

## EIGENSCHAFTEN DER BAUREIHE C23

### LICHTTASTER, REFLEXIONSLICHTSCHRANKEN, TRANSPARENT STANDARD, EINWEG-LICHTSCHRANKEN

- Hochwertige Sensoren mit erstklassigen Erfassungsbereichen
- Miniatur-Kunststoffgehäuse, 20×30×10 mm
- Rotlicht
- IO-Link-Schnittstelle verfügbar mit PNP-Typen
- Gegenseitige Störfestigkeit
- Versionen verfügbar mit Stabilitätsalarm als zweitem Ausgang
- Schutzart IP67, Ecolab zertifiziert
- Vielseitige Befestigungswinkel für einfache Montage

#### Typ: Lichttaster

- Erfassungsbereich bis 1500 mm
- Sonderausführung mit Feineinstellung über IO-Link

#### Typ: Reflexions-Lichtschränken

- Erfassungsbereich bis 8000 mm
- Polarisiertes Rotlicht

#### Typ: Reflexions-Lichtschränken für transparente Objekte

- Erfassungsbereich bis 5000 mm
- Polarisiertes Rotlicht

#### Typ: Einweg-Lichtschränken

- Erfassungsbereich bis 30000 mm
- Gegenseitige Störfestigkeit durch Einstellen von Sender-/ Empfängerpaaren über IO-Link



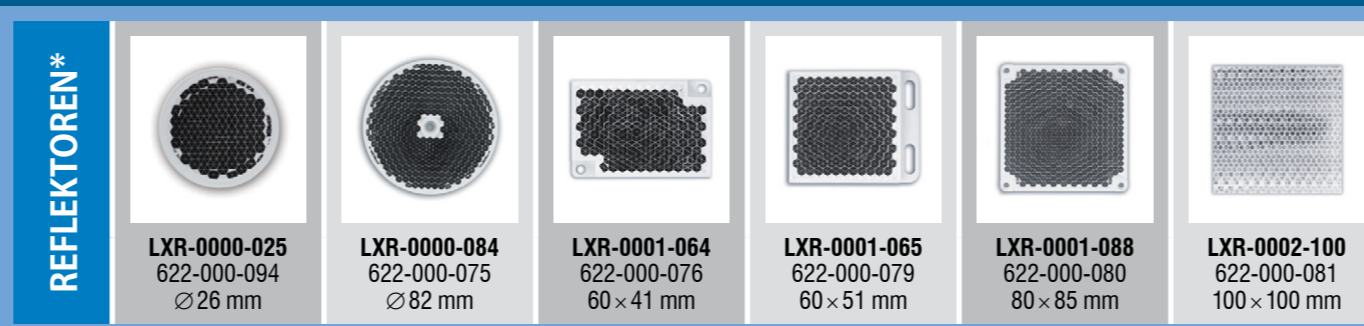
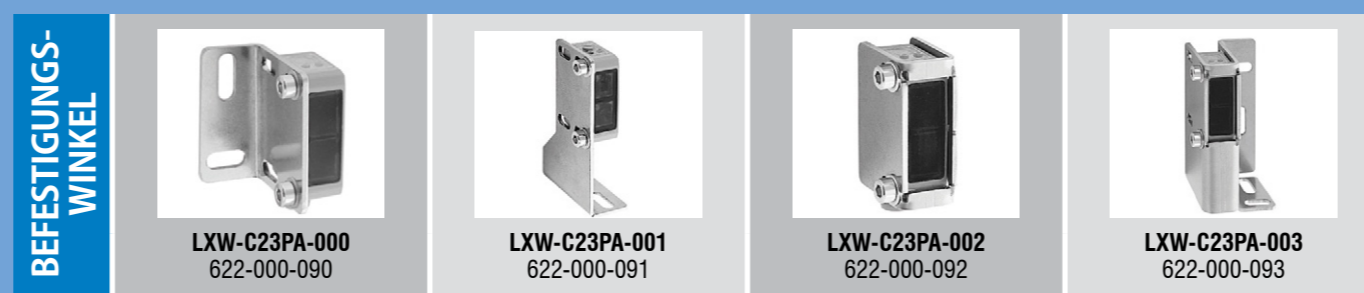
## PRODUKTAUSWAHL

