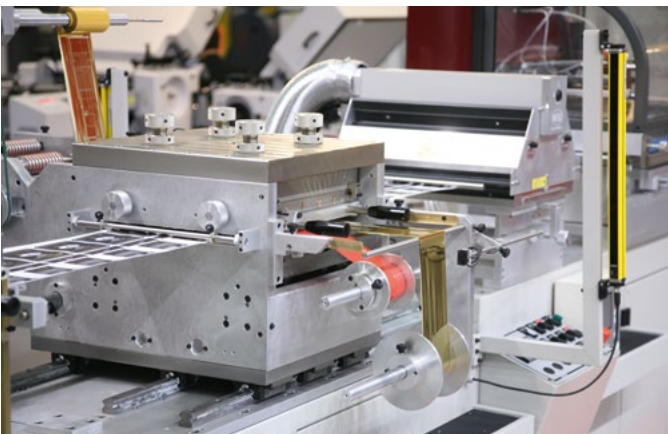
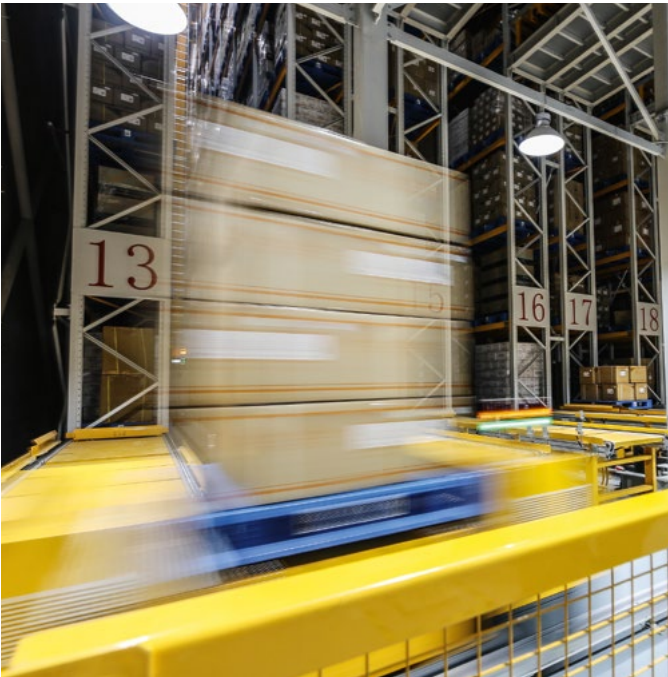
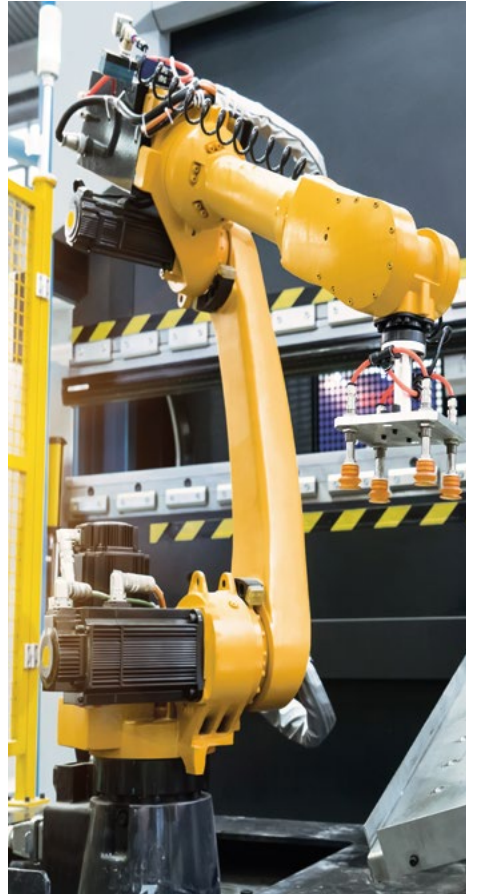




sensor PRO

# LICHTSTARK **GESCHÜTZT**

Sicherheitslichtvorhänge und -lichtgitter für die Zugangsabsicherung von Gefahrenbereichen an Maschinen + Anlagen.



# MASSGESCHNEIDERTE ABSICHERUNG FÜR DEN EFFIZIENTEN MASCHINENBETRIEB.

Wieland ist Ihr erfahrener und verlässlicher Partner für sichere Lösungen. Seit über 40 Jahren bieten wir mit unseren Sicherheitslösungen und safety-Produkten maßgeschneiderte Konzepte für die Maschinensicherheit.

Gerade bei frequentierten Eingriffen in den Produktionsprozess müssen Maschinen maximal sicher sein. Optoelektronische Schutzgeräte sind dafür bestens geeignet. Sie sichern Gefahrenstellen und Zugänge von Maschinen effizient und ergonomisch ab. Die Lichtvorhänge und Lichtgitter von Wieland Electric vereinen ein schlankes und robustes Design mit höchster Zuverlässigkeit und Funktionalität für die Sicherheit Ihrer Maschinen.

## ALS LÖSUNG FÜR ...

- + FINGERSCHUTZ
- + HANDSCHUTZ
- + PERSONENSCHUTZ

## SPEZIELLE MERKMALE

- + Bewährte M12-Anschlussstechnik mit bis zu 100 m Kabellänge
- + Stabile Metallgehäuse mit integrierter Nutbefestigung
- + Konfiguration über Verdrahtung
- + Integrierte Laserausrichtung



# SENSOR PRO SLC LICHTVORHANG

Einfach + schnell + zuverlässig

Unsere qualitativ hochwertigen sensor PRO SLC Lichtvorhänge erfüllen alle Anforderungen an Finger-, Hand- und Körperschutz und sichern auch den Maschinenbetrieb zuverlässig ab. In Kombination mit unserer konfigurierbaren samos®PRO Compact Sicherheitssteuerung bietet sensor PRO SLC sicheren Rundumschutz.



## MERKMALE

- + BWS Typ 4
- + Strahlaulösung 14, 20, 30 + 40 mm
- + Schutzfeldhöhen 300 – 1800 mm

