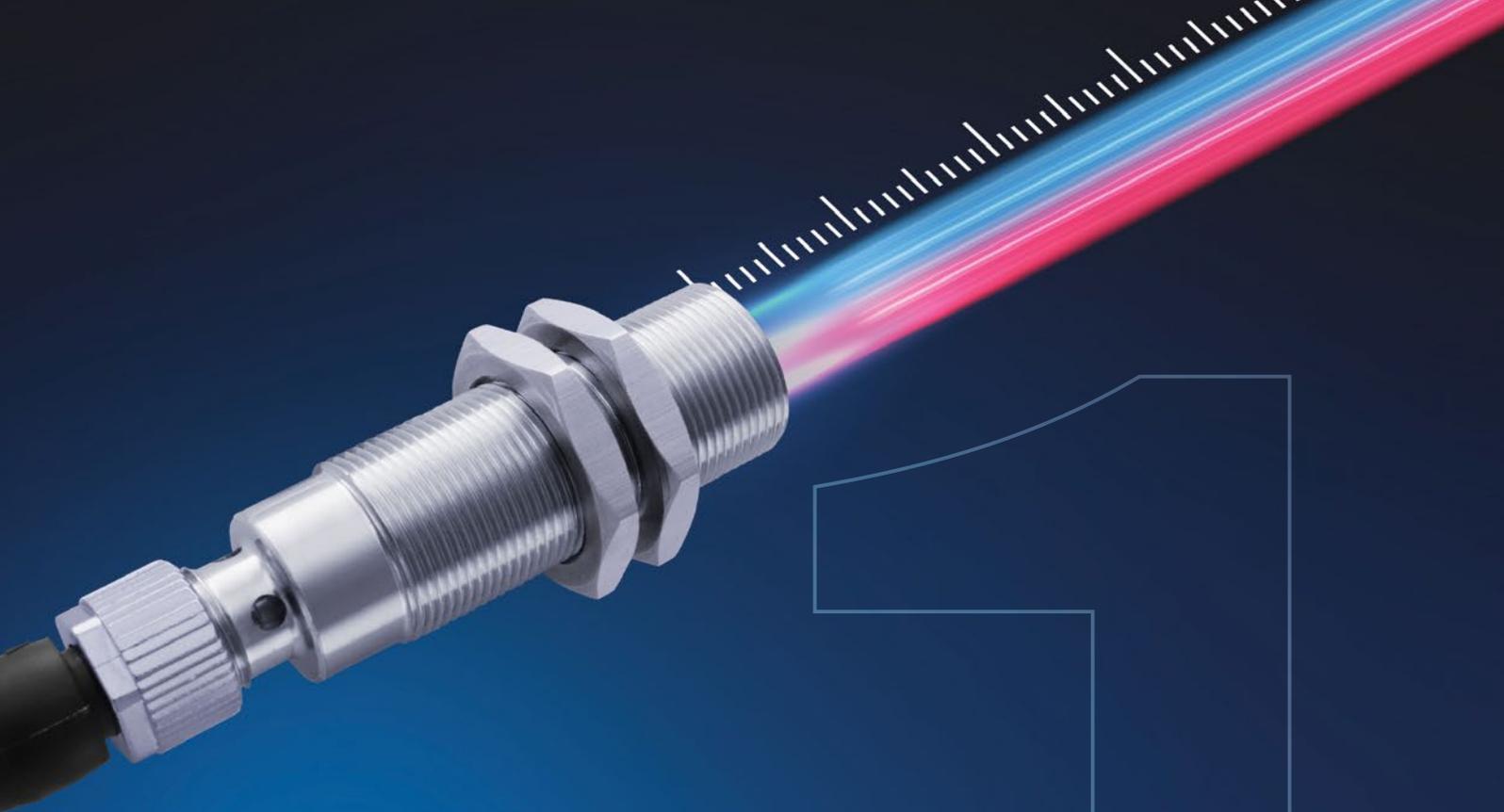
contrinex.cn  
www.contrinex.cn



# CONTRINEX

## 产品类别

智能测量传感器	4	微型	35
<b>智能电感式传感器</b>	4	测距型	36
智能电主轴位置传感器	6	光纤	36
智能气缸位置传感器	6	透明物检测	37
智能螺母检测传感器	7	颜色和色标	38
智能双张检测传感器	7	光栅	39
通用系列 – 数字测量传感器	8	槽型	39
通用系列 – 模拟量测量传感器	8	安全产品	40
<b>智能光电式传感器</b>	9	<b>安全光幕和传感器</b>	40
通用系列 – 数字测量传感器	11	基础纤细型 (安全光幕)	41
通用系列 – 模拟量测量传感器	11	扩展型纤细系列	41
POCKETCODR	12	基础型	42
3D 智能相机	16	区域防护	42
传感器	20	磁性&RFID传感器	43
<b>电感式传感器</b>	20	安全继电器&安装支架	43
基础型	21	RFID	44
智能基础型	21	<b>低频和高频</b>	44
长检测距离	22	读/写模块	45
微型	23	基础型标签	46
增强型	24	耐高温型标签	47
模拟量输出型	24	增强型 & 耐冲洗型标签	47
耐压型	25	连接器	48
耐高压型	25	<b>电感式 / 光电式</b>	48
耐温型	26	/ 防磁防焊型电缆线	48
耐高温型	26	附件	50
两线制	27	<b>附件</b>	50
海洋型	27	安装支架	51
防磁防焊型	28	机械止挡器	51
防金属碎屑型	30	适配器	51
耐冲洗型	31	PNP转换器	51
<b>超声波传感器</b>	31	光纤	51
<b>光电式传感器</b>	32	传感器测试仪	51
标准型	33	光电反射器	51
智能基础型	34	安全光幕对准工具	51
微型测距	34		



# SMART MEASUREMENT SENSORS 电感式

## 关键优势

- 高分辨率测量
- 单个传感器多种检测模式
- 两个可配置的传感器输出
- 丰富的用户配置选项
- 预测性维护功能

## 智能测量传感器

### 电感式

contrinex.cn



产品

contrinex.cn



功能

## 测量 监控 配置 预测



高分辨率检测



可示教



双通道



预测性维护

### 关键优势

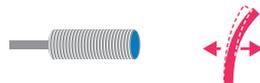
- 高分辨率智能数字测量传感器 (DMS) 提供连续的目标距离数据
- 单个传感器多种检测模式
- IO-Link 数据支持可配置性和诊断功能, 支持无缝集成到工业物联网 (IIoT) 应用
- 丰富的用户配置选项确保卓越的多功能性
- 具有模拟或数字双输出的 IO-Link 智能配置文件简化了控制系统的集成和现有设备的改造
- 基于状态的警报可实现预测性维护
- 全不锈钢外壳提供增强的保护, 对铝、黄铜和铜目标物上具有出色的感应范围



## 直接与间接测量



距离 / 位移



力测量



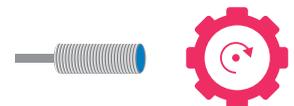
横向位置



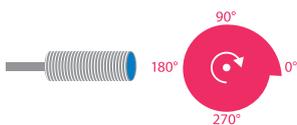
振动检测



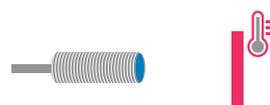
倾斜面



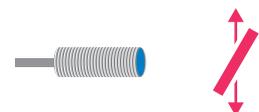
步进计数



角度检测



温度



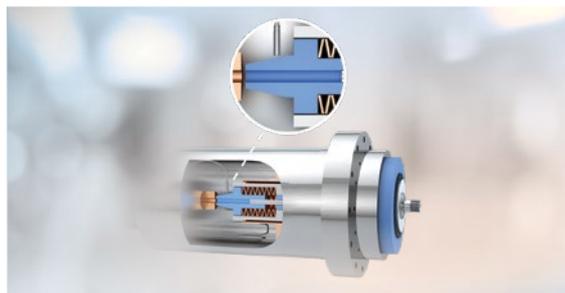
角位置



## 智能电主轴位移传感器

### 关键优势

- 测量拉杆位置
- 单传感器位置控制系统
- 拉杆位置数字示教
- 提供双路输出
- 使用 PocketCodr 轻松配置
- IO-Link



产品型号	外形尺寸 mm	检测距离	输出
IDWE-M8MP-NMS-A0	M8	4 mm	IO-Link/SIO & SIO/输入
IDWE-M05MP-NMS-A0	M5	2.5 mm	IO-Link/SIO
产品型号	外形尺寸 mm	检测距离	输出
DMS: IDWE-C1525PP-NMK-AN	35x35x31 mm	0 to 20 mm	IO-Link/SIO
AMS: IAWE-C1525PP-NMK-A2	35x35x31mm	0 to 20 mm	IO-Link/SIO & 0 to 10V

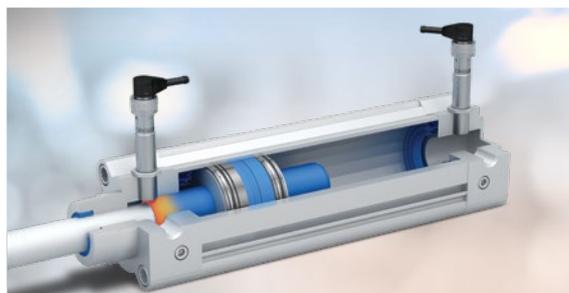
## 智能测量传感器 - 电感式 - 智能气缸位置传感器



## 智能气缸位置传感器

### 关键优势

- 测量活塞位置
- 数字化终点位置示教
- 带报警功能的循环计数器
- 报告过温事件
- 极其坚固耐用
- 极高的工作压力与峰值压力 (500bar, 峰值1000bar)
- 通过PocketCodr轻松配置
- IO-Link



产品型号	外形尺寸 mm	检测距离	工作压力	防护等级	输出
IDWE-P12MC-NMS-A0-100	M12	2 mm	≤ 500 bar*	IP 68	IO-Link/SIO & SIO/输入
IDWE-P12MC-NMS-A0-101	M12	2 mm	≤ 500 bar*	IP 68	IO-Link/SIO & SIO/输入
IDWE-M12MM-NMS-A0	M12	6 mm	≤ 60 bar	IP 68/69K	IO-Link/SIO & SIO/输入
IDWE-M18MM-NMS-A0	M18	10 mm	≤ 80 bar	IP 68/69K	IO-Link/SIO & SIO/输入
IDWE-P20MC-NMS-A0	M14	3 mm	≤ 500 bar*	IP 68	IO-Link/SIO & SIO/输入

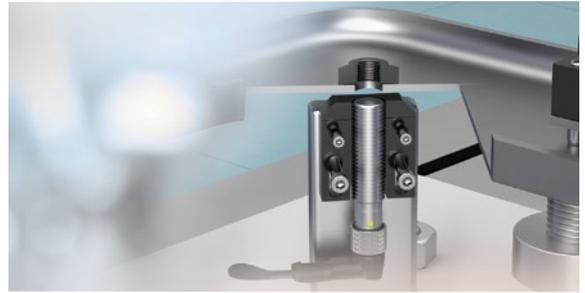
\* 峰值 1000 bar



## 智能螺母检测传感器

### 关键优势

- 可靠检测螺母缺失
- 通过PocketCodr轻松配置
- 内置延迟和定时功能
- 一体式不锈钢外壳
- IO-Link



产品型号	外形尺寸 mm	检测距离	防护等级	输出
<b>IDWE-M12MM-NMS-A0</b>	M12	6mm	IP 68/IP 69K	IO-Link/SIO & SIO/输入
<b>IDWE-M18MM-NMS-A0</b>	M18	10mm	IP 68/IP 69K	IO-Link/SIO & SIO/输入

