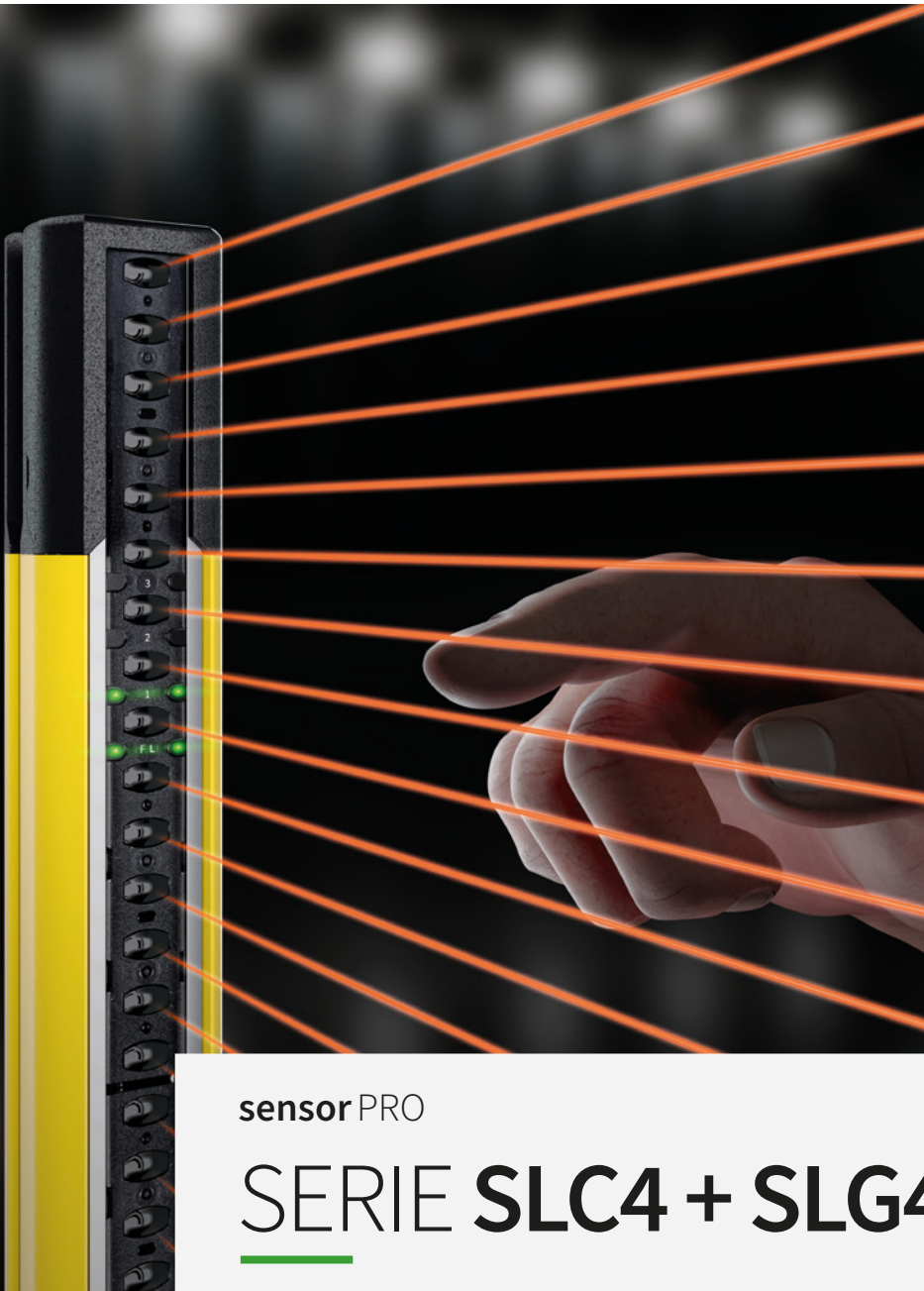
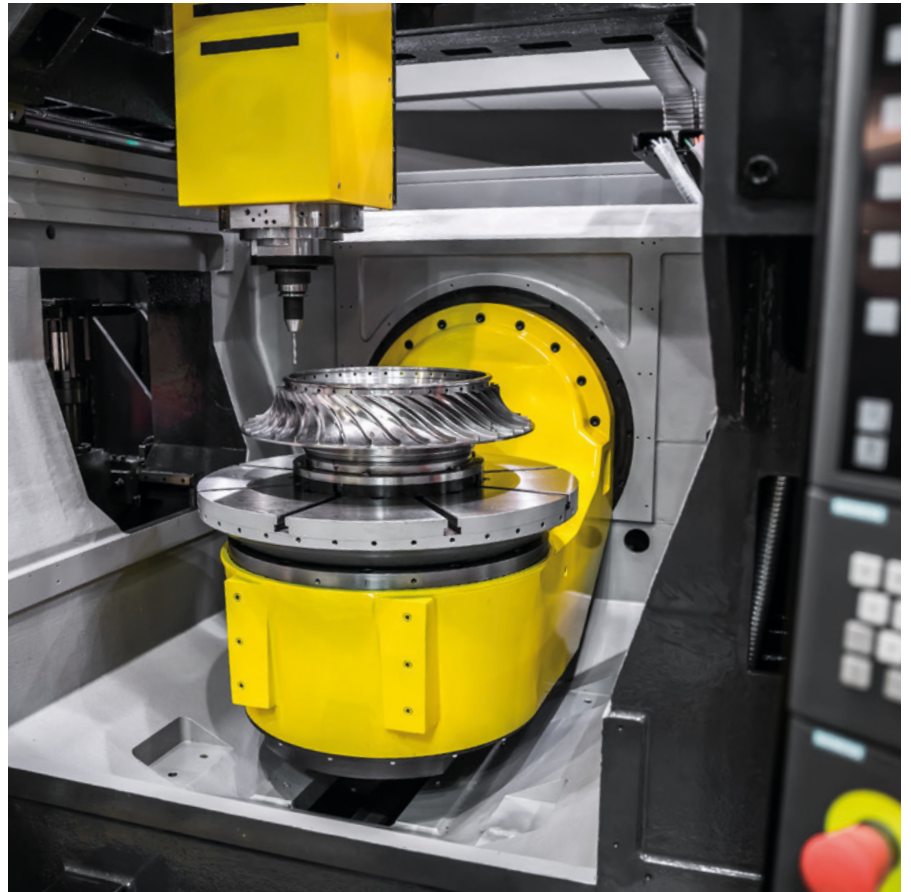