## HÖHERE ANLAGENVERFÜGBARKEIT

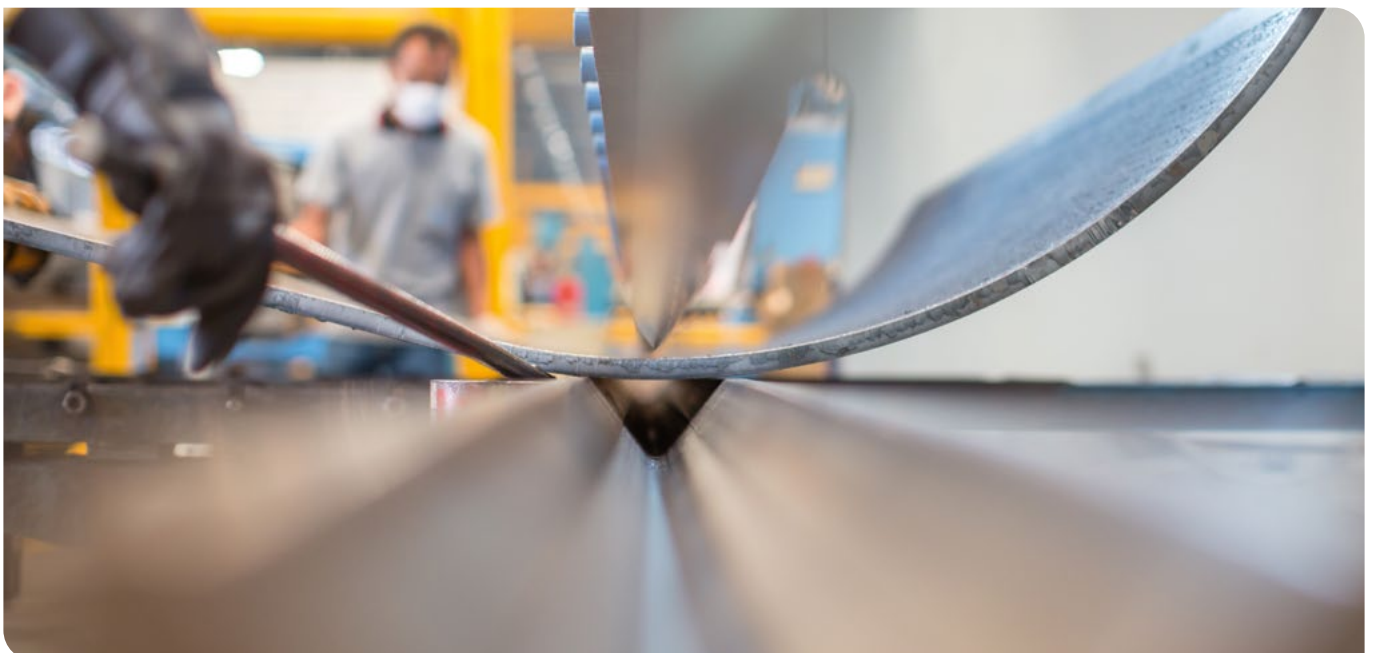
---

- Leichte Justage und stabiler Betrieb durch schlankes und verwindungssteifes Gehäuse
- Parametrierung ohne PC bzw. DIP-Schalter durch einfache Konfigurations-Verdrahtung im Schaltschrank
- Die integrierte Double-Scan-Technologie vermeidet ungewollte Abschaltungen auch bei rauen Betriebsbedingungen
- Klare Diagnose- und Statusmeldungen im 7-Segment-Display sorgen für kürzere Stillstandzeiten
- Leitungslängen bis zu 100 m mit ungeschirmten Anschlusskabeln sorgen auch unter schwierigen EMV-Bedingungen für mehr Flexibilität im Einsatz und sparen Kosten

## SCHNELLER BEI INBETRIEBNAHME + SERVICE

---

- Die 3-Zonen Ausrichtanzeige verkürzt Montagezeiten und vereinfacht die Justage
- Das breite SLC Produktspektrum erlaubt ein optimales und kosteneffektives Design von Schutzeinrichtungen
- Einfacher Anschluss durch standardisierte M12-Anschlusstechnik
- Schneller Ein- und Ausbau an der Maschine durch System-Konfiguration im Schaltschrank
- Wählbare Übertragungskanäle und Reichweitenreduzierung verhindern gegenseitige Beeinflussung
- Vereinfachte Planung der Schutzeinrichtungen, da jeder Sicherheits-Lichtvorhang SLC von 0 m bis zur jeweils maximalen Reichweite eingesetzt werden kann



# SENSOR PRO SLC

## PASSENDE FUNKTIONEN FÜR JEDE SCHUTZAUFGABE

Mit den zwei Varianten Standard und Professional der Serie SLC lassen sich alle wichtigen Funktionen berührungsloser Schutzeinrichtungen an Maschinen und Anlagen realisieren.

### SLC STANDARD

- LED Display
- Reichweitenreduzierung
- Wählbare Übertragungskanäle
- Automatischer Start

### SLC PROFESSIONAL

- LED Display
- Reichweitenreduzierung
- Wählbare Übertragungskanäle
- Automatischer Start
- 7-Segment Display
- Strahl-Ausblendung
- Muting-Funktion
- Geräteverkettung
- Variable Scan-Modes
- Manueller Start / Wiederanlaufsperr



## SLC PROFESSIONAL – MEHR FUNKTIONALITÄT

- Programmierbare Strahlausblendung (Blanking) und reduzierte Auflösung
- Integrierte Muting-Funktion für Materialtransport durch das Schutzfeld
- Geräteverkettung für den Anschluss weiterer Sicherheitsausgänge
- Variable Scan-Modes für unterbrechungsfreien Betrieb auch bei umherfliegenden Späne

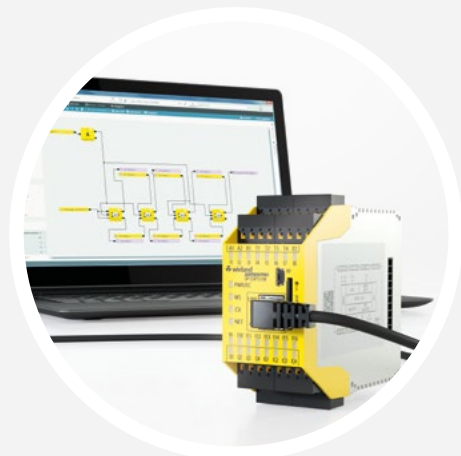
## SAMOS® PRO COMPACT – KOMPAKTE SICHERHEIT

Erfahren sie mehr über unsere innovative Sicherheitssteuerung zur einfachen Automatisierung von Pressen und Ansteuerung von unserer Lichtvorhang-Serie sensor PRO SLC.



### SAMOS® PRO COMPACT

Sicherheitssteuerungen für  
Maschinen + Anlagen  
Bestell-Nr. 0881.0



# SENSOR PRO SLC APPLIKATIONEN

---

## ABKANTPRESSE

---

Blanking für Objekte, die permanent im Schutzfeld bleiben (z. B. Arbeitstisch) sowie reduzierte Auflösung für die Materialzuführung.



## STANZPRESSE

---

Strahlausblendung ("fixed blanking") mit oder ohne Toleranz für den Werkzeugwechsel und Materialtransport.



## PICK & PLACE ROBOTERAPPLIKATION

---

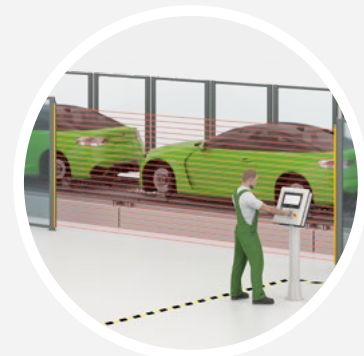
Absicherung beim Eingriff in den Gefahrenbereich der Pick & Place Station durch SLC Sicherheits-Lichtvorhänge.



## TRANSFERSTRASSE

---

Zugangssicherung an einer Transferstraße.