\* 另提供涂层版本

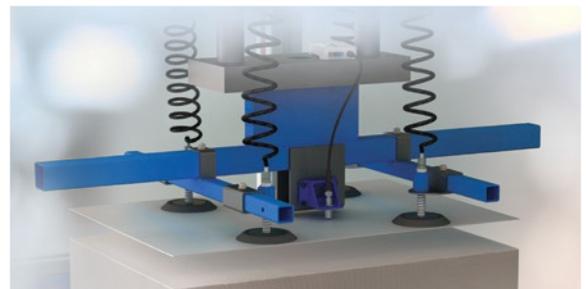
## 智能测量传感器 – 电感式 – 智能双张检测



## 智能双张检测传感器

### 关键优势

- 可靠检测单张和双张金属板
- 无需外部放大器
- 非接触式检测
- 一体式不锈钢外壳
- 通过PocketCodr轻松配置
- IO-Link



+



产品型号	外形尺寸 mm	检测距离	材质 最薄/最厚板材厚度			输出
			Steel	铝	不锈钢	
<b>**IDSN-M18MM-NMS-A0</b>	M18	3-5 mm	0.5/1.25mm	0.2/2.5mm	1/5 mm	IO-Link/SIO & SIO/输入
<b>**IDSN-M30MM-NMS-A0</b>	M30	3-5 mm	0.5/2mm	0.2/4mm	1/5 mm	IO-Link/SIO & SIO/输入
产品型号		产品描述				
POC-CDR-M12 PocketCodr 设备		无代码  IO-Link-设备配置工具				
SKU: SOFT-POC-APL-1-CRD PocketCodr 订阅卡 – ***Contrinex应用计划		这张实体刮刮卡提供激活码 用于订阅 Contrinex 的1年应用方案套餐				

\*另提供涂层版本 \*\*配置智能双张检测传感器时, PocketCodr设备与Contrinex应用程序订阅均为必备条件  
\*\*\*企业版可按需提供。

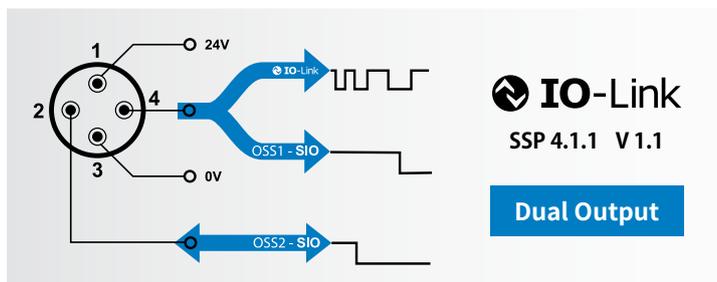


## 通用范围

# 智能数字测量传感器

### 关键优势

- 高分辨率距离测量
- 线性数字输出 (IO-Link)
- 两个可配置输出
- 可编程开关信号
- 输出线第2引脚也可配置为输入或teach模式
- 延伸、延迟或单次定时器
- 基于事件的报警
- 温度监控
- 计数器功能
- 数据存储
- 可选配V2A不锈钢外壳
- 可选配耐高压版本



检测距离 (mm)	M5 齐平	*M8 齐平	*M12 齐平	P12 齐平	*M18 齐平	P20 齐平	*M30 齐平
	2.5	4	6	2	10	3	20

\*另可选配ACTIVSTONE®涂层, 增强抗焊渣飞溅性能

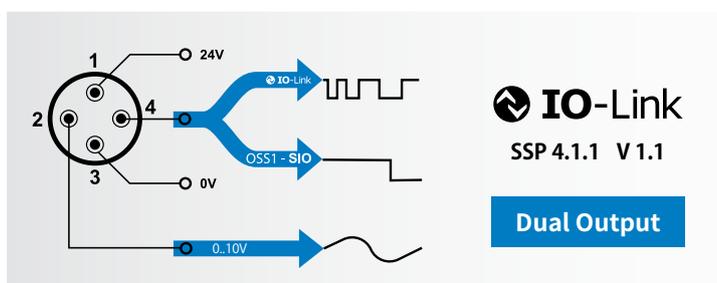


## 通用范围

# 智能数字测量传感器

### 关键优势

- 高分辨率距离测量
- 线性数字输出 (IO-Link)
- 一路可配置且可编程的开关输出
- 延伸、延迟或单次定时器
- 基于事件的报警
- 温度监控
- 计数器功能
- 数据存储



检测距离 (mm)	M5 齐平	*M8 齐平	*M12 齐平	P12 齐平	*M18 齐平	P20 齐平	*M30 齐平
	-	-	6	-	10	-	-

\*另可选配ACTIVSTONE®涂层, 增强抗焊渣飞溅性能



SMART  
MEASUREMENT  
SENSORS

# 光电传感器

## 关键优势

- 高分辨率测量
- 单传感器集成多种传感模式
- 双传感器输出通道
- 相比于智能电感式传感器，具备更宽广的测量范围
- 先进的开关逻辑设计，满足更多应用场景

# 智能光电传感器

## 光电传感器

contrinex.cn



产品

contrinex.cn

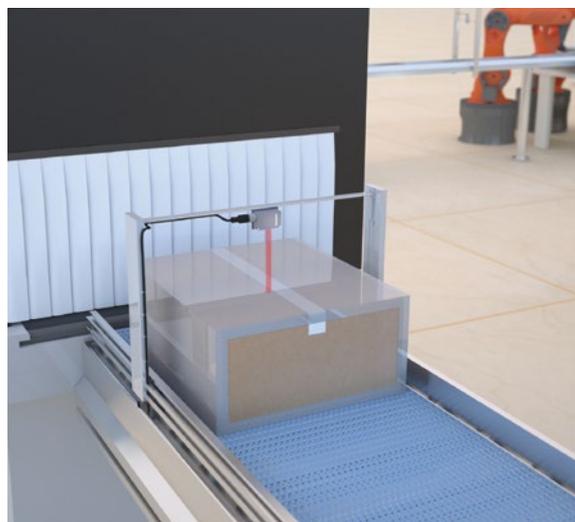


功能

### 关键优势



- 适用于恶劣环境的金属外壳
- 物体距离测量
- 单传感器支持多种检测模式
- **IO-Link** 数据实现可配置性与诊断功能，支持无缝集成至工业物联网应用
- 先进开关逻辑覆盖更多应用场景
- 增强型三模式示教功能提升灵活性
- **IO-Link** 智能配置文件支持模拟/数字双输出，简化控制系统集成与现有设备改造
- 基于状态的自监测功能有效降低维护成本
- 与标准C23/M18光电产品系列实现即插即用兼容



### 智能特性



检测模式



示教值



定时器



双通道



计数器



温度



报警



用户数据存储



内置预测性  
维护特征



每个目标类型的  
输出信号线性化  
(白/黑)



用户可配置的信号  
反转和缩放功能



SEM  
(传感器节能模式)



工作域配置

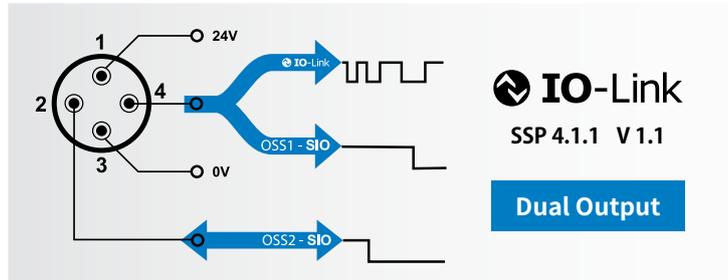


## 通用范围

## 智能数字测量传感器

## 关键优势

- 高分辨率距离测量
- 线性数字输出 (IO-Link)
- 两个可配置输出
- 可编程开关信号
- 输出线第2引脚也可配置为输入或teach模式
- 延伸、延迟或单次定时器
- 基于事件的报警
- 温度监控
- 计数器功能
- 数据存储
- 可选配V2A不锈钢外壳



距离 (mm)	C23	M18
	10-200	10-150

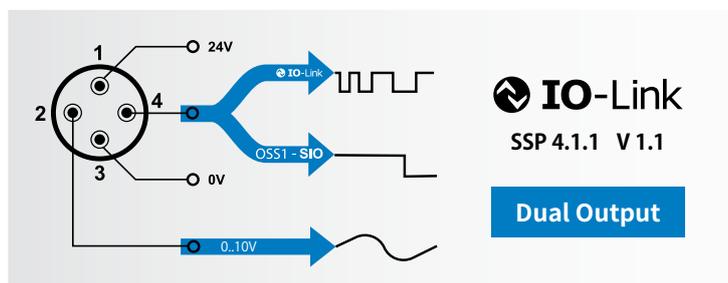


## 通用范围

## 智能模拟测量传感器

## 关键优势

- 高分辨率距离测量
- 线性模拟或数字输出 (IO-Link)
- 一路可配置且可编程的开关输出
- 延伸、延迟或单次定时器
- 基于事件的报警
- 温度监控
- 计数器功能
- 数据存储
- 可选配V2A不锈钢外壳



检测距离 (mm)	C23	M18
	10-200	10-150



# POCKETCODR

## 关键优势

- 与所有  IO-Link 设备无缝协作
- 通过智能手机或平板电脑配置和监控设备
- 实时数据图表可视化设备参数
- 直观触控操作控件简化复杂配置（仅限Contrinex传感器）
- 轻松与团队共享设备设置实现快速协同





## POCKETCODR

## 总览

无代码  IO-Link 设备配置工具

## 关键优势



- PocketCodr 应用程序使用实时数据图表在屏幕上实时呈现  IO-Link 过程数据
- PocketCodr 独特的操作小部件适用于Contrinex智能传感器，无需任何编程技能
- 快速配置和排除现场  IO-Link 设备的故障，从而减少停机时间并简化设置



## 亮点



## 实时互动数据图表

- 查看常规过程数据或实时事件驱动的状态变化

交互式数据图准确显示  IO-Link 设备的实时行为



## 行动工具

- 无需编程技能即可轻松配置 Contrinex 传感器

应用内流程简单易懂，包含一系列直观的图形界面熟悉的控件包括滑块、切换按钮和复选框，同时提供实用的提示，引导用户完成配置



## 团队协作

- PocketCodr 支持团队成员远程共享设备配置

设备配置已安全备份，并可随时随地按需使用

## 可用操作控件

传感器:

contrinex.cn



更多信息



切换点模式



示教



计数器



报警



输出



定时器



库



所有参数值

RFID相关:

contrinex.cn



更多信息



读取标签



内容



报警



输出



库



所有参数值

## POCKETCODR

## POCKETCODR 免费计划

与大多数  IO-Link 设备兼容 (任何品牌)