sensor PRO

SERIE **SLC4 + SLG4**

Sicherheitslichtvorhang und -lichtgitter zur Überwachung von Gefahrenstellen im Industriebereich.



ULTIMATIVER **SCHUTZ** FÜR JEDE SITUATION – **SICHERHEIT** FÜR **MENSCH + MASCHINE.**

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 Maschinen- und Anlagensicherheit.

Unsere Sicherheitslichtgitter der SLG4-Serie bieten zuverlässigen Schutz für große Maschinenbereiche. Mit Reichweiten bis zu 70 m und einfacher Plug & Play-Montage sind sie schnell einsatzbereit. Robuste Aluminiumgehäuse und Schutzart IP65/67 garantieren Zuverlässigkeit. Die SLC4-Sicherheitslichtvorhänge bieten optimalen Finger- und Handschutz, verkürzen Zugriffszeiten und steigern die Produktivität. Nahtlos kombinierbar mit anderen Sicherheitssensoren und internationalen Standards entsprechend, sind sie unverzichtbar für moderne Arbeitsumgebungen.

IHRE VORTEILE

- + NORMENKONFORME SICHERHEIT NACH IEC 13849-1
- + KEINE BLINDZONE
- + M12 ANSCHLUSS-TECHNIK MIT PIGTAIL
- + TEMPERATURBEREICH -30 °C BIS +55 °C
- + HOHE VIBRATIONS- UND SCHOCKFESTIGKEIT
- + SCHUTZKLASSE IP65 UND IP67

SPEZIELLE MERKMALE

- + Einfache und schnelle Konfiguration ohne Software
- + Integrierte Laserausrichthilfe
- + Deutlich sichtbare LEDs für die Vor-Ort-Diagnose



SENSOR PRO SLC4 + SLG4

Robust + flexibel + präzise

Unsere SENSORPRO SLC4 Lichtvorhänge und SLG4 Lichtgitter bieten hochwertigen Finger-, Hand- und Körperschutz sowie zuverlässigen Maschinenschutz. Sie erzeugen eine unsichtbare Barriere, die bei Durchdringung sofort ein Sicherheitssignal auslöst und die Maschine stoppt. Ideal zur Zugangssicherung, verhindern sie das Eindringen von Personen oder Objekten.