# SERIE SLC | TECHNISCHE DATEN

## SICHERHEITS-LICHTVORHANG

TECHNISCHE DATEN		
Funktion	Sicherheits-Lichtvorhang	
Funktionsanzeige	LED	
<b>Versorgungskreis</b>		
Nennspannung $U_N$	24 V DC	
Stromaufnahme (Sender)	50 mA	
Stromaufnahme, ohne Last (Empfänger/Transceiver)	150 mA	
Betriebsspannungsbereich $U_b$	0,8 - 1,2 x $U_N$	
Galvanische Trennung Versorgungskreis - Ausgangskreis	nein	
<b>Schutzfelddaten</b>		
	Auflösung	Reichweite / Schutzfeldhöhe
	14 mm	0 - 6 m / 300 - 1800 mm
	20 mm	0 - 15 m / 300 - 1800 mm
	30 mm	0 - 10 m / 300 - 1800 mm
	40 mm	0 - 20 m / 300 - 1800 mm
<b>Ausgangskreise OSSD</b>		
Anzahl	2	
Art	Transistorausgänge PNP	
Kurz- und Querschlussüberwachung	ja	
Schaltstrom (max., pro Ausgang)	380 mA	
Leckstrom (max.)	200 $\mu$ A	
Schaltspannung, high aktiv (UB - 1V)	18,0 - 27,0 V	
Schaltspannung, low	0 - 2,5 V	
Leitungswiderstand / Leitungslänge	< 200 $\Omega$ / $\leq$ 100 m	
Ansprechzeit	4 - 39 ms, geräteabhängig	
<b>Sicherheitsrelevante Kenndaten</b>		
PL (EN ISO 13849-1)	bis zu PL e	
Kategorie (EN ISO 13849-1)	bis zu Kategorie 4	
SIL (IEC 61508)	bis zu SIL 3	
SIL <sub>CL</sub> (EN IEC 62061)	bis zu SIL <sub>CL</sub> 3	
Typ (EN IEC 61496)	Typ 4	
B <sub>10D</sub>	NA	
PFH <sub>D</sub> (EN IEC 61508-1)	7,73 x 10 <sup>-9</sup> 1/h	
T <sub>M</sub>	20 Jahre	
<b>Allgemeine Daten</b>		
Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen	EN 60664-1	
Schutzart nach EN 60529	IP65	
Betriebsumgebungstemperatur / Lagertemperatur	-30 °C - +55 °C / -30 °C - + 70 °C	
Anschluss	M12, 5-polig (Sender) M12, 8-polig (Empfänger)	
Gewicht	0,3 - 1,95 kg, geräteabhängig	
Normen	EN 61496, EN ISO 13849-1, EN 62061	
Zulassungen	TÜV, c-CSA-us	





# SERIE SLC 4 | GERÄTEÜBERSICHT

## SICHERHEITS-LICHTVORHANG



### SENDER

Schutzfeldhöhe hhh [mm]	Auflösung	14 mm	20 mm	30 mm	40 mm
	Typ	SLC-4TR14-hhhh	SLC-4TR20-hhhh	SLC-4TR30-hhhh	SLC-4TR40-hhhh
0300		R1.541.0300.0	R1.542.0300.0	R1.543.0300.0	R1.544.0300.0
0450		R1.541.0450.0	R1.542.0450.0	R1.543.0450.0	R1.544.0450.0
0600		R1.541.0600.0	R1.542.0600.0	R1.543.0600.0	R1.544.0600.0
0750		R1.541.0750.0	R1.542.0750.0	R1.543.0750.0	R1.544.0750.0
0900		R1.541.0900.0	R1.542.0900.0	R1.543.0900.0	R1.544.0900.0
1050		R1.541.1050.0	R1.542.1050.0	R1.543.1050.0	R1.544.1050.0
1200		R1.541.1200.0	R1.542.1200.0	R1.543.1200.0	R1.544.1200.0
1350		R1.541.1350.0	R1.542.1350.0	R1.543.1350.0	R1.544.1350.0
1500		R1.541.1500.0	R1.542.1500.0	R1.543.1500.0	R1.544.1500.0
1650		R1.541.1650.0	R1.542.1650.0	R1.543.1650.0	R1.544.1650.0
1800		R1.541.1800.0	R1.542.1800.0	R1.543.1800.0	R1.544.1800.0

### EMPFÄNGER STANDARD

Schutzfeldhöhe hhhh [mm]	Auflösung	14 mm	20 mm	30 mm	40 mm
	Typ	SLC-4ST14-hhhh	SLC-4ST20-hhhh	SLC-4ST30-hhhh	SLC-4ST40-hhhh
0300		R1.551.0300.0	R1.552.0300.0	R1.553.0300.0	R1.554.0300.0
0450		R1.551.0450.0	R1.552.0450.0	R1.553.0450.0	R1.554.0450.0
0600		R1.551.0600.0	R1.552.0600.0	R1.553.0600.0	R1.554.0600.0
0750		R1.551.0750.0	R1.552.0750.0	R1.553.0750.0	R1.554.0750.0
0900		R1.551.0900.0	R1.552.0900.0	R1.553.0900.0	R1.554.0900.0
1050		R1.551.1050.0	R1.552.1050.0	R1.553.1050.0	R1.554.1050.0
1200		R1.551.1200.0	R1.552.1200.0	R1.553.1200.0	R1.554.1200.0
1350		R1.551.1350.0	R1.552.1350.0	R1.553.1350.0	R1.554.1350.0
1500		R1.551.1500.0	R1.552.1500.0	R1.553.1500.0	R1.554.1500.0
1650		R1.551.1650.0	R1.552.1650.0	R1.553.1650.0	R1.554.1650.0
1800		R1.551.1800.0	R1.552.1800.0	R1.553.1800.0	R1.554.1800.0

### EMPFÄNGER PROFESSIONAL

Schutzfeldhöhe hhhh [mm]	Auflösung	14 mm	20 mm	30 mm	40 mm
	Typ	SLC-4PR14-hhhh	SLC-4PR20-hhhh	SLC-4PR30-hhhh	SLC-4PR40-hhhh
0300		R1.571.0300.0	R1.572.0300.0	R1.573.0300.0	R1.574.0300.0
0450		R1.571.0450.0	R1.572.0450.0	R1.573.0450.0	R1.574.0450.0
0600		R1.571.0600.0	R1.572.0600.0	R1.573.0600.0	R1.574.0600.0
0750		R1.571.0750.0	R1.572.0750.0	R1.573.0750.0	R1.574.0750.0
0900		R1.571.0900.0	R1.572.0900.0	R1.573.0900.0	R1.574.0900.0
1050		R1.571.1050.0	R1.572.1050.0	R1.573.1050.0	R1.574.1050.0
1200		R1.571.1200.0	R1.572.1200.0	R1.573.1200.0	R1.574.1200.0
1350		R1.571.1350.0	R1.572.1350.0	R1.573.1350.0	R1.574.1350.0
1500		R1.571.1500.0	R1.572.1500.0	R1.573.1500.0	R1.574.1500.0
1650		R1.571.1650.0	R1.572.1650.0	R1.573.1650.0	R1.574.1650.0
1800		R1.571.1800.0	R1.572.1800.0	R1.573.1800.0	R1.574.1800.0

# SENSOR PRO SLD LICHTGITTER

Stark + Innovativ + wirtschaftlich

Unsere leistungsstarken Lichtgitter sorgen für Sicherheit und Effizienz am Arbeitsplatz. sensor PRO SLD bieten zuverlässigen Körperschutz im Gefahrenbereich von Maschinen und Anlagen.