## 关键优势

- 显示实时数据图表
- 监控实时过程数据
- 查看和编辑所有  IO-Link 参数
- 发送系统命令
- 备份设备配置
- 加载自定义配置



产品型号	产品说明
POC-CDR-M12 PocketCodr 设备	无代码  IO-Link 设备配置工具

contrinex.cn



## CONTRINEX 套件计划

非常适合 Contrinex 智能传感器用户

## 关键优势

- 使用操作小部件
- 配置传感器开关信号 (多种检测模式) 并进行自学使用我们便捷的操作小部件
- Contrinex RFID 模块
- 配置输出、警报和定时器
- 备份、加载并与其他用户共享
- 使用其他用户共享的配置



参考型号	产品说明	contrinex.cn
 SOFT-POC-CTXSUITE-1-CRD <b>订购卡 - Contrinex 1年套餐</b>	这张实体刮刮卡提供激活码用于订阅 Contrinex 的1年套餐	
 +  START-POC-CTXSUITE-1 <b>Starter Kit Contrinex Suite 1 Year</b>	包含物理配置设备和一张物理刮刮卡, 以及1年期的 Contrinex 套餐激活码	
 SOFT-POC-CTXSUITE-5-CRD <b>订购卡 - Contrinex5年套餐</b>	这张实体刮刮卡提供激活码用于订阅 Contrinex 的5年套餐	
 +  START-POC-CTXSUITE-5 <b>Contrinex 5年入门套件</b>	包含物理配置设备和一张物理刮刮卡, 以及5年期的 Contrinex 套餐激活码	

## POCKETCODR

## CONTRINEX应用计划

提供访问应用程序特定操作小部件的功能

## 关键优势

- 确保复杂应用中的工艺稳定性和可重复性
- 特定应用的小部件，例如 Contrinex 智能双张传感器的示教程序
- 轻松配置和示教不同的板材、材质和厚度
- 备份、加载并与其他用户共享
- 使用其他用户共享的配置



产品型号	产品说明
SKU: SOFT-POC-APL-1-CRD 订阅卡 - Contrinex 应用	此实体刮刮卡提供激活码，可订阅Contrinex应用方案一年有效期。

contrinex.cn



PocketCodr



教您如何识别双张只需 5 个步骤





**SMART  
camera 3D**  
VISION MADE SIMPLE

# 3D 智能相机

## 关键优势

- 实时 3D 深度测量相机
- 嵌入式智能
- 即用型嵌入式用例，用于测量、完整性和尺寸测量
- 使用配套应用程序无需代码即可配置用例
- 首款带  IO-Link 的 3D 相机
- 支持 SIO,  IO-Link 或基于以太网的 REST API 操作模式
- 无需照明或外部 PC
- 适合中大型物体



**IFF 2024-2025  
PRIZE WINNER**  
FRIBOURG / FREIBURG INNOVATION





## 3D 智能相机

## 3D 智能相机

### 设置简便, 嵌入式智能, 即时结果

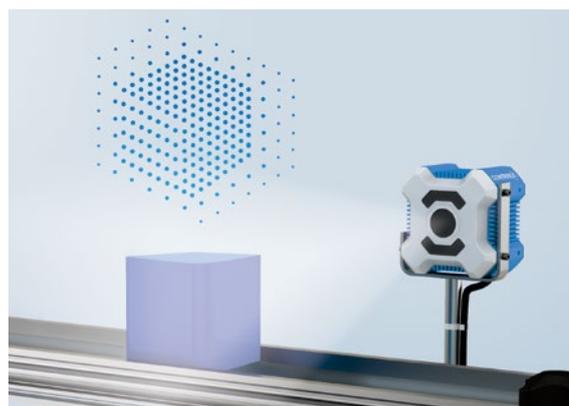


- **即插即用** – 在任何设备上使用无代码应用程序, 几分钟内即可完成配置
- **智能视觉** – 嵌入式智能, 无需电脑即可即时提供合格/不合格结果
- **即用型应用程序** – 预装嵌入式用例, 用于测量、完整性和尺寸
- **实用性的连接** – 首款配备输出和标准线缆的 3D 智能相机
- **专为工业设计** – 在工业环境中实现可靠的  $\pm 5$  毫米精度
- **无缝生产集成** – 通过 **IO-Link** 保存和重新加载配置, 确保工作流程不间断



## CONTRINEX 3D 智能相机

这款紧凑且价格实惠的 3D 智能相机采用飞行时间 (ToF) 技术, 可进行实时深度测量, 并内置图像处理功能。无需外部照明或处理计算机。该相机实时捕捉 3D 图像, 应用内部算法, 并根据客户定义的参数实时评估场景, 为每个被检测部件提供清晰的通过/未通过结果。



### 目标应用

- 自动化物流和仓储
- 生产线和质量检测
- 工业装配和完整性验证

### 目标对象

该相机专为中型至大型物体设计, 即使在平坦、低眩光的背景下, 也能实现高达  $\pm 5$  毫米的可靠 3D 测量精度。在哑光或低反射表面可获得最佳测量效果; 高反射或深色物体可能会降低精度。



## SMART VISION配置应用程序

### SMART VISION 应用程序

- 跨平台 — 兼容 iOS、Android 和 Windows 设备
- 无线连接 — 3D 智能相机与应用程序之间无缝通信
- 实时图像流 — 查看相机的实时深度和振幅图像
- 用例库 — 访问预配置的用例，用于标准相机任务
- 引导式设置 — 循序渐进的教学流程，轻松配置和调整用例
- 实时性能监控 — 实时跟踪和可视化配置结果
- 用户配置库 — 保存、管理和重新加载已保存的配置



### 嵌入式用例

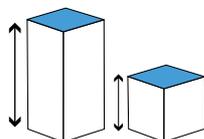
Contrinex 3D 智能相机设计简洁,任何人都可以自主掌握和微调视觉应用,无需依赖专业人员。

Smart Vision应用程序提供了一个预配置用例库——针对标准工业任务定制的预定义图像处理算法序列。每个用例都通过直观的无代码向导进行设

置,从而轻松进行对象示教和单独参数调整,以在实际条件下实现最佳性能。

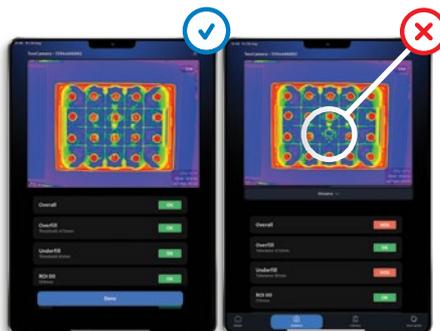
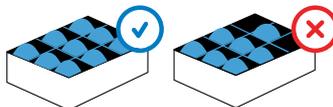
### 距离测量

- 该摄像机可为用户自定义的多个区域提供精确的距离测量(以毫米为单位)。用户可以使用我们Smart Vision 应用程序的直观向导,在屏幕上绘制区域,并设置测量参数。摄像机将测量每个区域的距离,从而实现可靠的定位、间隙检查和水平控制。



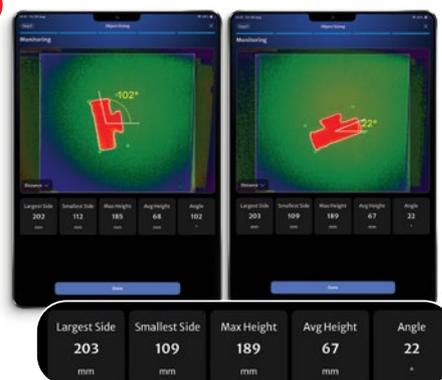
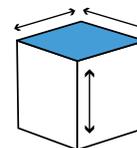
### 完整性检查

- 相机可验证包装的装填不足或装填过量。Smart Vision 应用向导允许用户绘制检测区域并设置不同的填充标准。相机可确保每个区域都正确填充,从而实现可靠的质量控制。

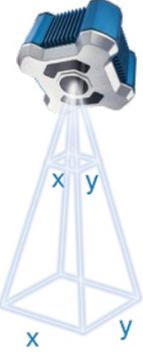


### 物体尺寸

- 该相机能够以毫米为单位对物体进行全面测量,包括长度、宽度、高度和方向,以实现可靠的尺寸控制和物体分类。测量选项可在 Smart Vision 应用程序中配置。



## 3D智能相机视觉规格

	产品型号	传感器类型	分辨率	操作范围	孔径角	激光等级
	CAM-3TIQC-C99S-SN-A CAM-3TIQC-C99S-SF-A	飞行时间	320x240 像素 (QVGA)	300-3,500 mm	37° x 27.9° (对角线 46.1°)	1级
	视野					
	安装距离 (米)	X (m)		Y (m)		
	0.5	0.33		0.25		
	1	0.67		0.5		
	2	1.34		1		
	3	2.01		1.51		
	3.5	2.34		1.76		

## 3D智能相机硬件规格

产品型号		
	<b>CAM-3TIQC-C99S-SN-A</b>	<b>CAM-3TIQC-C99S-SF-A</b>
无线连接	Yes	
连接器1	公头 M12 - 5 针: 电源 PNP / NPN  IO-Link 1.1.4	
连接器2	N/A	母头 M12 4 针 D-编码 Fast-Ethernet
工作电压	18... 30 VDC	
尺寸	92x92x68 mm	
安装距离 (米)	8 个 M4 孔 (每侧各 4 个)	
外壳材质	铝、PMMA、PC、PA	
IP等级	IP65, IP67	
工作温度	0 ..+ 50°C	

## 标准相机安装螺纹的安装板

	产品型号	材质	螺丝	适配器用于
	ASU-0076-14U	铝	4xM4 螺丝	1/4-20-UNC 螺纹
	ASU-0076-38U			3/8-16-UNC 螺纹

所有列出的值仅供参考, 可能会有所变化

最适合测量中大型物体 (不包括黑色或高反射表面)。  
放置在平坦、低眩光的背景下。测量精度高达±5毫米

# 电感式传感器

## 关键优势

- 最小巧的独立式微型电感式传感器
- 适用于极端条件且几乎坚不可摧的全不锈钢传感器
- 具有 ACTIVSTONE® 防飞溅涂层的焊接免疫传感器及配件
- 钢和铝材质上采用 Factor 1 的全不锈钢传感器
- 具有 4 倍标准工作距离的传感器
- 适用于高循环压力的卓越耐用传感器（峰值：1000 bar / 14510 psi）
- 用于距离控制的高精度模拟输出传感器
- 耐高温传感器（最高 230°C / 446°F）
- Ecolab 认证传感器
-  IO-Link





## 电感式传感器

### 基础型

### 应用卓越



#### 关键优势

- 卓越的性价比
- 高精度
- 出色的开关稳定性
- 抗振动和冲击
- IO-Link 或 SIO-模式开关传感器



#### IO-Link

外形尺寸 mm	Ø 6.5	M8	C8	M12	M18	M30	C44	C12
常规系列	1.5 ... 2	1.5 ... 4	1.5 ... 2	2 ... 8	5 ... 12	10 ... 25	15 ... 40	4
全金属系列	-	2	-	3	5	10	-	-