SLC4

Sicherheitslicht-
vorhang

SLG4

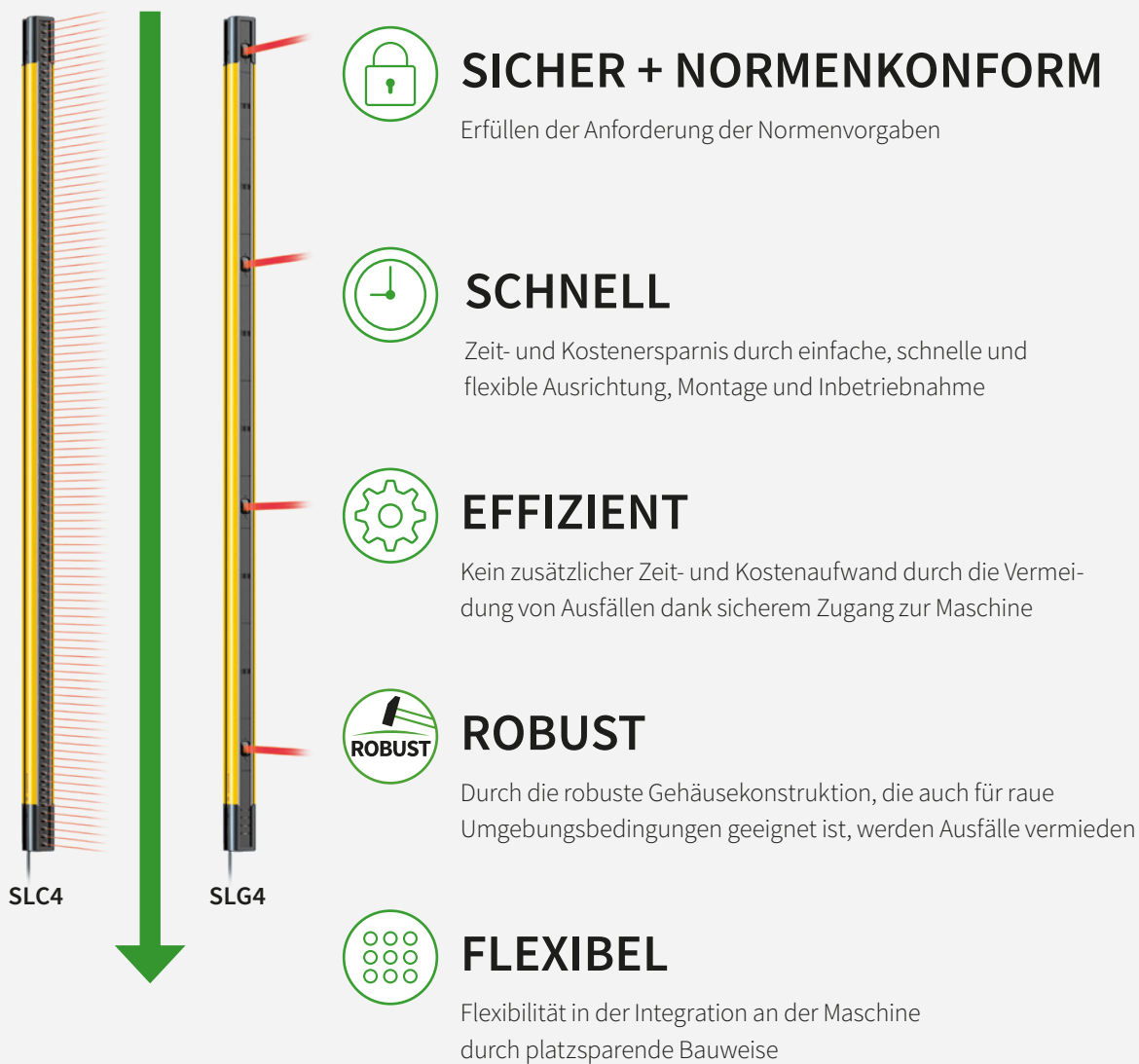
Sicherheits-
lichtgitter

MERKMALE

- + Schutzfeldreichweite bis zu 70 m (SLG4)
- + Strahlaufösung 14 + 30 mm (SLC4)
- + Schutzfeldhöhen 300 – 2100 mm



DIE **VORTEILE** AUF DEN PUNKT GEBRACHT



FAZIT

Unser Produktportfolio umfasst Komponenten, Systeme und Services und stellt zuverlässige Konzepte für Mensch und Maschine bereit, um Ausfälle zu vermeiden sowie größtmögliche Sicherheit, Zeit- und Kostenersparnis zu ermöglichen.