## MERKMALE

- + BWS Typ 4
- + 2-, 3- und 4-Strahl Auflösungen
- + Hohe Reichweiten bis 70 m realisierbar
- + Verfügbar als Sender-Empfänger- oder Transceiver-Systeme

## HÖHERE ZUVERLÄSSIGKEIT

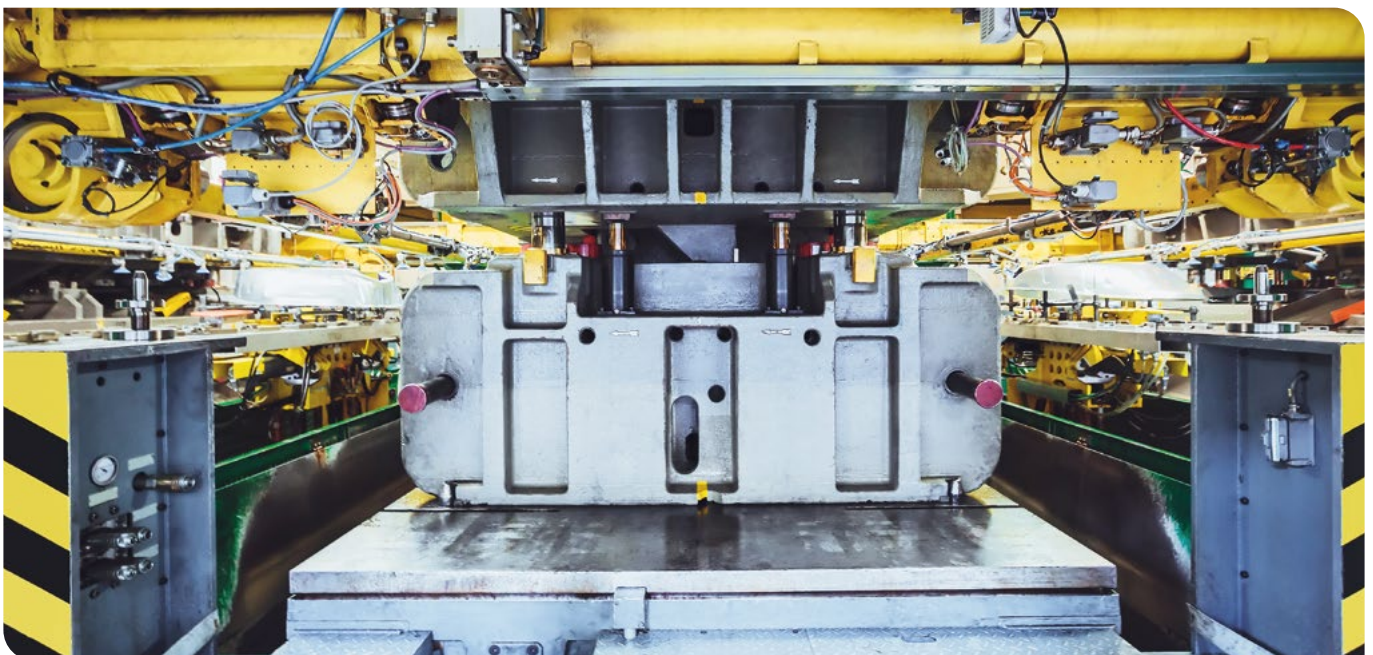
---

- Robustes Aluminium-Gehäuse in IP67
- Betriebstemperaturbereich -30 °C bis +55 °C erlaubt den Einsatz auch unter härtesten Einsatzbedingungen
- Mehrfach-Strahlabtastung vermeidet ungewollte Abschaltungen
- Eine gegenseitige Beeinflussung bei Einsatz mehrerer Systeme wird durch die einstellbare Reichweitenreduzierung vermieden
- Für den freistehenden Einsatz stehen robuste Gerätesäulen mit gefederter Sockelbefestigung und integrierter Ausrichthilfe zur Verfügung

## SCHNELLER BEI INBETRIEBNAHME + SERVICE

---

- Die integrierte Laser-Ausrichthilfe (optional) sorgt für präzise Montage und verkürzt die Inbetriebnahmezeiten des SLD-Systems
- Parametrierung ohne PC bzw. DIP-Schalter durch einfache Konfigurations-Verdrahtung im Schaltschrank
- Einfache Installation und Diagnose mit Hilfe der 7-Segment-Anzeige
- Deutlich sichtbare Status- und Muting-Leuchtmelder ermöglichen Diagnose aus der Ferne
- Plug & Play durch M12-Anschlusstechnik

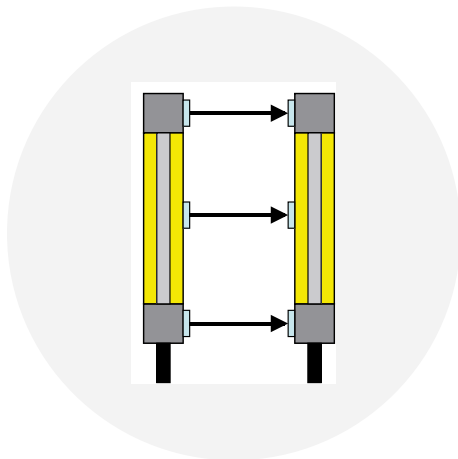


# SENSOR PRO SLD

## INTEGRIERTES MUTING

### Dezentrale Schutzfunktion On-Board

- Wahlweise zeit- oder sequenzgesteuertes 2- bzw. 4-Sensor-Muting
- Partielles Muting (der oberste Lichtstrahl bleibt aktiv)
- Integrierter Muting-/Status-Leuchtmelder



## SLD STANDARD – DAS STARKE SICHERHEITS-LICHTGITTER

Das Sicherheits-Lichtgitter SLD Standard besteht aus jeweils einer Sender- und einer Empfänger-Einheit und ist damit für höchste Reichweiten geeignet.

### SLD STANDARD

- LED-Display
- Multi-Scan Technologie
- Reichweiten-Reduzierung
- Laserausrichthilfe (optional)
- Automatischer Start

## SLD UNIVERSAL – DAS INNOVATIVE SICHERHEITS-LICHTGITTER

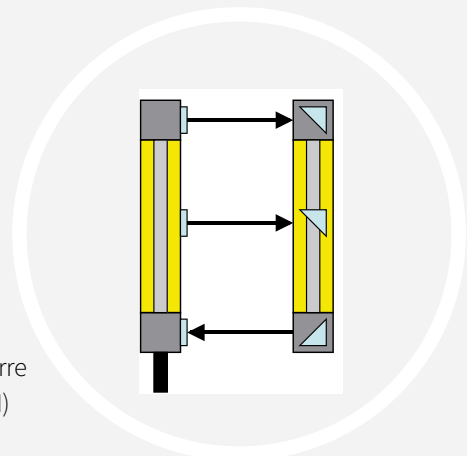
Die Sicherheits-Lichtgitter SLD Universal bestehen aus einer integrierten Sender/Empfänger-Einheit und einer passiven Reflektor-Einheit ohne elektrischen Anschluss.

