

## CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE C23

### DIFUSO, REFLEX, ESTÁNDAR TRANSPARENTE, BARRERA

- Sensores de alta calidad con rangos de sensado de primera clase
- Carcasa plástica miniatura, 20×30×10 mm
- Luz roja
- Interfaz IO-Link disponible en versiones PNP
- Inmunidad a la interferencia mutua
- Disponible en versiones con alarma de estabilidad como segunda salida
- Protección clase IP67, aprobada por Ecolab
- Soportes de montaje versátiles para facilitar la instalación

#### Principio de funcionamiento Difuso

- Rango de detección de hasta 1,500 mm
- Versión especial con ajuste remoto vía IO-Link

#### Principio de funcionamiento Reflex

- Rango de detección de hasta 8,000 mm
- Luz polarizada roja

#### Principio de funcionamiento Reflex para objetos transparentes

- Rango de detección de hasta 5,000 mm
- Luz polarizada roja

#### Principio de funcionamiento de Barrera

- Rango de detección de hasta 30,000 mm
- Inmunidad a la interferencia mutua mediante el establecimiento de pares emisor/receptor a través de IO-Link



## SELECCIÓN DE PRODUCTOS

	REFERENCIA	ART. NO.	RANGO DE DETECCIÓN	AJUSTE	SALIDA*	CONEXIÓN*
DIFUSO	LTR-C23PA-PMS-403	620-600-106	3 ... 1,500 mm	Potenciómetro	PNP Luz-ON	Conector M8 3-pines
	LTR-C23PA-NMS-403	620-600-113	3 ... 1,500 mm	IO-Link	PNP Luz-ON	Conector M8 3-pines
REFLEX	LRR-C23PA-NMS-404	620-600-120	20 ... 8,000 mm	IO-Link	PNP Oscuro-ON	Conector M8 3-pines
ESTÁNDAR TRANSPARENTE	TRR-C23PA-TMS-603	620-600-300	10 ... 5,000 mm	Teach o IO-Link	PNP Luz-ON + Oscuro-ON	Conector M8 4-pines
	TRR-C23PA-PMS-603	620-600-308	10 ... 5,000 mm	Potenciómetro	PNP Luz-ON + Oscuro-ON	Conector M8 4-pines
BARRERA	LLR-C23PA-NMS-400	620-600-127	0 ... 30,000 mm	–	Emisor	Conector M8 3-pines
	LLR-C23PA-NMS-404	620-600-134	0 ... 30,000 mm	IO-Link	PNP Oscuro-ON	Conector M8 3-pines

\*Disponibles también en versiones NPN, con cable y otras salidas

## ACCESORIOS

### ESCUADRAS DE FIJACIÓN



LXW-C23PA-000  
622-000-090



LXW-C23PA-001  
622-000-091



LXW-C23PA-002  
622-000-092



LXW-C23PA-003  
622-000-093

### REFLECTORES\*



LXR-0000-025  
622-000-094  
Ø26 mm



LXR-0000-084  
622-000-075  
Ø82 mm



LXR-0001-064  
622-000-076  
60×41 mm



LXR-0001-065  
622-000-079  
60×51 mm



LXR-0001-088  
622-000-080  
80×85 mm



LXR-0002-100  
622-000-081  
100×100 mm

\*Otros reflectores disponibles

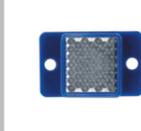
### REFLECTORES PARA UV



LXU-0000-025  
605-000-306  
Ø26 mm



LXU-0000-084  
605-000-307  
Ø82 mm



LXU-0001-032  
605-000-309  
32×20 mm



LXU-0001-064  
605-000-308  
60×41 mm

### CABLES DE CONEXIÓN\*\*

REFERENCIA	ART. NO.	TAMAÑO	PINES	CONFIG.	MATERIAL	LONGITUD
S08-3FVG-020	623-100-102	M8	3	recto	PVC	2 m
S08-3FVW-020	623-100-101	M8	3	acodado	PVC	2 m
S08-3FUG-020	623-100-106	M8	3	recto	PUR	2 m
S08-3FUW-020	623-100-103	M8	3	acodado	PUR	2 m

\*\*Conector M8 4-pines y otras longitudes disponibles

Términos de entrega y derecho a cambiar el diseño reservado.