## 电感式传感器

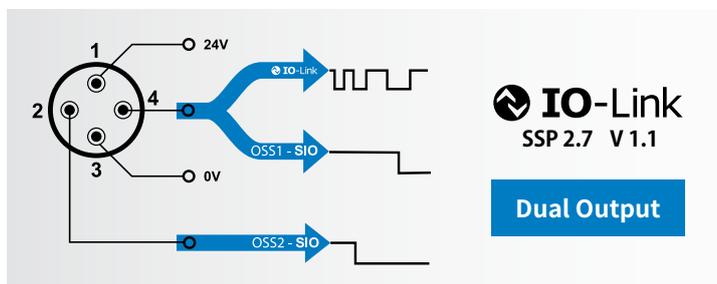
### 智能基础型

### 高级别的 IO-Link 应用卓越

#### 关键优势



- 两个可示教开关输出
- 延伸、延迟或单次定时器
- 基于事件的警报
- 温度监控
- 计数器功能
- IO-Link



IO-Link  
SSP 2.7 V 1.1

Dual Output



检测距离 (mm)	M5 嵌入式	*M8 嵌入式	*M12 嵌入式	P12 嵌入式	*M18 嵌入式	P20 嵌入式	*M30 嵌入式
	-	3	4	-	8	-	-

\*也可提供 ACTIVSTONE®涂层, 以防焊渣



## 电感式传感器

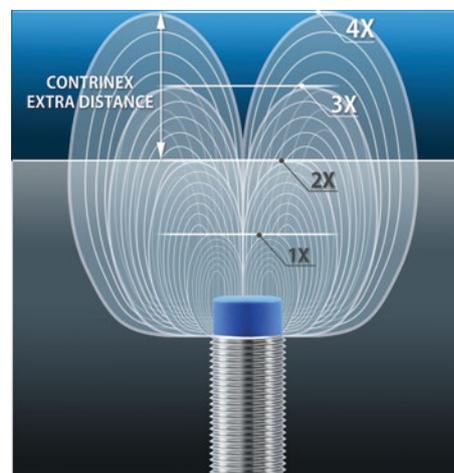
### 长检测距离

长检测距离, 可达标准距离的4倍

#### 关键优势



- 最远距离可达标准工作距离的 4 倍
- 卓越的性价比
- 出色的重复精度
- 一流的温度稳定性
- 可检测特殊材料 (例如碳)
- 电流和电压模拟量输出
- IO-Link



#### 总览



#### 长检测距离, 从 Ø 6.5到 M30

- ▀ 圆柱形外形, 外径范围: 6.5 至 M30
- 提供电缆和连接器版本
- 同类型中最佳的检测距离
- IO-Link

#### 长检测距离C8

- ▀ 方型C8
- 提供线缆和连接器版本
- 易于集成
- IO-Link

#### IO-Link

外形尺寸 mm	Ø6.5	M8	C8	M12	M18	M30
$s_n$ mm						
长检测距离	3	3...6	3	6...10	12...20	22...40

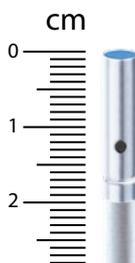


## 电感式传感器

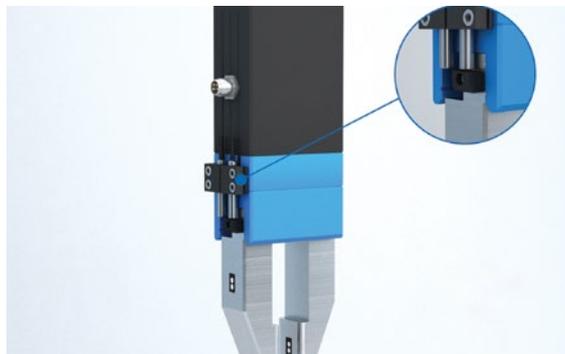
### 微型

### 功能齐全, 体积较小

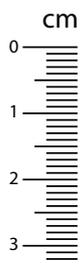
#### 关键优势



- 市场上较小的一体化电感式传感器
- 非常适合空间有限的安装环境
- 出色的温度稳定性: -25°C 至 +70°C, 全金属系统可达 +85°C
- 传感器重量低至 18 g
- 高达 8kHz 的开关频率
- IO-Link



#### 产品总览



#### 微型

- ▀ 可嵌入式超小型设备;
- 外壳长度 12 毫米, 直径 3 毫米, -V2A 不锈钢;
- 长检测距离: 1 毫米;
- 高开关频率, 高达 8,000 Hz;
- IO-Link

#### 全金属小型化

- ▀ Condet® 技术和 Contrinex ASIC 芯片带来卓越的使用寿命和坚固性;
- 一体式不锈钢外壳(含感应面);
- 长工作距离;
- 对钢和铝材质衰减系数为1;
- 耐压高达120 bar (1,740 psi)
- IO-Link

#### 长检测距离

- ▀ 长检测距离, 已在全球最大的安装基地验证超过了 20 年;
- 采用 Condist® 技术和 Contrinex ASIC 芯片;
- 拥有出色的使用寿命和电磁兼容性;
- IO-Link

#### IO-Link

外形尺寸 mm	Ø3	M4	Ø4	M5	C5
基础型	0.6... 1	0.6... 1	0.8... 15	0.8... 15	0.8... 15
长检测距离	-	-	2.5	2.5	-
全金属	-	-	3	3	-
耐压型	-	-	0.6	-	-
耐高压型	-	-	-	1	-
两线制	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
耐温型	-	-	-	0.8	-



## 电感式传感器

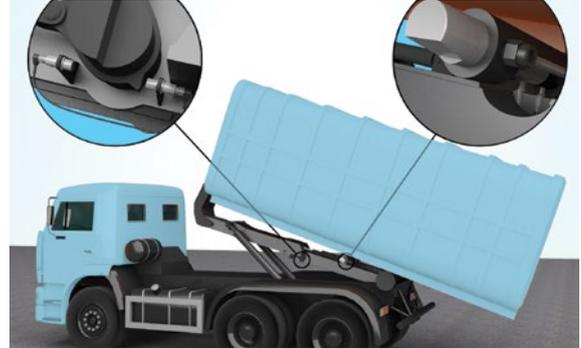
### 增强型

在恶劣环境下具有极强的耐用性



#### 关键优势

- 一体化不锈钢外壳
- 抗机械外力，耐化学性
- 耐腐蚀
- IP68/IP69K，防水
- 耐压高达100bar (1,451 psi)
- 对钢和铝的衰减系数恒为1



#### IO-Link

外形尺寸 mm	M8	M12	M18	M30	C23
全金属 (s <sub>n</sub> mm)	3..6	2..15	5..20	10..40	7



## 传感器 - 电感式 - 模拟量输出型



## 电感式传感器

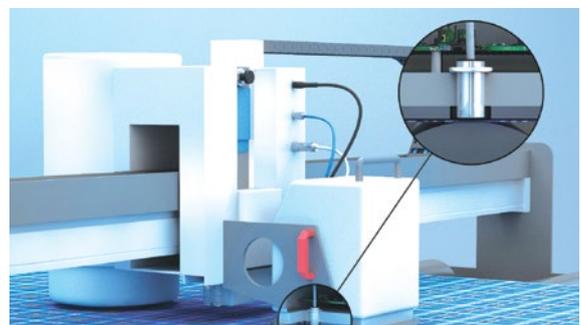
### 模拟量输出型

用于测距的模拟量输出



#### 关键优势

- 长检测距离
- 温度稳定性高
- 优秀的重复精度
- 微米级分辨率
- 电流或电压输出



外形尺寸 mm	C8	M8	M12	M18	M30
长检测距离 (s <sub>n</sub> mm)	0..4	0..4	0..6	0..20	0..40

## 电感式传感器

### 耐压型

### 耐压高达200BAR (2901 PSI)

contrinex.cn



#### 关键优势

- 耐压达到200bar(2,901 psi)
- 抗机械外力, 耐腐蚀
- 防护等级: IP68
- 气密感应面
- 微型尺寸



#### IO-Link

外形尺寸 mm	Ø4	Ø6.5	M8
$s_n$ mm			
基础型	0.6	-	-
长检测距离	-	2.5	2.5

传感器 - 电感式 - 耐高压型

## 电感式传感器

### 耐高压型

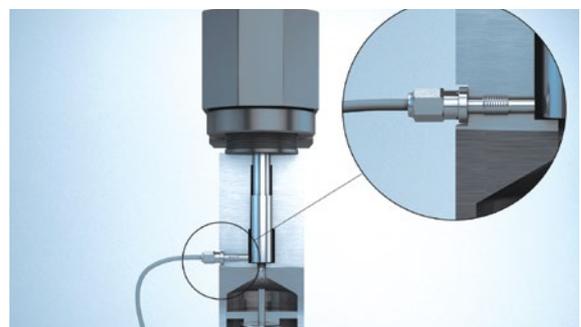
### 耐压高达500 bar (7255 psi)

contrinex.cn



#### 关键优势

- 市场上最高的工作压力(500 bar / 7,255 psi)和峰值压力(1,000 bar/ 14,510 psi)
- 耐压循环次数: 市场标准的耐压次数的50倍
- 气密感应面
- 宽温度范围: -25°C (-13°F) ... +100°C (+212°F)



#### IO-Link

外形尺寸 mm	M5 / P5	M8 / P8	M12 / P12	M14 / P20
$s_n$ mm				
长检测距离	1	1.5	1.5... 2.5	3
全金属	-	-	1.5	-



## 电感式传感器

### 耐高温型

耐高温高达+120°C (+248°F)



#### 关键优势

- 耐高温高达+120°C (+248°F)
- 优秀的长期稳定性
- IO-Link



#### IO-Link

外形尺寸 mm	M5	M8	M12	M18
基础型Classics (s <sub>n</sub> mm)	0.8	4	2...5	5



## 电感式传感器

### 耐高温型

耐高温高达+230°C (+446°F)



#### 关键优势

- 长期稳定性，因全密封的电子线路
- 长使用寿命
- 高温应用中可靠检测
- 内置放大器的紧凑结果，耐高温高达+180°C (+356°F)
- 外置放大器，耐高温高达+230°C (+446°F)



外形尺寸 mm	M8	M12	M18	M30	M50
基础型 (s <sub>n</sub> mm)	2	3/4	5	10/15	25



## 电感式传感器

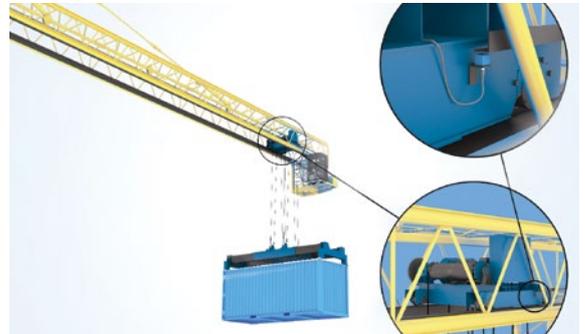
### 两线制

易于安装、高开关频率



#### 关键优势

- 尺寸从Ø 3 mm到M30，及5 x 5 mm
- DC类型和AC/DC两用型
- 高到10, 000Hz开关频率的NAMUE类型



外形尺寸 mm	Ø3	M4	Ø4	M5	C5	Ø6.5	M8	M12	M18	M30
										
基础型 (s <sub>n</sub> mm)	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	1.5	1.5/2.5	2/4	5/8	10/15
Coated Ceramic Face	-	-	-	-	-	-	-	☑	☑	☑