### SLD UNIVERSAL STANDARD

- Transceiver-System
- LED-Display
- Multi-Scan Technologie
- Automatischer Start

### SLD UNIVERSAL PROFESSIONAL

- Transceiver-System
- LED-Display
- Multi-Scan Technologie
- Manueller Start / Wiederanlaufsperr
- Externe Schützüberwachung (EDM)
- 7-Segment Display
- Muting-Funktion/Mutinglampe integriert



# SENSOR PRO SLD APPLIKATIONEN

## VERPACKUNGSMASCHINE

Sequenzielles 2-Sensor-Muting  
für Ausfahrten aus Gefahrenbereichen.



## BLECHBEARBEITUNGSMASCHINE

Mehrseitige Absicherung einer Blechbearbeitungsmaschine  
durch SLD und SLD-Umlenkspiegel.



## VERPACKUNGSMASCHINE

SLD Universal Professional mit zeitgesteuertem  
2-Sensor-Muting an einer Verpackungsmaschine.



## VERPACKUNGSMASCHINE

Absicherung einer Palettieranlage mit  
Sicherheits-Lichtgittern SLD.



# SERIE SLD | TECHNISCHE DATEN

## SICHERHEITS-LICHTGITTER

TECHNISCHE DATEN		
Funktion	Sicherheits-Lichtgitter	
Funktionsanzeige	LED	
<b>Versorgungskreis</b>		
Nennspannung $U_N$	24 V DC	
Stromaufnahme (Sender)	50 mA	
Stromaufnahme, ohne Last (Empfänger/Transceiver)	150 mA	
Betriebsspannungsbereich $U_b$	0,8 - 1,2 x $U_N$	
Galvanische Trennung Versorgungskreis - Ausgangskreis	nein	
<b>Schutzfelddaten</b>		
	Strahlen	Reichweite (geräteabhängig)
	2	0,5 - 50 m / 20 - 70 m / 0,5 - 8 m
	3	0,5 - 50 m / 20 - 70 m / 0,5 - 6 m
	4	0,5 - 50 m / 20 - 70 m
<b>Ausgangskreise OSSD</b>		
Anzahl	2	
Art	Transistorausgänge PNP	
Kurzschlussüberwachung	ja	
Schaltstrom (max., pro Ausgang)	380 mA	
Leckstrom (max.)	200 $\mu$ A	
Schaltspannung, high aktiv (UB - 1V)	18,0 - 27,8 V	
Schaltspannung, low	0 - 2,5 V	
Leitungswiderstand / Leitungslänge	< 200 $\Omega$	
Ansprechzeit	25 ms	
<b>Sicherheitsrelevante Kenndaten</b>		
PL (EN ISO 13849-1)	bis zu PL e	
Kategorie (EN ISO 13849-1)	bis zu Kategorie 4	
SIL (IEC 61508)	bis zu SIL 3	
SIL <sub>CL</sub> (EN IEC 62061)	bis zu SIL <sub>CL</sub> 3	
Typ (EN IEC 61496)	Typ 4	
$B_{10D}$	NA	
PFH <sub>D</sub> (EN IEC 61508-1)	6,6 x 10 <sup>-9</sup> 1/h	
$T_M$	20 Jahre	
<b>Allgemeine Daten</b>		
Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen	EN 60664-1	
Schutzart nach EN 60529	IP67	
Betriebsumgebungstemperatur / Lagertemperatur	-30 °C - +55 °C / -40 °C - + 75 °C	
Anschluss	M12 (5-pol. / 8-pol.) geräteabhängig	
Gewicht	1,4 - 2,2 kg, geräteabhängig	
Normen	EN 61496, EN ISO 13849-1, EN 62061	
Zulassungen	TÜV, c-CSA-us	

**Hinweis:** Für den Anschluss der Sicherheits-Lichtgitter SLD sind geschirmte Anschlusskabel zu verwenden.



# SERIE SLD | GERÄTEÜBERSICHT

## SICHERHEITS-LICHTGITTER



### SENDER

Typ	Beschreibung	Bestellnummer	VPE
SLD-4TR2-0-50	Sender, 2 Strahlen, Reichweite 50 m	R1.641.2050.0	1
SLD-4TR2-1-50	Sender, 2 Strahlen, Reichweite 50 m, Laserausrichtung	R1.641.2150.0	1
SLD-4TR2-1-70	Sender, 2 Strahlen, Reichweite 70 m, Laserausrichtung	R1.641.2170.0	1
SLD-4TR3-0-50	Sender, 3 Strahlen, Reichweite 50 m	R1.641.3050.0	1
SLD-4TR3-1-50	Sender, 3 Strahlen, Reichweite 50 m, Laserausrichtung	R1.641.3150.0	1
SLD-4TR3-1-70	Sender, 3 Strahlen, Reichweite 70 m, Laserausrichtung	R1.641.3170.0	1
SLD-4TR4-0-50	Sender, 4 Strahlen, Reichweite 50 m	R1.641.4050.0	1
SLD-4TR4-1-50	Sender, 4 Strahlen, Reichweite 50 m, Laserausrichtung	R1.641.4150.0	1
SLD-4TR4-1-70	Sender, 4 Strahlen, Reichweite 70 m, Laserausrichtung	R1.641.4170.0	1

### EMPFÄNGER STANDARD

Typ	Beschreibung	Bestellnummer	VPE
SLD-4ST2-0-50	Empfänger-Standard, 2 Strahlen, Reichweite 50 m	R1.642.2050.0	1
SLD-4ST2-1-50	Empfänger-Standard, 2 Strahlen, Reichweite 50 m, Laserausrichtung	R1.642.2150.0	1
SLD-4ST2-1-70	Empfänger-Standard, 2 Strahlen, Reichweite 70 m, Laserausrichtung	R1.642.2170.0	1
SLD-4ST3-0-50	Empfänger-Standard, 3 Strahlen, Reichweite 50 m	R1.642.3050.0	1
SLD-4ST3-1-50	Empfänger-Standard, 3 Strahlen, Reichweite 50 m, Laserausrichtung	R1.642.3150.0	1
SLD-4ST3-1-70	Empfänger-Standard, 3 Strahlen, Reichweite 70 m, Laserausrichtung	R1.642.3170.0	1
SLD-4ST4-0-50	Empfänger-Standard, 4 Strahlen, Reichweite 50 m	R1.642.4050.0	1
SLD-4ST4-1-50	Empfänger-Standard, 4 Strahlen, Reichweite 50 m, Laserausrichtung	R1.642.4150.0	1
SLD-4ST4-1-70	Empfänger-Standard, 4 Strahlen, Reichweite 70 m, Laserausrichtung	R1.642.4170.0	1

### UNIVERSAL

Typ	Beschreibung	Bestellnummer	VPE
SLD-4US2-0-00	Universal-Standard, 2 Strahlen	R1.644.2000.0	1
SLD-4US3-0-00	Universal-Standard, 3 Strahlen	R1.644.3000.0	1
SLD-4UP2-0-00	Universal-Professional, 2 Strahlen	R1.648.2000.0	1
SLD-4UP3-0-00	Universal-Professional, 3 Strahlen	R1.648.3000.0	1
SLD-4UP2-2-00	Universal-Professional, 2 Strahlen, Muting-Anzeige	R1.648.2200.0	1
SLD-4UP3-2-00	Universal-Professional, 3 Strahlen, Muting-Anzeige	R1.648.3200.0	1
SLD-MIR2-0-08	Spiegel, 2 Strahlen, Reichweite 8 m	R1.606.2008.0	1
SLD-MIR3-0-06	Spiegel, 3 Strahlen, Reichweite 6 m	R1.606.3006.0	1
SLD-MIR3-0-08	Spiegel, 3 Strahlen, Reichweite 8 m	R1.606.3008.0	1

# SERIE SLC

## MONTAGE-ZUBEHÖR

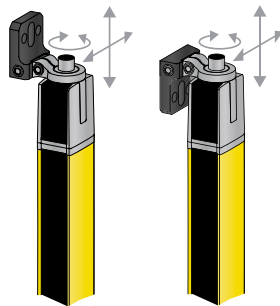


SLX-MO-RO1



SLX-MO-RO2

Die Drehhalterungs-Sets **SLX-MO-RO1** und **SLX-MO-RO2** werden für die Wandmontage der Serie SLC verwendet (360° horizontale Ausrichtung möglich).