#### SEDE

CONTRINEX SA Electrónica industrial  
Route du Pâqui 3 – PO Box – CH-1720 Corminboeuf – Suiza  
Tel: +41 26 460 46 46 – Fax: +41 26 460 46 40  
Internet: www.contrinex.com – E-mail: info@contrinex.com



www.contrinex.com



© CONTRINEX AG 2022  
999-409-005 – 06.22

**CONTRINEX**  
SENSORS SAFETY RFID



SENSORES FOTOELÉCTRICOS

## SERIE C23

EL MÁS VERSÁTIL

✓ CARCASA PLÁSTICA PEQUEÑA DE 20×30×10 MM

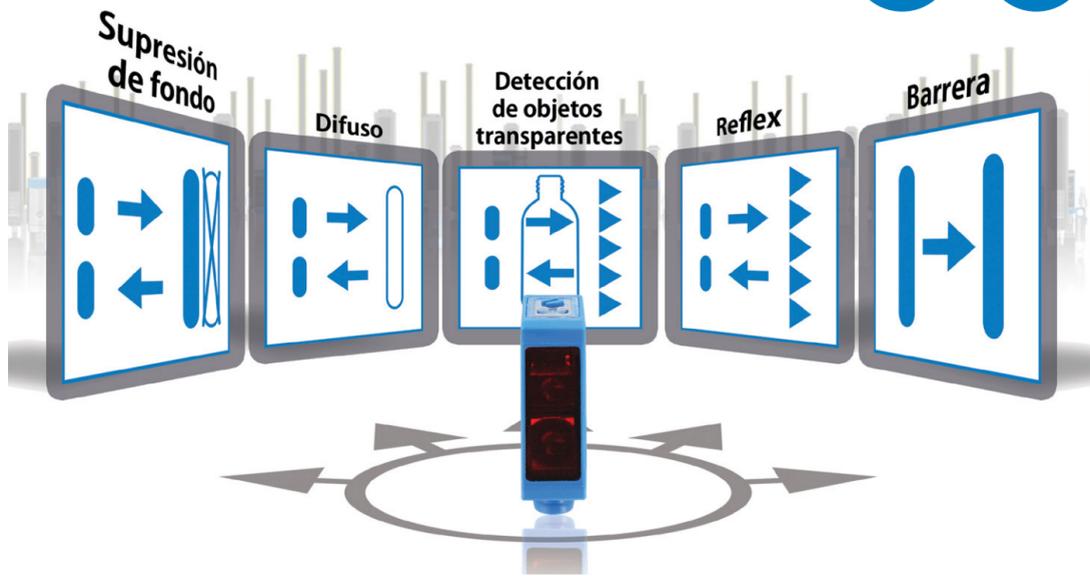
✓ EXCELENTES CARACTERÍSTICAS DE SUPRESOR DE FONDO CON LED PINPOINT

✓ INTERFAZ IO-Link DISPONIBLE EN TIPOS PNP

✓ INMUNIDAD A LA INTERFERENCIA MUTUA

✓ VERSIONES DISPONIBLES CON ALARMA DE ESTABILIDAD COMO SEGUNDA SALIDA

✓ ENCAPSULADO IP67, ECOLAB APROBADO

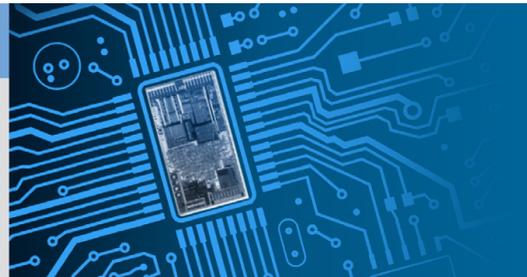


## LA SOLUCIÓN IDEAL PARA TODAS LAS APLICACIONES

Cualquiera que sea la aplicación, los sensores de la serie C23 satisfacen sus más altas exigencias. Su tamaño miniatura, rangos de detección de primera clase, carcasas con certificación Ecolab y accesorios prácticos son ideales para espacios limitados o áreas higiénicas. Las versiones con supresión de fondo y LED puntual garantizan una alta fiabilidad y rangos de detección ampliados, mientras que los tipos con tecnología UV patentada establecen nuevos puntos de referencia para la detección de objetos transparentes. Todos los tipo PNP incluyen la comunicación IO-Link, una tecnología clave para la Industria 4.0 y el Internet Industrial de las Cosas.

### PODEROSO CONTRINEX ASIC DEL LÍDER MUNDIAL EN TECNOLOGÍA DE SENSORES ASIC

- Rangos de detección de primera clase, recortados en la producción
- Regulación de la corriente del emisor
- Inmunidad a la interferencia mutua
- Ajuste mediante potenciómetro o botón teach
- Procesamiento de alarmas de estabilidad
- IO-Link integrado



### IO-Link COMUNICACIÓN INTELIGENTE CON SENSORES CONTRINEX

- Seguimiento continuo del procesamiento de datos
- Diagnóstico continuo del estado del sensor
- Ajustes avanzados de parámetros
- Fácil comprobación de la identificación del sensor, para asegurar que el sensor correcto está en el lugar correcto



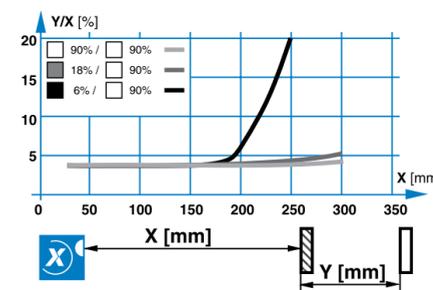
## SUPRESIÓN DE FONDO



En una aplicación de embalaje, el sistema de montaje flexible de los sensores C23 asegura instalación sencilla. Un sensor de supresión de fondo con función de teach, montado sobre la cinta transportadora, proporciona una detección altamente fiable. Su procedimiento sencillo de instrucción de uno o dos pasos optimiza la configuración inicial del sensor. El rango de detección se puede ajustar mediante el botón teach o mediante IO-Link. La interfaz IO-Link también permite actualizar los parámetros de sensibilidad almacenados de forma remota, sin intervención manual.