	BEZEICHNUNG	ART.-NR.	ERFASSUNGS-BEREICH	EINSTELLUNG	AUSGANG*	ANSCHLUSS*
LICHT-TASTER	LTR-C23PA-PMS-403	620-600-106	3 ... 1500 mm	Potentiometer	PNP hellschaltend	Stecker M8 3-Pin
	LTR-C23PA-NMS-403	620-600-113	3 ... 1500 mm	IO-Link	PNP hellschaltend	Stecker M8 3-Pin
RLS**	LRR-C23PA-NMS-404	620-600-120	20 ... 8000 mm	IO-Link	PNP dunkelschaltend	Stecker M8 3-Pin
TRANSPARENT STANDARD	TRR-C23PA-TMS-603	620-600-300	10 ... 5000 mm	Teach oder IO-Link	PNP hellschaltend + dunkelschaltend	Stecker M8 4-Pin
	TRR-C23PA-PMS-603	620-600-308	10 ... 5000 mm	Potentiometer	PNP hellschaltend + dunkelschaltend	Stecker M8 4-Pin
EINWEG-LICHT-SCHRANKEN	LLR-C23PA-NMS-400	620-600-127	0 ... 30000 mm	–	Sender	Stecker M8 3-Pin
	LLR-C23PA-NMS-404	620-600-134	0 ... 30000 mm	IO-Link	PNP dunkelschaltend	Stecker M8 3-Pin

\*NPN- und Kabelausführungen sowie andere Ausgangstypen stehen ebenfalls zur Verfügung

\*\*Reflexionslichtschränken

## ZUBEHÖR



\*Weitere Reflektoren stehen ebenfalls zur Verfügung



ANSCHLUSS-KABEL**	BEZEICHNUNG	ART.-NR.	GRÖSSE	PIN	KONFIG.	MATERIAL	LÄNGE
	S08-3FVG-020	623-100-102	M8	3	gerade	PVC	2 m
	S08-3FVW-020	623-100-101	M8	3	gewinkelt	PVC	2 m
	S08-3FUG-020	623-100-106	M8	3	gerade	PUR	2 m
	S08-3FUW-020	623-100-103	M8	3	gewinkelt	PUR	2 m

\*\*Stecker M8 4-polig sowie andere Längen stehen ebenfalls zur Verfügung

Änderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten.

#### FIRMENHAUPTSITZ

CONTRINEX AG Industrielle Elektronik  
Route du Pâquis 3 – PO Box – CH-1720 Corminboeuf – Schweiz  
Tel: +41 26 460 46 46 – Fax: +41 26 460 46 40  
Internet: www.contrinex.com – E-mail: info@contrinex.com