# SERIE SLD

## MONTAGE-ZUBEHÖR



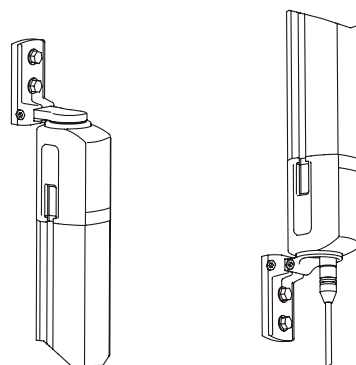
SLX-MO-RO-SET1



SLX-MO-RO-SET2

Das Drehhalterungs-Set **SLX-MO-RO-SET1 (SLX-MO-RO-SET1S** mit Schockabsorber) wird verwendet für die Wandmontage der Transmitter, Receiver und Transceiver der Serie SLD (240° horizontale Ausrichtung möglich).

Das Drehhalterungs-Set **SLX-MO-RO-SET2 (SLX-MO-RO-SET2S** mit Schockabsorber) wird verwendet für die Wandmontage der Spiegel der Serie SLD-Universal (240° horizontale Ausrichtung möglich).



### GERÄTEÜBERSICHT

Typ	Beschreibung	Bestellnummer	VPE
SLX-MO-RO1	Drehhalterung 360°, 2 Stück, inkl. 1 Stück SLC Zylinder	R1.591.0006.0	1
SLX-MO-RO2	Drehhalterung 360°, 2 Stück, inkl. 1 Stück SLC Zylinder	R1.591.0020.0	1
SLX-MO-RO-SET1	Set aus SLX-MO-RO-B + SLX-MO-RO-C + Schrauben	R1.591.0011.0	1
SLX-MO-RO-SET2	Set aus 2 x SLX-MO-RO-C + Schrauben	R1.591.0012.0	1
SLX-MO-RO-SET1-S	Set aus SLX-MO-RO-B, SLX-MO-RO-C + Schrauben + Schockabsorber	R1.591.0013.0	1
SLX-MO-RO-SET2-S	Set aus 2 x SLX-MO-RO-C + Schrauben + Schockabsorber	R1.591.0014.0	1



# SERIE SLC / SLD

## MONTAGE-ZUBEHÖR



SLX-MO-L



SLX-MO-TNUT



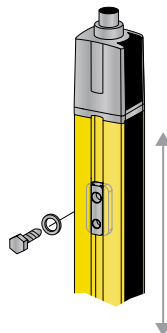
SLX-MO-Z



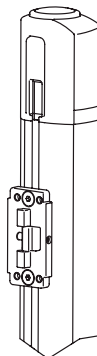
SLX-MO-CLIP

Das Set **SLX-MO-TNUT** enthält Nutensteine für die Montage der Serie SLC/SLD.

Das Befestigungszubehör **SLX-MO-L** und **SLX-MO-Z** wird verwendet für die Wandmontage der Serie SLC/SLD in Kombination mit Nutensteinen der Sets SLX-MO-TNUT.



Das Befestigungszubehör **SLX-MO-CLIP** wird verwendet zur festen Montage der Serie SLC/SLD in Gerätesäulen SLX-COL.



### GERÄTEÜBERSICHT

Typ	Beschreibung	Bestellnummer	VPE
SLX-MO-L	L-Haltewinkel, 2 Stück	R1.591.0004.0	1
SLX-MO-Z	Z-Halterung, 2 Stück	R1.591.0005.0	1
SLX-MO-TNUTM6	Set Nutenstein mit M6-Gewinde, 10 Stück	R1.591.0001.0	1
SLX-MO-CLIP	Klemmhalterung, für Einbau in Gerätesäule	R1.591.0009.0	1
SLX-MO-CLIP2	Set Klemmhalterung, für Einbau in Gerätesäule, 2 Stück	R1.591.0010.0	1

# SERIE SLC / SLD

## MONTAGE-ZUBEHÖR



**SLX-CAB-M12**

### ANSCHLUSSKABEL SLC/SLD

Die Anschlusskabel **SLX-CAB-M12** (geschirmt und ungeschirmt) werden verwendet für den elektrischen Anschluss der Serie SLC/SLD und verfügen über eine M12-Buchse (5- oder 8-polig). Für den Anschluss der Sicherheits-Lichtgitter SLD sind geschirmte Anschlusskabel zu verwenden.

### GERÄTEÜBERSICHT

Typ	Beschreibung	Bestellnummer	VPE
SLX-CAB-M12-S0505	Anschlussleitung M12, 5-polig, Länge 5m, geschirmt	R1.600.0505.0	1
SLX-CAB-M12-S0510	Anschlussleitung M12, 5-polig, Länge 10m, geschirmt	R1.600.0510.0	1
SLX-CAB-M12-S0515	Anschlussleitung M12, 5-polig, Länge 15m, geschirmt	R1.600.0515.0	1
SLX-CAB-M12-S0525	Anschlussleitung M12, 5-polig, Länge 25m, geschirmt	R1.600.0525.0	1
SLX-CAB-M12-S0550	Anschlussleitung M12, 5-polig, Länge 50m, geschirmt	R1.600.0550.0	1
SLX-CAB-M12-S0805	Anschlussleitung M12, 8-polig, Länge 5m, geschirmt	R1.600.0805.0	1
SLX-CAB-M12-S0810	Anschlussleitung M12, 8-polig, Länge 10m, geschirmt	R1.600.0810.0	1
SLX-CAB-M12-S0815	Anschlussleitung M12, 8-polig, Länge 15m, geschirmt	R1.600.0815.0	1
SLX-CAB-M12-S0825	Anschlussleitung M12, 8-polig, Länge 25m, geschirmt	R1.600.0825.0	1
SLX-CAB-M12-S0850	Anschlussleitung M12, 8-polig, Länge 50m, geschirmt	R1.600.0850.0	1
SLX-CAB-M12-0505	Anschlussleitung M12, 5-polig, Länge 5m, ungeschirmt	R1.500.0505.0	1
SLX-CAB-M12-0510	Anschlussleitung M12, 5-polig, Länge 10m, ungeschirmt	R1.500.0510.0	1
SLX-CAB-M12-0515	Anschlussleitung M12, 5-polig, Länge 15m, ungeschirmt	R1.500.0515.0	1
SLX-CAB-M12-0525	Anschlussleitung M12, 5-polig, Länge 25m, ungeschirmt	R1.500.0525.0	1
SLX-CAB-M12-0550	Anschlussleitung M12, 5-polig, Länge 50m, ungeschirmt	R1.500.0550.0	1
SLX-CAB-M12-0805	Anschlussleitung M12, 8-polig, Länge 5m, ungeschirmt	R1.500.0805.0	1
SLX-CAB-M12-0810	Anschlussleitung M12, 8-polig, Länge 10m, ungeschirmt	R1.500.0810.0	1
SLX-CAB-M12-0815	Anschlussleitung M12, 8-polig, Länge 15m, ungeschirmt	R1.500.0815.0	1
SLX-CAB-M12-0825	Anschlussleitung M12, 8-polig, Länge 25m, ungeschirmt	R1.500.0825.0	1
SLX-CAB-M12-0850	Anschlussleitung M12, 8-polig, Länge 50m, ungeschirmt	R1.500.0850.0	1