## 电感式传感器

### 海洋型

适用于船舶、港口和海上



#### 关键优势

- 通过GL德国劳氏船级社认证，DNV-GL-CG-0339级别
- 特殊的EMC防护
- 耐腐蚀和海水
- 防液体渗入，IP68或IP69K防护等级
- 温度范围-25°... +85°C (-13°... +185°F)
- 全金属类型：一体化不锈钢外壳(V4A/AISI 316L)，对钢和铝的衰减系数恒为1
- 耐压高达500bar (峰值800bar)

☑ IO-Link • ☑ IO-Link



外形尺寸 mm	M10	M12	M18	M30	P12G	C23
						
全金属	-	6 ☑	10 ☑	20 ☑	1.5 ☑	7 ☑
基础型	0.6 ☑	-	-	-	-	-



## 电感式传感器

## 防磁防焊型

## 革命性的长寿命防护

### 关键优势



• **防飞溅涂层**  
ACTIVSTONE®涂层具备耐磨损、防粘附特性，可防止焊渣堆积



• **抗焊场干扰**  
可抵御中频(MF)焊场（电流>40kA）及50Hz焊场（振幅≤40mT）产生的磁干扰



• **抗冲击性**  
采用一体化不锈钢外壳与Condet®技术，强抗冲击性能



• **配套配件**  
配备ACTIVSTONE®涂层安装支架、恶劣环境电缆及防护管，提供卓越的飞溅物与高温防护能力



### IO-Link

外形尺寸 mm	M8	M12	M18	M30		C23	C44	微型 口香糖式 R81
				嵌入式	非嵌入式			
全金属	3	6	10	16/40		7	38	2
基础型 (s <sub>n</sub> mm)	2	4	8	14		-	-	-



## 电感式传感器

## 防磁防焊型

## 革命性的长寿命防护

### 新品上市



#### 猪尾巴型

- 增强的弯曲度；
- 连接器内置LED灯，
- 也可提供PTFE保护管
- IO-Link
- ACTIVSTONE®
- 防飞溅涂层



#### 恶劣环境 电缆

- 耐高温 - 保护管可承受高达200°C 或 260°C 的温度；
- 防护等级: IP69K；
- 长度可选 - 范围从 0.6 米到 10 米；



#### 微型扁平封装

- 全不锈钢外壳
- 精准的2毫米检测距离
- IO-Link
- ACTIVSTONE®
- 防飞溅涂层



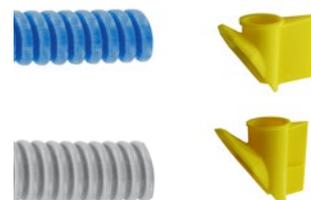
#### 安装支架

- ACTIVSTONE® 防飞溅涂层，
- 重型钢结构
- 宽传感器尺寸范围 (从M8 到 M30)



#### 两线制

- 全不锈钢外壳
- 陶瓷涂层
- ACTIVSTONE®
- 防飞溅涂层



#### 保护管+ 安装工具

- 耐高温 - 可承受高达260°C 的温度，
- 预开槽设计 - 借助我们的安装工具，
- 可快速轻松地完成安装



## 电感式传感器

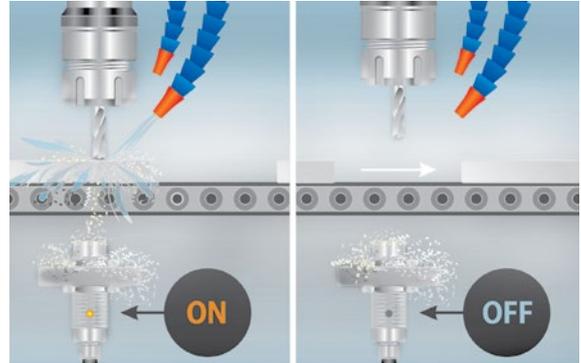
### 防金属碎屑型

适合于恶劣的机械加工环境

#### 关键优势



- 不受钢、不锈钢、铝、黄铜或钛这些碎屑影响
- 检测由以上金属制成的目标物
- 坚固耐用，一体式不锈钢外壳，防护等级达到IP68和IP69K
- 温度范围-25°... +85°C (-13°... +185°F)
- 尺寸有M12、M18和M30
- 检测距离可达12mm



#### IO-Link

外形尺寸 mm	M12	M18	M30
			
全金属 (s <sub>n</sub> mm)	3 	5 	12 

## 电感式传感器

### 耐冲洗型

经过ECOLAB认证, 适用于恶劣清洗过程

contrinex.cn



#### 关键优势

- 耐腐蚀
- 食品级安全
- IP 68 / IP 69K防护等级
- 坚固的全金属类型, 一体式不锈钢外壳, 对钢和铝的衰减系数恒为1, Ecolab认证



#### IO-Link

外形尺寸 mm	M12	M18	M30
$s_n$ mm			
全金属	6...10	10...20	20...40
基础型	2	-	-



## 传感器 - 超声波传感器

## 超声波传感器

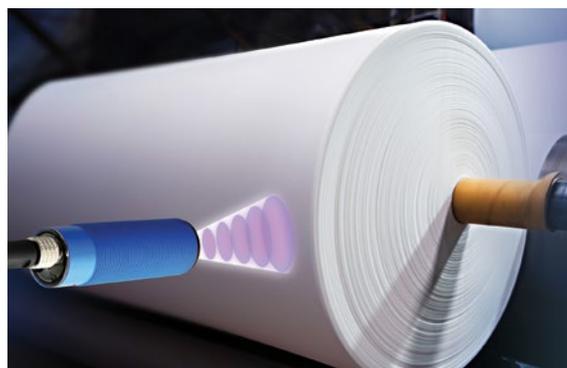
非常适合液体或散料检测

contrinex.cn



#### 关键优势

- 精确的位置、距离、高度和水平控制
- 感应距离高达6000mm
- 漫反射和反射板式
- 符合食品安全等级的不锈钢或塑料的坚固外壳, IP67
- M18标准或短外壳
- M30标准外壳或大发射面
- 多种不同的输出种类



系列 外形尺寸 mm	M18 短外壳*	M18 标准外壳*	M30 标准外壳*	M30 大发射面**
$s_n$ mm				
漫反射	300/1,200	900/2,000***	2,500/3,500	6,000
反射板式	300/1,200	900/2,000	-	-

\*金属或塑料外壳 \*\*塑料外壳 \*\*\* IO-Link 版本可选

# 光电式传感器

## 关键优势

- 全系列C23，具有一流的检测距离
- 优秀的背景抑制特性
- 市场上最小的独立式微型传感器
- 多种光纤放大器，包括  IO-Link
- 出色的颜色和色标传感器
-  IO-Link



# 光电式传感器 标准型

contrinex.cn



C23

contrinex.cn



M18

contrinex.cn



M12

contrinex.cn



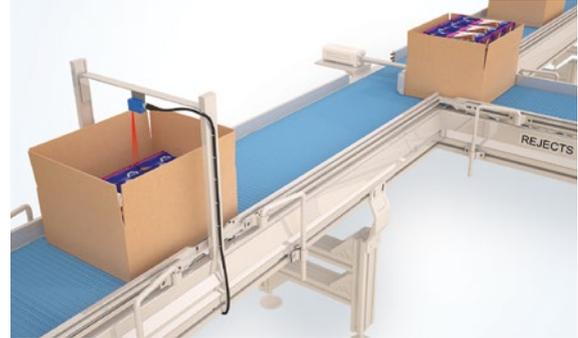
Other

## 常规应用也有一流性能



### 关键优势

- 一流的检测距离
- 优秀的背景抑制特性
- 光源: 红光、红外光、激光和pinpoint LED
- IO-Link



## 总览



### C23 系列

- 小型塑料外壳, 尺寸20 mm x 30 mm x 10 mm
- 采用pinpoint LED光源的优秀背景抑制特性
- PNP型号含 IO-Link 接口
- 抗交叉干扰
- 有第二输出为稳定度报警的版本可选择
- IP67防护等级, Ecolab认证



### M18P 系列

- 短外壳: M18 x 33 mm (直接出线版本), M18 x 37 mm (连接器版本)
- 采用pinpoint LED光源的优秀背景抑制特性
- PNP类型含 IO-Link 接口
- 抗交叉干扰
- 简便齐平安装
- 安装简便的直角出光专用附件

### IO-Link

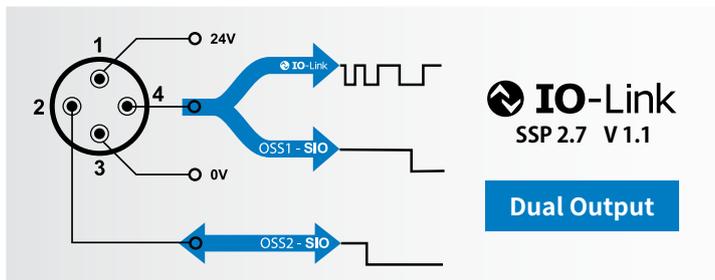
系列 外形尺寸 mm	M12M M12	1120 M12	M18P M18	M18M M18	1180 M18	C23 □20x30x10	3030 □30x30x15	4050 □40x50x15	C55 □50x50x23
漫反射	800	300	1,200	1,200	250/600	1,500	600/1,200	1,200	-
反射板式	4,000	1,500	7,000	7,000	2,000	8,000	2,000/4,000	4,000	-
对射式	10,000	10,000/ 50,000	30,000	30,000	20,000/ 50,000	30,000	6,000/ 12,000	50,000	-
背景抑制型	-	-	250	250	120	300	200	500	-



# 光电式传感器 智能基础型

## 关键优势

- 两路自学习输出
- 延时、延迟或单次定时器
- 数据存储
- 温度监控
- 计数器功能
- 基于事件的报警
- V2A 不锈钢外壳
- 防护等级 IP69
- IO-Link



	检测距离 (mm)			
	背景抑制型	漫反射	反射板式	对射式
<b>C23</b>	10...300	5...1,500	-	0...30,000
<b>M18</b>	10...250	5...1,200	0...7,000	0...30,000

# 光电式传感器 微型测距

## 可定制且可集成

### 关键优势

- 微型光电测距传感器
- 模拟量输出 01...2.6 VDC + 可调 PNP 亮通输出
- 完全嵌入式，适合通过微型外壳选项轻松集成
- 带或不带外壳均可
- 支持金属和非金属目标的距离测量
- 先进的光学和 ASIC 技术
- 精准LED红色光源，光斑5mm



无外壳



带外壳



系列 外形尺寸 mm	N01 无外壳 □14.45x7x4	C02带外壳 □22x5x6
距离 (s <sub>n</sub> mm)	up to 35	up to 35