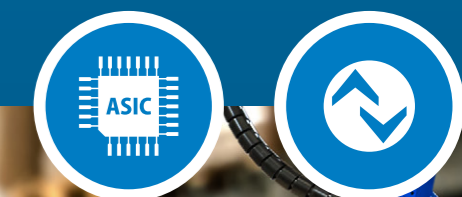


www.contrinex.com



© CONTRINEX AG 2022  
999-409-020 – 06.22

**CONTRINEX**  
SENSORS SAFETY RFID



## PHOTOELEKTRISCHE SENSOREN BAUREIHE C23

### DIE ALLESKÖNNER

✓ KLEINES KUNSTSTOFFGEHÄUSE,  
20×30×10 mm

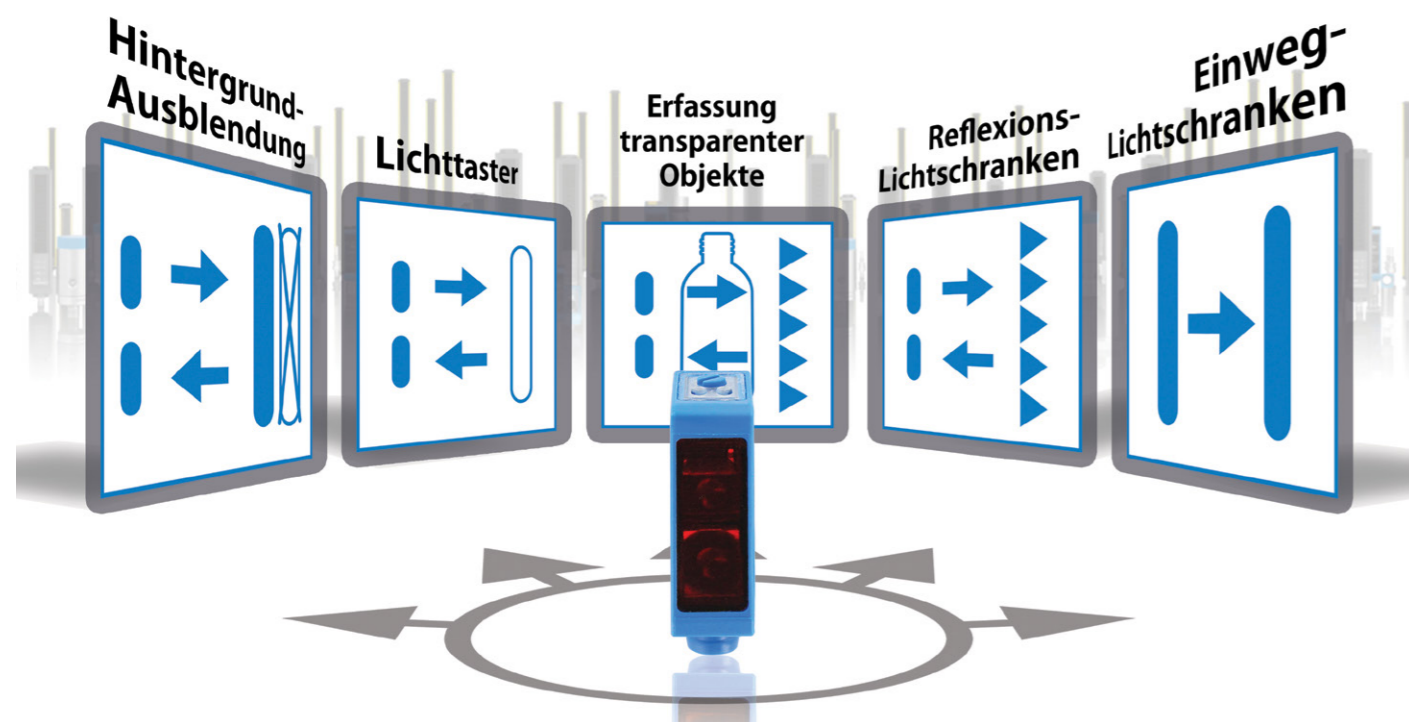
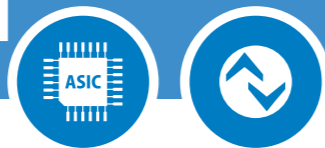
✓ HERVORRAGENDE  
CHARAKTERISTIKA DER  
HINTERGRUNDAUSBLENDUNG  
MIT PINPOINT-LED