### REFLEKTOREN UND REFLEKTOR-SÄULEN SLC

Die Reflektoren **SLX-MIR** werden verwendet für die Realisierung 2-seitiger Absicherungen in Kombination mit der Serie SLC.

Die Reflektor-Säulen **SLX-COLM** werden verwendet für die Realisierung 2-seitiger Absicherungen in Kombination mit Gerätesäulen SLX-COL und der Serie SLC.

### REFLEKTOR-SÄULEN SLD

Die Reflektor-Säulen **SLD-COLM** werden verwendet für die Realisierung 2-seitiger Absicherungen in Kombination mit Gerätesäulen SLX-COL und der Serie SLD.

### GERÄTEÜBERSICHT

Typ	Beschreibung	Bestellnummer	VPE
SLX-COLM-1000	Umlenkspiegelsäule, durchgehend 1000 mm	R1.594.1000.0	1
SLX-COLM-1300	Umlenkspiegelsäule, durchgehend 1300 mm	R1.594.1300.0	1
SLX-COLM-1600	Umlenkspiegelsäule, durchgehend 1600 mm	R1.594.1600.0	1
SLX-COLM-1900	Umlenkspiegelsäule, durchgehend 1900 mm	R1.594.1900.0	1
SLX-MIR-0150	Umlenkspiegel, Spiegellänge: 210 mm	R1.595.0150.0	1
SLX-MIR-0300	Umlenkspiegel, Spiegellänge: 360 mm	R1.595.0300.0	1
SLX-MIR-0450	Umlenkspiegel, Spiegellänge: 510 mm	R1.595.0450.0	1
SLX-MIR-0600	Umlenkspiegel, Spiegellänge: 660 mm	R1.595.0600.0	1
SLX-MIR-0750	Umlenkspiegel, Spiegellänge: 810 mm	R1.595.0750.0	1
SLX-MIR-0900	Umlenkspiegel, Spiegellänge: 960 mm	R1.595.0900.0	1
SLX-MIR-1050	Umlenkspiegel, Spiegellänge: 1110 mm	R1.595.1050.0	1
SLX-MIR-1200	Umlenkspiegel, Spiegellänge: 1260 mm	R1.595.1200.0	1
SLX-MIR-1350	Umlenkspiegel, Spiegellänge: 1410 mm	R1.595.1350.0	1
SLX-MIR-1500	Umlenkspiegel, Spiegellänge: 1560 mm	R1.595.1500.0	1
SLX-MIR-1650	Umlenkspiegel, Spiegellänge: 1710 mm	R1.595.1650.0	1
SLX-MIR-1800	Umlenkspiegel, Spiegellänge: 1860 mm	R1.595.1800.0	1
SLX-MIR-FIX2	Halterung für SLX-MIR-Umlenkspiegel, 2 Stück	R1.595.0002.0	1
SLD-COLM2-0900	Spiegelsäule, Spiegelabstand: 500 mm; Gesamthöhe: 900 mm	R1.604.0900.0	1
SLD-COLM2-1060	Spiegelsäule, Spiegelabstand: 500 mm; Gesamthöhe: 1060 mm	R1.604.1060.0	1
SLD-COLM3-1360	Spiegelsäule, Spiegelabstand: 400 mm; Gesamthöhe: 1360 mm	R1.604.1363.0	1
SLD-COLM4-1360	Spiegelsäule, Spiegelabstand: 300 mm; Gesamthöhe: 1360 mm	R1.604.1364.0	1
SLD-MIR	Ersatz-Spiegeleinheit für SLD-Spiegelsäulen	R1.604.0001.0	1

# SERIE SLC / SLD

## GERÄTESÄULEN



SLX-COL



Die Gerätesäulen **SLX-COL** werden verwendet bei der freistehenden Installation der Serie SLC/SLD.



### GERÄTEÜBERSICHT

Typ	Beschreibung	Bestellnummer	VPE
SLX-COL-0900	Gerätesäule, Profilhöhe: 820 mm; Gesamthöhe: 900 mm	R1.593.0900.0	1
SLX-COL-1000	Gerätesäule, Profilhöhe: 980 mm; Gesamthöhe: 1060 mm	R1.593.1000.0	1
SLX-COL-1300	Gerätesäule, Profilhöhe: 1280 mm; Gesamthöhe: 1360 mm	R1.593.1300.0	1
SLX-COL-1600	Gerätesäule, Profilhöhe: 1580 mm; Gesamthöhe: 1660 mm	R1.593.1600.0	1
SLX-COL-1900	Gerätesäule, Profilhöhe: 1880 mm; Gesamthöhe: 1960 mm	R1.593.1900.0	1
SLX-COL-2500	Gerätesäule, Profilhöhe: 2480 mm; Gesamthöhe: 2560 mm	R1.593.2500.0	1
SLX-COL-BASE	Ersatz-Säulenfuß mit Federelementen	R1.593.0001.0	1
SLX-COLP-0900	2 Schutzscheiben für SLX-COL-Gerätesäule; Länge: 820 mm	R1.592.0900.0	1
SLX-COLP-1000	2 Schutzscheiben für SLX-COL-Gerätesäule; Länge: 980 mm	R1.592.1000.0	1
SLX-COLP-1300	2 Schutzscheiben für SLX-COLGerätesäule; Länge: 1280 mm	R1.592.1300.0	1
SLX-COLP-1600	2 Schutzscheiben für SLX-COL-Gerätesäule; Länge: 1580 mm	R1.592.1600.0	1
SLX-COLP-1900	2 Schutzscheiben für SLX-COL-Gerätesäule; Länge: 1880 mm	R1.592.1900.0	1

# SERIE SLC / SLD

## SONSTIGES ZUBEHÖR



SLX-ACC-LASER



SLX-ACC-LASERCOL

Die Laserausrichthilfen **SLX-ACC-LASER** (zur direkten Montage an der Serie SLC/SLD) und **SLX-ACC-LASERCOL** (zur Montage an Gerätesäulen SLX-COL) werden zur Unterstützung bei der optischen Ausrichtung der Serie SCL/SLD verwendet.

Die Prüfstäbe **SLX-ACC-TEST** werden zur Durchführung von funktionalen Tests an Schutzfeldern von Sicherheits-Lichtvorhängen Serie SLC eingesetzt.