### RANGO EXTENDIDO, ALTA CONFIABILIDAD LHR: SENSOR DIFUSO CON SUPRESIÓN DE FONDO

- Indicador LED
- Óptica Contrinex para un excelente desempeño en blanco y negro y amplias gamas de detección
- 300 mm en blanco y gris, 250 mm en negro
- Ajuste mediante potenciómetro, botón teach o IO-Link
- Salida dual con alarma de estabilidad
- Inmunidad a la interferencia mutua
- Protección clase IP67, aprobada por Ecolab



## SELECCIÓN DE PRODUCTOS

REFERENCIA	ART. NO.	RANGO DE DETECCIÓN	AJUSTE	SALIDA*	CONEXIÓN*
LHR-C23PA-PMS-403	620-600-150	10 ... 300 mm	Potenciómetro	PNP Luz-ON	Conector M8 3-pines
LHR-C23PA-PMS-603	620-600-151	10 ... 300 mm	Potenciómetro	PNP Luz-ON + Oscuro-ON	Conector M8 4-pines
LHR-C23PA-PMS-60C	620-600-152	10 ... 300 mm	Potenciómetro	PNP Luz-ON + Alarma de estabilidad	Conector M8 4-pines
LHR-C23PA-TMS-403	620-600-162	10 ... 300 mm	Teach o IO-Link	PNP Luz-ON	Conector M8 3-pines
LHR-C23PA-TMS-603	620-600-163	10 ... 300 mm	Teach o IO-Link	PNP Luz-ON + Oscuro-ON	Conector M8 4-pines
LHR-C23PA-TMS-60C	620-600-164	10 ... 300 mm	Teach o IO-Link	PNP Luz-ON + Alarma de estabilidad	Conector M8 4-pines

\*Versiones NPN y con cable también disponibles

## TECNOLOGÍA UV



### Nueva tecnología UV Contrinex patentada



### Tecnología convencional



La intensidad de la luz UV se reduce en gran medida con materiales transparentes, lo que resulta en una importante pérdida de intensidad de luz recibida cuando un objeto transparente se encuentra en el trayecto de la luz. Esto hace la detección extremadamente fiable y el ajuste sencillo; con la tecnología convencional, la intensidad de la luz sólo se reduce ligeramente con material transparente. El ajuste fino es crucial y la detección puede no ser confiable con materiales y aplicaciones difíciles.

### TECNOLOGÍA ÚNICA PATENTADA CON LUZ UV

#### TRU: UN NUEVO PUNTO DE REFERENCIA EN DETECCIÓN DE OBJETOS TRANSPARENTES

- Detección extremadamente fiable gracias a la fuerte absorción de la luz UV por materiales de plástico y vidrio
- Fácil configuración del sensor, incluso para los objetos transparentes más delgados
- El haz de luz UV autocollimado y polarizado elimina la zona ciega, permitiendo la detección de objetivos cerca del sensor o a través de una muesca pequeña
- La baja sensibilidad ambiental minimiza los ajustes de umbral y maximiza el tiempo de actividad
- Rango de detección de hasta 1,200 mm
- Ajuste mediante botón teach o IO-Link
- Inmunidad a la interferencia mutua
- Protección clase IP67, aprobada por Ecolab

## SELECCIÓN DE PRODUCTOS

REFERENCIA	ART. NO.	RANGO DE DETECCIÓN	AJUSTE	SALIDA*	CONEXIÓN*
TRU-C23PA-TMK-603	620-600-312	0 ... 1,200 mm	Teach o IO-Link	PNP Luz-ON + Oscuro-ON	Cable de 4 hilos
TRU-C23PA-TMK-60D	620-600-313	0 ... 1,200 mm	Teach o IO-Link	PNP Oscuro-ON + Alarma de estabilidad	Cable de 4 hilos
TRU-C23PA-TMS-603	620-600-316	0 ... 1,200 mm	Teach o IO-Link	PNP Luz-ON + Oscuro-ON	Conector M8 4-pines
TRU-C23PA-TMS-60D	620-600-317	0 ... 1,200 mm	Teach o IO-Link	PNP Oscuro-ON + Alarma de estabilidad	Conector M8 4-pines

\*También disponible en versión NPN