✓ IO-Link SCHNITTSTELLE  
VERFÜGBAR MIT PNP-TYPEN

✓ GEGENSEITIGE STÖRFESTIGKEIT

✓ VERSIONEN VERFÜGBAR MIT  
STABILITÄTSALARM  
ALS ZWEITEM AUSGANG

✓ SCHUTZART IP67,  
ECOLAB ZERTIFIZIERT

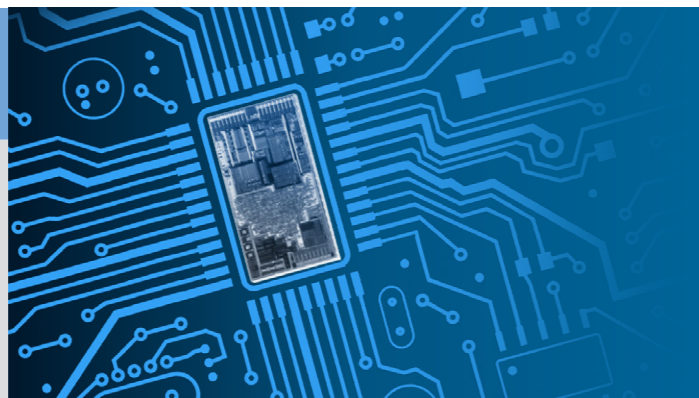


## DIE IDEALE LÖSUNG FÜR JEDE ANWENDUNG

In zahlreichen Anwendungen erfüllen die Sensoren der C23-Baureihe höchste Ansprüche. Im Ecolab-zertifizierten Miniaturgehäuse mit erstklassigen Erfassungsbereichen und praktischem Zubehör eignen sie sich bestens für beengte Bereiche oder Hygienezonen. Ausführungen mit Hintergrundausblendung und Pinpoint-LED sorgen für hohe Zuverlässigkeit und erweiterte Erfassungsbereiche; Typen mit patentierter UV-Technologie gelten als neue Referenz für die Erkennung transparenter Objekte. Alle PNP-Produkte verfügen über eine IO-Link-Schnittstelle, eine Schlüsseltechnologie für Industrie 4.0.

### CONTRINEX ASiC VOM WELTWEITEN TECHNOLOGIEFÜHRER FÜR ASiC-SENSOREN

- Erstklassige Erfassungsbereiche, im Werk abgeglichen
- Sendestromregelung
- Gegenseitige Störfestigkeit
- Verarbeitung der Einstellung über Potentiometer oder Teach-Taste
- Verarbeitung des Stabilitätsalarms
- Integriertes IO-Link



### IO-Link SMARTE KOMMUNIKATION MIT CONTRINEX SENSOREN

- Kontinuierliche Überwachung der Prozessdaten
- Kontinuierliche Diagnostik des Sensorstatus
- Erweiterte Parametereinstellungen
- Einfache Überprüfung der Sensor-ID, um den richtigen Sensor am richtigen Ort zu haben



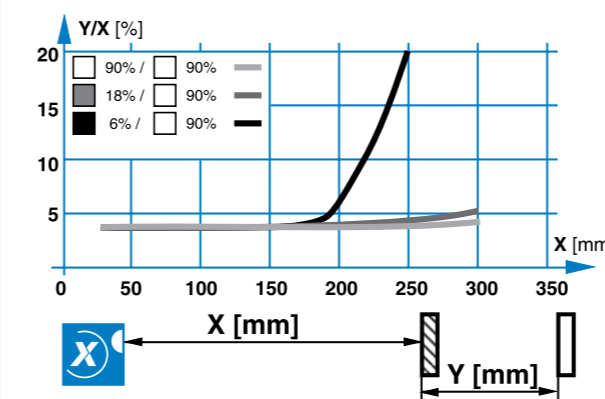
## HINTERGRUNDAUSBLENDUNG



In einer Verpackungsanwendung sorgt das flexible Montagesystem der C23-Sensoren für den einfachen Einbau. Ein Lichttaster mit Hintergrundausblendung und Teach-Funktion, der über dem Förderband montiert ist, sorgt für äusserst zuverlässige Erkennung. Mit einfachem ein- oder zweistufigem Teach-Verfahren werden die Sensoreinstellungen bei der Inbetriebnahme optimiert. Der Erfassungsbereich ist entweder über Teach-Taste oder IO-Link einstellbar. Zudem ermöglicht die IO-Link-Schnittstelle eine Fernaktualisierung der gespeicherten Empfindlichkeitsparameter ohne manuellen Eingriff.