SLX-ACC-TEST

### GERÄTEÜBERSICHT

Typ	Beschreibung	Bestellnummer	VPE
SLX-ACC-LASERCOL	Externe Laserausrichthilfe, für Fixierung in Gerätesäule	R1.596.0003.0	1
SLX-ACC-LASER	Externe Laserausrichthilfe	R1.596.0002.0	1
SLX-ACC-TEST2040	Prüfstab, 20/40 mm	R1.596.2040.0	1
SLX-ACC-TEST1430	Prüfstab, 14/30 mm	R1.596.1430.0	1
SLX-ACC-MKEY	Magnet Key zur Aktivierung der Laserausrichthilfe	R1.596.0001.0	1

# SERIE SLC / SLD

## MUTING ZUBEHÖR



Das Muting-Set **SLX-MUTC-SET2P** wird für den Aufbau eines 2-Sensor-Parallel-Muting (Kreuz-Muting) benötigt, z.B. in Verbindung mit den separat zu bestellenden Gerätesäulen SLX-COL oder direkt an Sicherheits-Lichtgittern SLD.

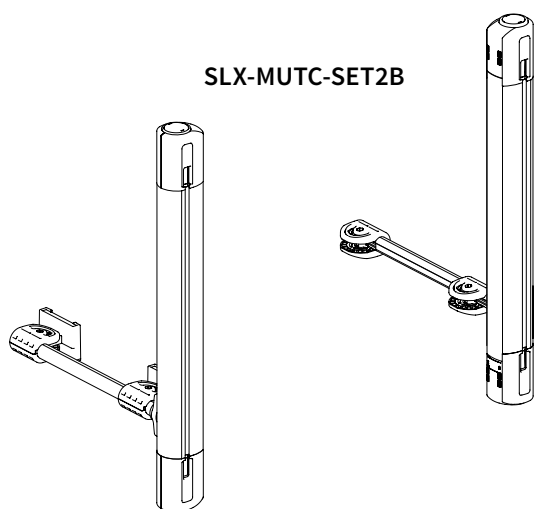
Das Muting-Set **SLX-MUTC-SET4** (ohne Abb.) wird verwendet für den Aufbau eines 4-Sensor-Sequenz-Muting, z.B. in Verbindung mit den separat zu bestellenden Gerätesäulen SLX-COL oder direkt an Sicherheits-Lichtgittern SLD.

Das Muting-Set **SLX-MUTC-SET2B** (Abb. siehe unten) wird für den Aufbau eines 2-Sensor-Sequenziell-Muting verwendet, z.B. in Verbindung mit den separat zu bestellenden Gerätesäulen SLX-COL oder direkt an Sicherheits-Lichtgittern SLD.

### GERÄTEÜBERSICHT

Typ	Beschreibung	Bestellnummer	VPE
SLX-MUTC-SET2P	SLX-Muting-Sensor-Set für 2-Sensor-Parallel-Muting, inkl. 2 Reflexions-Lichtschränken, 2 Reflektoren, vormontiert, Reichweite 8 m, 2 m Anschlusskabel mit M12-Stecker	R1.597.0008.0	1
SLX-MUTC-SET4	SLX-Muting-Sensor-Set für 4-Sensor-Sequenziell-Muting, inkl. 4 Reflexions-Lichtschränken, 4 Reflektoren, vormontiert, Reichweite 8 m, 2 m Anschlusskabel mit M12-Stecker	R1.597.0007.0	1
SLX-MUTC-SET2B	SLX-Muting-Sensor-Set für 2-Sensor-Sequenziell-Muting, inkl. 2 Reflexions-Lichtschränken, 2 Reflektoren, vormontiert, Reichweite 8 m, 2 m Anschlusskabel mit M12-Stecker	R1.597.0006.0	1
SLX-MUT-REFLEX	Reflektor	R1.597.0015.0	1
SLX-MUT-BOX4-BT	Sensoranschlussbox für 4 Mutingsensoren, mit Montageplatte	R1.597.0019.0	1
SLX-MUT-BOX4-BT-L	Sensoranschlussbox für 4 Mutingsensoren, mit L-Montagewinkel	R1.597.0021.0	1

Weiteres Muting-Zubehör ist auf Anfrage erhältlich.



# UNSER **BRANCHEN-KNOW-HOW**

Wieland Electric ist Weltmarktführer für steckbare Elektrotechnik. Unser Name steht für eine vertrauensvolle und erfolgreiche Zusammenarbeit mit OEMs und Partnern. Unsere Branchenkompetenz ist Ihre Sicherheit. Unsere Lösungen Ihr Vorsprung.



Gebäude-  
installation



Heizung, Klima,  
Lüftung



Lichttechnik



Maschinen-  
und Anlagenbau



Intralogistik



Regenerative  
Energien

# UNSER **LÖSUNGS-PORTFOLIO**



Energieverteilung  
in Decke und Boden



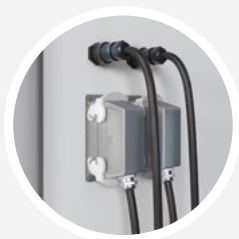
Steckbare  
Elektroinstallation



Technik für die  
Raumautomation



Systemverteiler



Steckverbinder/  
Anschlusstechnik  
Energieverteilung



Sicherheitstechnik



Industrielle Netzwerk-  
kommunikation



Schaltschranktechnik,  
Reihenklennen



## INFOS TO GO

Auf unserer Internetseite finden Sie sämtliche Broschüren von Wieland Electric zum Download:



<https://www.wieland-electric.com/de/support/downloads>

Für Sie interessant:

### SICHERHEITS-LICHT-VORHÄNGE + LICHTGITTER



### SAMOS® PRO COMPACT

Sicherheitssteuerungen  
für Maschinen + Anlagen  
Bestell-Nr. 0881.0

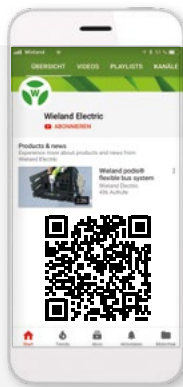


### SAFETY KATALOG

Sichere Systemlösungen für  
die Automatisierungstechnik  
Bestell-Nr. 0860.0



**Wieland on YouTube:**  
Sehen Sie unsere  
Lösungen in Bewegung



<https://www.youtube.com/user/WielandElectric>



**Technische Beratung:**  
Industry Solutions

E-Mail: [industry@wieland-electric.com](mailto:industry@wieland-electric.com)

Weltweit: <https://wie.li/kontaktinternational>



## ONLY ONE TAP AWAY

**Unser Wieland E-Shop:**  
Über 25.000 Produkte – jederzeit

In unserem Online-Shop finden Sie alle Informationen zu unseren Produkten, Preisen und technischen Daten.

Bestellen Sie einfach und komfortabel online mit Verfügbarkeitsprüfung.

<https://eshop.wieland-electric.com>

QR-Code scannen –  
Produkte im E-SHOP  
ansehen.





# wieland

## HEADQUARTER

Wieland Electric GmbH  
Brennerstraße 10 – 14  
96052 Bamberg · Deutschland

---

Fon +49 951 9324-0  
Fax +49 951 9324-198  
info@wieland-electric.com



0893.0 MC 08/22

Weltweit vertreten in über 70 Ländern:

[www.wieland-electric.com](http://www.wieland-electric.com)