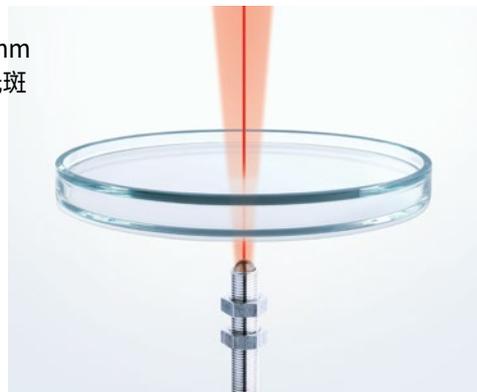
## 光电式传感器

### 微型

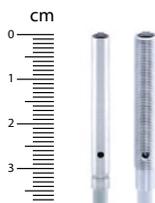
### 市场上最小

#### 关键优势

- **D04/M05/0507 系列**
  - 坚固耐用的漫反射式、背景抑制或对射式传感器，使用V2A不锈钢外壳：Ø 4mm、M5或5 x 7 x 40 mm
  - 蓝宝石玻璃镜片，耐制药行业使用的清洁化学品
  - 可提供检测距离加长型
  - 精准的目标物检测，皆因聚焦红光束
  - 极紧凑的一体式光电传感器
- **C12 系列**
  - 塑料外壳，尺寸13 × 21/27 × 7 mm
  - 红色pinpoint LED光源，可见小光斑
  - 长检测距离
  - 优秀的背景抑制型，最大120mm，带3圈电位计



#### 总览



#### D04/M05 系列

- 嵌入式安装，提供额外保护
- 不锈钢 V2A 外壳，直径 4 毫米 (smooth barrel), M5 (threaded barrel)
- 有保证的检测距离
- 改进型号带示教功能
- 高开关频率
- 采用电缆或M8猪尾线连接
- IP67防护等级
- ☑ IO-Link

#### M05 蓝宝石

- 可靠地检测透明或半透明物体
- 适用于有反射性、移动性或振动性物体的应用场景。
- 嵌入式安装，提供额外保护蓝宝石镜片耐化学腐蚀
- ☑ IO-Link 和 ASIC 可实现简单的设置、示教和远程控制

#### ☑ IO-Link

系列	D04/M05	M05	0507	C12
外形尺寸 mm	Ø4/M5	蓝宝石玻璃	□5x7x40	□13x21/27X7
光源	红灯	红外线	红外线	红灯
<i>s<sub>m</sub></i> mm				
漫反射	12/24/60/120 ☑	30 ☑	20/50/90	-
背景抑制	25 ☑	-	-	15/30/120
反射板式	-	-	-	3,000
对射式	600 ☑	-	-	2,000

## 光电式传感器

## 测距

## 高精度、直接数字传输



contrinex.cn



## 关键优势

- **C23测距传感器**
  - 两种测距量程：20... 80 mm 和 30... 200 mm
  - 外壳尺寸 20 × 34 × 12 mm
  - 高精度和高重复精度
  - 可设置的模拟量输出满足最佳测距应用
  - IP67/IP69K防护等级
- **C55测距传感器**
  - 测量距离达到5000mm
  - 外壳尺寸 50 × 50 × 23 mm
  - 高精度和高重复精度
  - 可设置的模拟量输出满足最佳测距应用
  - IP67/IP69K防护等级，Ecolab认证



## IO-Link

系列 外形尺寸 mm	C23 □20x34x12	C55 □50x50x23
		
短距离	80/100/200	-
中距离	-	5,000

## 传感器 – 光电式 – 光纤

## 光电式传感器

## 光纤

## 可靠的长短检测距离

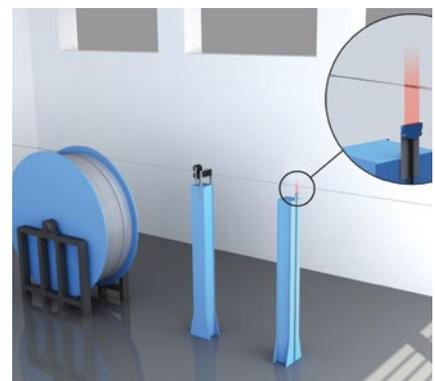


contrinex.cn



## 关键优势

- **光纤放大器**
  - 坚固耐用的3030系列 (30 × 30 × 15 mm)
  - 适合多传感器应用的DIN导轨式安装的3060系列 (31 × 60 × 10 mm)
  - 通过电位计或示教实现距离设定
- **光纤**
  - 可选择多种类型，包括圆柱形光束、多光束、液位监测和耐高低温
  - 漫反射和对射式，轴向和径向
  - 弯曲半径可达2mm的塑料光纤，适合现场裁切



## IO-Link

系列 外形尺寸 mm	3030 □30x30x15	3060 □30x60x10
		
光纤放大器 (s <sub>n</sub> mm)	60/120	200
光纤	塑料	玻璃



# 光电式传感器 透明物检测

## 卓越的可靠性和易于调节性

### 关键优势



- 光源：紫外光和红光，用于可靠检测
- PNP 型号提供 **IO-Link** 接口
- 提供带稳定性报警功能的版本，作为第二路输出
- 可通过示教或 **IO-Link** 进行调节
- 抗相互干扰能力
- 防护等级 IP67，通过 Ecolab 认证



## 总览



### C23 UV光透明物检测

- 由于其对紫外线具有很强的吸收性，因此非常适合用于检测所有透明和半透明材料。
- 简便的传感器设置，甚至是最薄的透明物
- 低环境灵敏度减少阈值调整，提高开机时间
- 自准直、极化UV光束消除了盲区，允许传感器近距离或穿过小孔检测物体
- 基于反射工作原理，检测范围高达1200 mm



### C23 标准透明物检测

- 偏振红光光源
- 高达5000mm的检测距离
- 通过示教按键、**IO-Link** 或电位计调节灵敏度
- 极具性价比

### **IO-Link**

系列 外形尺寸 mm	C23 UV 光 □20x30x10	C23 红光 □20x30x10
反射板式 (s <sub>n</sub> mm)	1,200	5,000



## 光电式传感器

## 颜色和色标

### 优秀的分辨率用于细微差别



#### 关键优势

- 坚固耐用的外壳，尺寸40 × 50 × 15 mm
- 连接器可调节成0°、45°和90°
- 5级输出公差等级
- IO-Link



## 总览



### 颜色传感器

#### 3路独立可示教的输出通道

针对每路输出提供5级可选公差等级, 使传感器可辨识或忽略最小的颜色差异  
高开关频率: 最高4kHz

### 色标传感器

#### 检测小的印标, 皆因聚焦同轴光束

自动选择最佳发光颜色的RGB发光技术  
5级公差等级确保准确的检测和定位, 甚至是当对比度差很小的时候  
高开关频率: 最高到10kHz  
 IO-Link

#### IO-Link

系列 外形尺寸 mm	4050 颜色传感器 □40x50x15	4050 色标传感器 □40x50x15
漫反射 (s <sub>n</sub> mm)	40	12

# 光电式传感器 光栅



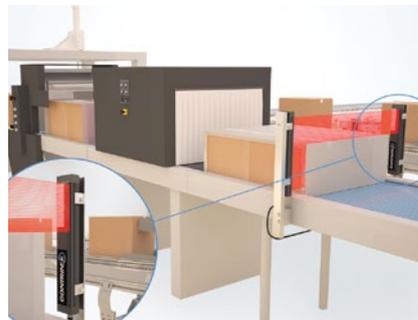
contrinex.cn



## 快速检测、计数和测量

### 关键优势

- **检测光栅**
  - 快速响应时间0.8 ms ... 4.8 ms
  - 适合于非常小物体的检测和计数
  - 分辨率: 0.9 mm, 2 mm, 4 mm, 8mm 或 25 mm
  - 检测高度: 最高达2010mm
- **测量光栅**
  - 适合于位置和尺寸控制
  - 中心光束间距: 5mm和12mm
  - 模拟量输出 0-10 V和 4-20 mA
  - 测量高度: 最高达1418mm



系列 外形尺寸 mm	DGI □40x20.5xH	MGI □40x20.5xH
		
$s_n$ mm 检测光栅	8,000	-
测量光栅	-	4,000



## 传感器 - 光电式 - 槽型

# 光电式传感器 槽形传感器



contrinex.cn



## 坚固且节省空间的设计提供了通用性和简单性

### 关键优势

- 高分辨率:  $\varnothing 0.1-0.2\text{mm}$
- 高达14 kHz的高频
- 4种传感器模式: 标准, 高分辨率, 功率, 速度
- 4种传感器模式: 标准, 高分辨率, 功率, 速度
- **IO-Link**
- 高分辨率:  $\varnothing 0.1-0.2\text{mm}$
- 高达14 kHz的高频
- 4种传感器模式: 标准, 高分辨率, 功率, 速度
- 紧凑的设计把光电发射器和接收器放在同一个外壳中
- 推挽式输出降低库存成本, 同时允许出色的灵活性
- 坚固且节省空间的外壳确保精确对准, 无需现场调整



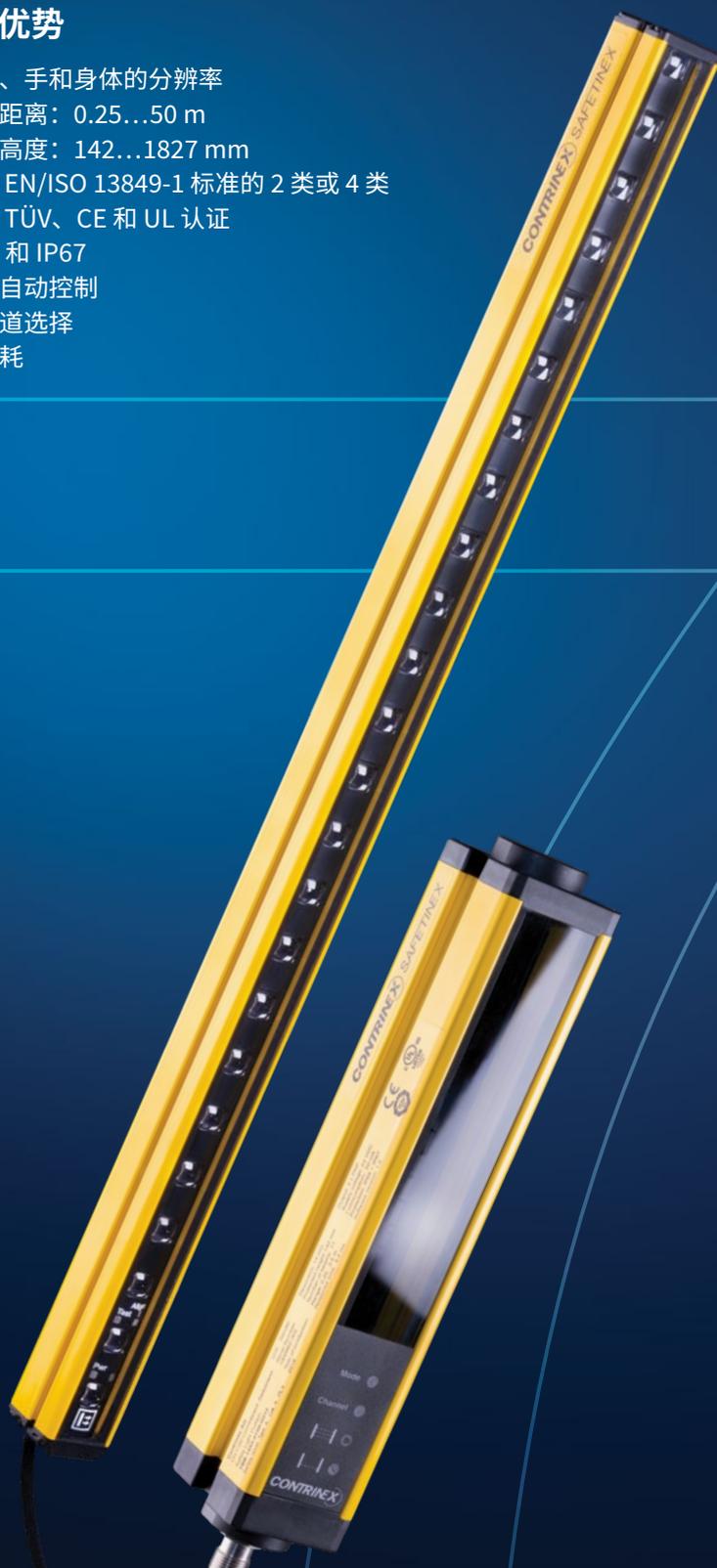
### IO-Link

系列 外形尺寸 mm	U 10 □25x45x10	U 20 □40x50x10	U 30 □50x60x10	U 40 □60x70x10	U 50 □70x80x10	U 80 □100x80x10	U 100 □120x80x10	U 120 □144x90x12
								