### ERWEITERTE REICHWEITE, HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT LHR: LICHTTASTER MIT HINTERGRUNDAUSBLENDUNG

- Pinpoint-LED
- Contrinex-Optik für hervorragendes Schwarz-Weiss-Verhalten und erweiterte Erfassungsbereiche
- 300 mm auf weiss und grau, 250 mm auf schwarz
- Einstellung über Potentiometer, Teach-Taste oder IO-Link
- Dual-Ausgang mit Stabilitätsalarm
- Gegenseitige Störfestigkeit
- Schutzart IP67, Ecolab zertifiziert



## PRODUKTAUSWAHL

BEZEICHNUNG	ART.-NR.	ERFASSUNGSBEREICH	EINSTELLUNG	AUSGANG*	ANSCHLUSS*
LHR-C23PA-PMS-403	620-600-150	10 ... 300 mm	Potentiometer	PNP hellerschaltend	Stecker M8 3-Pin
LHR-C23PA-PMS-603	620-600-151	10 ... 300 mm	Potentiometer	PNP hellerschaltend + dunkelschaltend	Stecker M8 4-Pin
LHR-C23PA-PMS-60C	620-600-152	10 ... 300 mm	Potentiometer	PNP hellerschaltend + Stabilitätsalarm	Stecker M8 4-Pin
LHR-C23PA-TMS-403	620-600-162	10 ... 300 mm	Teach oder IO-Link	PNP hellerschaltend	Stecker M8 3-Pin
LHR-C23PA-TMS-603	620-600-163	10 ... 300 mm	Teach oder IO-Link	PNP hellerschaltend + dunkelschaltend	Stecker M8 4-Pin
LHR-C23PA-TMS-60C	620-600-164	10 ... 300 mm	Teach oder IO-Link	PNP hellerschaltend + Stabilitätsalarm	Stecker M8 4-Pin

\*NPN- und Kabelausführungen stehen ebenfalls zur Verfügung

## UV-TECHNOLOGIE



### Neue durch Contrinex patentierte UV-Technologie



### Herkömmliche Technologie



Die UV-Lichtintensität wird durch transparentes Material stark reduziert. Wenn sich ein durchsichtiges Objekt im Lichtweg befindet, entsteht ein bedeutender Verlust der empfangenen Lichtintensität. Dadurch wird die Objekterfassung äusserst zuverlässig und die Einstellung erleichtert. Bei der herkömmlichen Technologie wird die Lichtintensität durch ein transparentes Objektmaterial nur geringfügig reduziert. Die Feineinstellung ist kritisch und bei schwierigen Anwendungen oder Materialien kann die Erkennung unzuverlässig sein.

### EINZIGARTIGE, PATENTIERTE TECHNOLOGIE MIT UV-LICHT TRU: NEUE REFERENZ FÜR DIE ERFASSUNG TRANSPARENTER OBJEKTE

- Äusserst zuverlässige Objekterfassung, da das UV-Licht durch Kunststoff- und Glasmaterial stark absorbiert wird
- Einfache Sensoreinstellung auch bei dünnsten transparenten Objekten
- Autokollimierter, polarisierter UV-Lichtstrahl eliminiert die Blindzone, wodurch Objekte nahe am Sensor oder durch kleine Öffnungen erkannt werden
- Geringe Umgebungsempfindlichkeit minimiert die Anpassung der Schaltschwelle und maximiert die Betriebszeit
- Erfassungsbereich bis 1200 mm
- Einstellung über Teach-Taste oder IO-Link
- Gegenseitige Störfestigkeit
- Schutzart IP67, Ecolab zertifiziert

## PRODUKTAUSWAHL

BEZEICHNUNG	ART.-NR.	ERFASSUNGSBEREICH	EINSTELLUNG	AUSGANG*	ANSCHLUSS*
TRU-C23PA-TMK-603	620-600-312	0 ... 1200 mm	Teach oder IO-Link	PNP hellerschaltend + dunkelschaltend	Kabel 4-adrig
TRU-C23PA-TMK-60D	620-600-313	0 ... 1200 mm	Teach oder IO-Link	PNP dunkelschaltend + Stabilitätsalarm	Kabel 4-adrig
TRU-C23PA-TMS-603	620-600-316	0 ... 1200 mm	Teach oder IO-Link	PNP hellerschaltend + dunkelschaltend	Stecker M8 4-Pin
TRU-C23PA-TMS-60D	620-600-317	0 ... 1200 mm	Teach oder IO-Link	PNP dunkelschaltend + Stabilitätsalarm	Stecker M8 4-Pin

\*NPN-Ausführungen stehen ebenfalls zur Verfügung