对射式 ( $s_n$ mm)	10	20	30	40	50	80	100	120

# 安全光幕和 传感器

## 关键优势

- 手指、手和身体的分辨率
- 检测距离：0.25...50 m
- 防护高度：142...1827 mm
- 符合 EN/ISO 13849-1 标准的 2 类或 4 类
- 获得 TÜV、CE 和 UL 认证
- IP65 和 IP67
- 永久自动控制
- 双通道选择
- 低功耗



## 安全光幕

## 基础纤细型

## 优秀的性价比

contrinex.cn



纤细型二级光幕已通过 TÜV、CE 和 UL 认证,符合 IEC 61496-1 和 -2 以及 ISO 13849-1 标准。防护高度范围从 170 mm 到 1610 mm,具有永久自动控制功能,且功耗低。纤薄的铝制外壳(26 x 26 mm)可实现无盲区安装。通过集成的 5 针 M12 尾线连接。

	分辨率 mm	外壳	级别	关键优势
	30	纤细	2级	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 无盲区</li> <li>• 防护高度: 170 mm - 1,610 mm</li> <li>• 检测范围: 0.25 - 8 m</li> </ul>

Bluetooth®

安全产品 - 安全光幕 - 扩展型纤细系列

## 安全光幕

## 扩展型纤细系列

## 无线设置 (Bluetooth®)

contrinex.cn



扩展型纤细系列4级光幕经过TÜV, CE和UL认证,

符合IEC 61496-1 / 2, IEC 61508-1/2/3和ISO 13849-1标准。保护高度范围从170至1610mm,带集成的EDM \*, 重启互锁装置和光束编码。由于EDM具有中继监视功能,因此用户还可以避免有线继电器的成本。通过免费的 Bluetooth® 智能手机应用程序方便地进行无线配置。无需额外的工具或线缆。

	分辨率 mm	外壳	级别	关键优势
	14	纤细	4级	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 无盲区</li> <li>• 光束编码 (3种通道)、EDM、可配置的启动和重启互锁功能</li> <li>• 通过蓝牙进行无线配置</li> </ul>
	30	纤细	4级	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 无盲区</li> <li>• 光束编码 (3种通道)、EDM、可配置的启动和重启互锁功能</li> <li>• 通过蓝牙进行无线配置</li> </ul>

\*外部设备监视

## 安全光幕

### 基本标准

### 卓越的性价比

基础型四级光幕已获得 TÜV、CE 和 UL 认证,符合 IEC 61496-1 和 IEC 61496-2 以及 ISO13849-1 标准。保护高度距离为 142 到 1,827 毫米,并具有永久自动控制和低功耗特性。铝制外壳尺寸为标准尺寸 (42 x 48 毫米),并通过集成 5 针 M12 连接器连接。

contrinex.cn



	分辨率 mm		外壳	级别	关键优势
		14	标准型	4级	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大检测距离3.5m</li> <li>• 工作温度 -35...+60°C</li> <li>• IP65, IP67</li> </ul>
	30	标准型	4级	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大检测距离12m</li> <li>• 工作温度 -35...+60°C</li> <li>• IP65, IP67</li> </ul>	



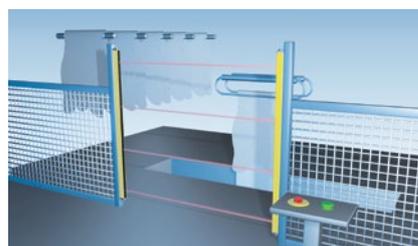
## 安全光幕

### 区域防护

### 优秀的性价比

区域防护的4级光幕已通过 TÜV、CE 和 UL 认证,符合 IEC 61496-1 和 -2 以及 ISO 13849-1 标准。防护高度范围为 832 至 1,532 mm,具有永久自动控制功能,且功耗低。光束间距可选 300、400 或 500 mm (3 至 6 束光束)。铝制外壳尺寸为标准尺寸 (42 x 48 mm),并通过集成的 5 针 M12 连接器进行连接。

contrinex.cn



	分辨率 mm		外壳	级别	关键优势
		300 400 500	标准型	4级	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大检测距离50m</li> <li>• 工作温度-35...+60°C</li> <li>• IP65、IP67防护等级</li> </ul>

\*外部设备监视



## 安全传感器

### 磁性 & RFID传感器

#### 门的非接触式监测

磁性和RFID安全传感器非常适合于防护门、防护罩和盖板的监视。使用标准固定方式的紧凑外壳特别适合食品行业中要求耐冲洗的应用。RFID类型也非常适合于多传感器应用,例如,长装配线。由于采用非接触式工作方式和编码通讯,使用寿命非常长。



	原理	外壳mm	级别	关键优势
磁性		36 × 26 × 13	最高到4级	<ul style="list-style-type: none"> <li>磁性编码, ISO 14119 4级</li> <li>可透过金属板检测</li> <li>IP6K9K, Ecolab</li> </ul>
		88 × 25 × 13	最高到4级	<ul style="list-style-type: none"> <li>磁性编码, ISO 14119 4级</li> <li>可透过金属板检测</li> <li>IP6K9K, Ecolab</li> </ul>
RFID		36 × 26 × 13	4级	<ul style="list-style-type: none"> <li>RFID编码, ISO 14119 4级</li> <li>可串接最多30个</li> <li>EDM和诊断功能</li> <li>IP6K9K, Ecolab</li> </ul>



## 安全产品附件

### 安全继电器、安装支架

	外壳mm	级别	关键优势
安全继电器	22.5 × 99 × 114.5	4级	<ul style="list-style-type: none"> <li>性能等级 (PL) e、4级 依据EN/ISO 13849-1</li> <li>手动或自动重启</li> <li>响应时间短</li> </ul>
安装支架	顶部/底部安装支架		<ul style="list-style-type: none"> <li>塑料安装支架</li> <li>适合纤细型光幕</li> <li>随同每根光幕提供一对支架</li> </ul>
	侧边安装支架		<ul style="list-style-type: none"> <li>金属安装支架</li> <li>适合纤细型光幕</li> </ul>
	侧边/端部安装支架		<ul style="list-style-type: none"> <li>金属安装支架</li> <li>适合纤细型光幕</li> </ul>



# RFID

## 低频和高频

### 关键优势

#### 亮点

-  IO-Link 读/写模块
- 低频和高频（LF 和 HF）系统可通过 ContriNET 或传统 PC 通过 USB 联网
- 市场上最广泛的现场总线覆盖范围

#### 低频系统

- 全金属外壳，IP68 和 IP69K
- 食品安全，耐海水（316L / V4A）
- 所有标签均可嵌入金属

#### 高频系统

- 兼容 ISO/IEC 15693
- 快速数据传输
- 用户自定义密码保护功能

#### 新品

- 配备  IO-Link 的高频读写模块
- 耐高温高频标签
- 带 USB 接口的低频和高频读写模块



## RFID

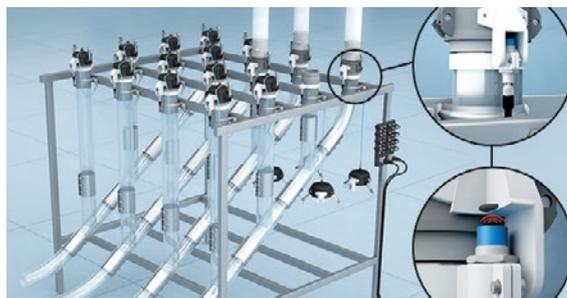
## 读 / 写模块

contrinex.cn



## IO-Link

非常适合工业4.0解决方案，读/写模块 (RWM) 把两种主要的通讯标准整合进一个设备中: ISO 15693实现读写头与标签之间的通讯, ISO 61131-9实现M12连接器与控制系统之间的通讯。经过简化, 即插即用的安装确保简便又经济的集成。



		频率	外壳尺寸 mm	读/写距离 mm	关键优势
IO-Link RWM			M18	0...42	<ul style="list-style-type: none"> <li>IO-Link protocol V1.1 协议支持两种工作模式:</li> <li>IO-Link 设备: 在读写模块的过程数据区内可以选择不同命令, 扫描UID、读、写、自动读和自动写</li> <li>单个SIO: 标签有无 / 数据块比对 / 读写模块报警</li> <li>温度范围 -25 ... +80°C (-13 ... +176°F), IP67, 集成M12连接器</li> </ul>
			M30	0...60	
			C44	80	

## USB &amp; 基础型

USB 读/写模块是硬件连接到 PC 电脑的理想解决方案, 因为它们的内置连接线 (2 米) 上提供 USB 输出。基础系列读/写模块提供经济高效的解决方案, 可与符合 ISO/IEC 15693-15693 标准的高频读写模块或专有的低频读写模块 (请参阅第 46 页) 配合使用。数据保护出色, 传输速度快, 所有组件均使用相同的 CONTRINET 协议, 带有 RS-485 或 USB 层。



contrinex.cn



USB

contrinex.cn



基础型

		频率	外壳尺寸 mm	读/写距离 mm	关键优势
USB 读写模块			M18	0...36	<ul style="list-style-type: none"> <li>ContriNET USB 协议, 可直接连接PC (非联网型)</li> <li>兼容 ContriNET 基础支持工具和 DEMO 软件; DLL 可轻松开发定制解决方案</li> <li>温度范围: -25 ... +70°C (-13 ... +158°F), IP67 防护等级, 集成 USB A 型公头连接器</li> </ul>
			M30	0...41	
			M18	0...31	
			M30	0...60	
接口			67x66x28		
			基础型 读写模块		
M30	0...41				
	M18	0...31			
	M30	0...60			
			C44	0...80	

## 增强型和耐冲洗型 读/写模块

contrinex.cn



增强型

contrinex.cn



耐冲洗型

这两种类型的读/写模块 (RWM) 和可嵌入式安装的标签采用坚固耐用的全金属不锈钢结构。在金属环境中提供优秀的性能, 不受污物和金属碎屑的影响。在需要机械和化学上最强防护的场合, 采用食品级不锈钢 (V4A/AISI316L) 的耐冲洗型组件全密封, 采用激光焊接。当浸没到液体时, 例如水或油, 它们仍能可靠动作。



		频率	外壳尺寸 mm	读/写距离 mm	关键优势
增强型 RWM			M18	0...12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ContriNET RS485协议可对接多种总线</li> <li>• 全金属不锈钢外壳 (V2A/AISI 304) 抵御腐蚀, 冲击和磨损, 温度范围 -25...+80°C (-13...+176°F)</li> <li>• IP68 &amp; IP69K, 集成M12连接器</li> </ul>
			M30	0...12	
耐冲洗型 RWM			M18	0...12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ContriNET RS485协议可对接多种总线</li> <li>• 采用食品级不锈钢 (V4A/AISI 316L) 的全金属外壳能抵御盐水、溶剂、腐蚀、冲击和磨损</li> <li>• 温度范围 -40...+125°C (-40...+257°F), IP68 &amp; IP69K, 集成M12连接器</li> </ul>
			M30	0...12	

## RFID 低频和高频 - 基础型标签

## RFID

## 基础型标签

contrinex.cn



我们的 RFID 标签解决方案为各种应用提供经济高效且经久耐用的选择。这些标签采用无需电池的无源高频 (HF) 和低频 (LF) 标签, 且耐污渍和环境磨损。低频标签可嵌入金属, 是工业环境的理想选择。该系统结合紧凑型 USB 和基础型读/写模块, 提供可靠的性能, 且维护需求极低。



		频率	外壳尺寸 mm	读/写距离 mm	关键优势
基础型 应答器			Ø 20	0...28	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 高频和低频无源标签, 无需电池</li> <li>• 低频标签可嵌入金属安装</li> <li>• 不受污物影响</li> <li>• 温度范围 -40...+125°C (-40...+257°F)</li> <li>• IP67</li> </ul>
			Ø 30	0...29	
			Ø 50	0...41	
			Ø 9	0...14	
			Ø 16	0...30	
			Ø 20	0...34	
			Ø 30	0...45	
			Ø 50	0...67	

## RFID 耐高温型标签

contrinex.cn



为温度高达180或250°C的环境而设计，耐高温型标签提供绝佳的长寿命和1000小时(或1000个循环)热循环的可靠性。标签不受污物的影响，并提供128字节和2048字节的容量。作为无源产品，无需电池。外壳具备防水性能(IP68 & IP69K)。



		频率	外壳尺寸 mm	读/写距离 mm	关键优势
耐高温型 应答器			Ø 26	0...31	<ul style="list-style-type: none"> <li>高频标签 RTH-D26RV-EC0: -25 ... +180°C (-13 ... +356°F), 可嵌入金属安装</li> <li>高频标签 RTP-0502-062: -25 ... +250°C (-13 ... +482°F), 100%不含硅</li> </ul>
			Ø 50	0...42	

## RFID 低频和高频 – 增强型和耐冲洗型标签

contrinex.cn



增强型

contrinex.cn



耐冲洗型

## RFID 增强型和耐冲洗型标签

这两个系列的嵌入式标签均采用坚固的全金属不锈钢外壳。它们在金属环境中性能卓越，并且对灰尘和金属碎屑不敏感。为了实现最高的机械和耐化学腐蚀，耐冲洗型采用食品级不锈钢 (V4A/AISI 316L)，并经过全密封和激光焊接。即使浸入水或油等液体中，它们也能可靠运行。



		频率	外壳尺寸 mm	读/写距离 mm	关键优势
增强型 应答器			Ø 10	0...17	<ul style="list-style-type: none"> <li>低频无源标签，无需电池</li> <li>全金属不锈钢外壳(V2A/AISI 304)抵御腐蚀，冲击和磨损</li> <li>温度范围 -40 ... +95°C (-40 ... +203°F)</li> <li>IP68 &amp; IP69K (当嵌入金属安装时)</li> </ul>
			Ø 16	0...19	
			M16	0...13	
			Ø 26	0...26	
			M30	0...23	
耐冲洗型 应答器			Ø 10	0...13	<ul style="list-style-type: none"> <li>低频无源标签，无需电池</li> <li>采用食品级不锈钢(V4A/AISI 316L)的全金属外壳能抵御盐水、溶剂、腐蚀、冲击和磨损</li> <li>温度范围 -40 ... +125°C (-40 ... +257°F)</li> <li>IP68 &amp; IP69K</li> </ul>
			Ø 16	0...19	
			M16	0...13	
			Ø 26	0...26	
			M30	0...23	

# 连接产品

## 关键优势

- 全面的电缆和连接器方案
- 适用于食品和饮料行业的 IP69K 和 Ecolab 认证电缆（按需提供）
- UL 认证的电缆和连接器
- 带直角或弯角的电缆
- 分线盒
- 现场可连接连接器
- T 型连接器（按需提供）



## 连接产品

# 电感式传感器 & 光电传感器用电缆

contrinex.cn



### 开放式电缆连接器



连接器	针脚	类别	电缆材质	电缆长度	Wire	产品型号
M12	3	直头	PUR, PVC	2 - 20 m	3	S12-3Fxx-xxx
	4	直头	PUR, PVC, TPE-S	0.3 - 25 m	4	S12-4Fxx-xxx
	5	直头	PUR, PVC	0.6 - 25 m	5	S12-5Fxx-xxx
	8	直头	PUR, PVC	2 - 15 m	8	S12-8Fxx-xxx
M8	3	直头	PUR, PVC	0.3 - 15 m	3	S08-3Fxx-xxx
	4	直头	PUR, PVC	0.6 - 10 m	4	S08-4Fxx-xxx

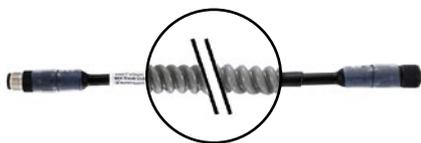
### 带接头电缆线



连接器	针脚	类别	电缆材质	电缆长度	Connector End	芯数	产品型号
M12	3	直头, 弯头	PUR	2 - 5 m	M12	3	S12-3Fxx-xxx-12MG
	4	直头, 弯头	PUR, PVC, TPE-S	0.3 - 10 m	M12	4	S12-4Fxx-xxx-12MG
	8	直头, 弯头	PUR	2 - 5 m	M12	8	S12-8Fxx-xxx-12MG
M8	4	直头, 弯头	PUR, PVC	0.6 - 10 m	M12	4	S08-4Fxx-xxx-12MG
	3	直头, 弯头	PUR, PVC	0.3 - 5 m	M8	3	S08-3Fxx-xxx-08MG
	3	直头, 弯头	PUR, PVC	0.6 - 10 m	M12	3	S08-3Fxx-xxx-12MG

### 适用于恶劣环境下的防磁防焊电缆线

特级



ALPHA GRADE



专为极端焊接条件而设计——Alpha 级电缆可承受高达 200°C 的高温，而高级电缆（配有保护管）可承受高达 260°C 的高温。

连接器	芯数	类别	电缆材质	电缆长度	连接器末端	芯数	产品型号
<b>SUPER GRADE</b>							
M12	5	直头, 弯头	FPE + PTFE tube	0.6 - 10m	M12	5	S12-5FFx-xxx-NPWN-12MG
<b>ALPHA GRADE</b>							
M12	5	直头, 弯头	FPE	0.6 - 10m	M12	5	S12-5FFx-xxx-NBWN-12MG

# 附件

## 关键优势

- 用户友好的标准产品组合
- 用于快速现场检查的传感器测试仪
- 传感器安装夹具
- 安装夹具底座
- 机械限位器
- 适用于三线和 NAMUR 传感器的放大器（按需提供）





# 附件

## 安装支架

通用 (塑料)



ASU-000X-XXX

可选规格:  $\phi 3$ - $\phi 30$



ASU-1000-000



ASU-2000-000

电感式 (金属)



ASU-3012-XXX

可选规格:  $\phi 8$ - $\phi 18$

感应涂层 (金属)



ASU-3052-XXX

可选规格:  $\phi 8$ - $\phi 18$



ASU-00X1-XXX

可选规格:  $\phi 8$ - $\phi 30$



ASU-3X41-XXX

可选规格:  $\phi 12$ -M18  
&  $\phi 8$ -M12



ASU-0061-300

可选规格:  $\phi 30$

光电式



LXW-C23PA-00X



LXW-M18PA-000



LXW-M18PA-001



LXW-X0X0-000



LXW-3060-000



LXW-4050-000



LXW-4050-002



LXW-C55PA-000



LLW-M18PA-001



LXW-DGMGA-000

## 机械止挡器



AMS-000X-M08



AMS-000X-M12

## 适配器



ADA-0000-XXX

可选规格: M12-M18

## PNP 转换器



ACO-0000-001

## 光纤 光电



LXF-0000-000

## 传感器测试器



ATE-0000-010

## 光电传感器反射板



LXU-0000-025



LXU-0001-064



LXR-0000-084

## 安全光幕对准工具



YXL-001-000



LXR-0001-064



LXR-0002-100



LXR-0003-025



## 为什么选择我们

- 世界各地的公司相信我们能够解决他们的传感器问题
- 与我们的传感器一样，我们的工程团队在您最严峻的挑战中茁壮成长
- 您可以信赖领先的瑞士技术，它是经过国际标准认证的
- 我们的互联智能传感器具有 IIoT 功能，可帮助您过渡到工业 4.0
- 我们的产品能够承受极端的环境、天气和污染

## 客户关注

- Contrinex全球销售网络
- 国际化的客户服务
- 面向解决方案的应用支持
- 5大生产基地面向全球供货
- 3个物流中心提供快速发货

## 全球布局

### 欧洲

奥地利  
比利时  
克罗地亚  
捷克共和国  
丹麦  
爱沙尼亚  
芬兰  
法国  
德国\*  
英国  
希腊  
匈牙利  
爱尔兰

### 意大利\*

卢森堡  
荷兰  
挪威  
波兰  
葡萄牙\*  
罗马尼亚  
斯洛伐克  
斯洛文尼亚  
西班牙  
瑞典  
瑞士\*  
土耳其

### 亚洲

中国\*  
印度\*  
印度尼西亚  
日本\*  
韩国  
菲律宾  
新加坡  
斯里兰卡\*  
泰国

### 美洲

阿根廷  
巴西\*  
加拿大  
智利  
墨西哥\*  
秘鲁  
美国\*  
中东  
以色列  
阿拉伯联合酋长国

### 非洲

突尼斯  
摩洛哥  
南非  
澳大利亚

\*Contrinex 子公司

适用一般销售条款和条件，请参阅www.contrinex.cn/下载保留交付条款和更改设计的权利。

我们精心制作了这些页面，但对任何错误或遗漏概不负责。

**Contrinex Sensor Technology(Suzhou)Co.,Ltd**

**康睿得传感器科技(苏州)有限公司**

服务热线: +86 (0) 400 9680 888 邮编: 215127

电子邮箱: customer.service@contrinexsensor.cn

[www.contrinex.cn](http://www.contrinex.cn)



© CONTRINEX CN