ZEIT- UND KOSTENERSPARNIS

FLEXIBEL UND PLATZSPARENDE MONTAGE

- Pigtail-Anschluss für einfachste elektrische Integration
- Standard M12-Anschluss
- 23 cm Pigtail für flexible und platzsparende Montage
- Hauptsanschluss 5-/8-polig abhängig vom Funktionslevel
- Alle Modelle SLC4 + SLG4 basieren auf der gleichen Plattform und lassen sich dadurch einfach anpassen oder nachrüsten



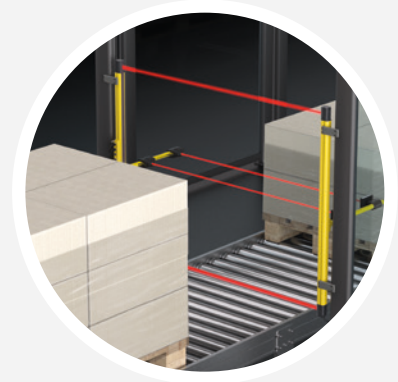
EINFACHE UND SCHNELLE INBETRIEBNAHME

Einfache vor Ort-Diagnose und Inbetriebnahme dank intuitiver und deutlich sichtbarer LED-Statusanzeige sowie im Set enthaltenen Mounting Brackets. LEDs 1-3 zeigen die Qualität der Ausrichtung, F/L signalisiert die Unterbrechung oder Stummschaltung des Moduls.

MUTING FUNKTION (STANDARD AUSFÜHRUNG)

Einfache Inbetriebnahme und Parametrierung durch Dip-Schalter

- 5-polige Buchse für Mutinganschluss
- L-Muting – Materialbewegung aus dem Gefahrenbereich
- X- bzw. T-Muting – Materialbewegung aus dem Gefahrenbereich durch das Schutzfeld in beide Richtungen



KONFIGURATION OHNE SOFTWARE

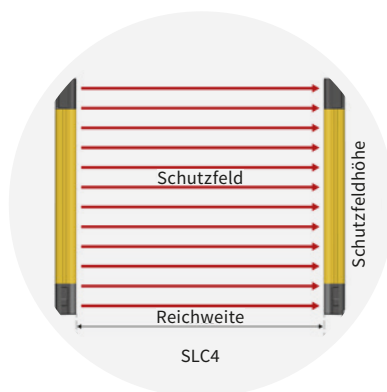
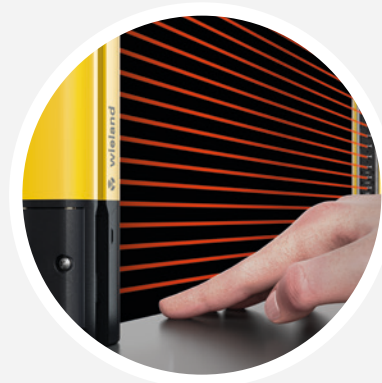
- Einfache und schnelle Installation ohne Programmierung (Plug & Play für BASE-Modelle)
- Parametrierung durch Dip-Schalter (Standard Muting Modelle)

MAXIMALE SICHERHEIT

NORMENKONFORME SICHERHEIT

Normenkonforme Sicherheit im Maschinenbau ist unerlässlich für den Schutz von Arbeitskräften und den reibungslosen Betrieb von Anlagen. Unsere Lösungen garantieren die Einhaltung aller relevanten Standards und bieten zuverlässigen Schutz.

- Sicherheitslevel PL e
- Kategorie 4 (EN ISO 13849-1)
- SIL_{CL} 3 (EN62061)



KEINE BLINDZONE FÜR BREITES ANWENDUNGSFELD

- Keine Blindzone, bei einer Schutzfeldhöhe von 300 bis 2100 mm. Kaskadierung möglich (SLC4)
- Schutzfeldhöhe 500 bis 1200 mm (SLG4)

ROBUSTE ANFORDERUNGEN

- Robustes Design aus Aluminium-Gehäuse
- Betriebsumgebungstemperaturen von -30 °C bis +55 °C und Schutzklasse IP65 und IP67
- Vibrationsschutz



VERGLEICH VARIANTEN BASE/STANDARD

FUNKTIONEN	BASE	STANDARD
LED Anzeige	✓	✓
Automatischer Start	✓	✓
Reichweitenreduzierung (SLG4)	✓	✓
Manueller Start/Wiederanlaufsperr		✓
Muting		✓
External Device Monitoring (EDM)		✓
Strahlencodierung		✓
Konfiguration		✓

SENSOR PRO SLC4 APPLIKATIONEN



TRANSFERSTRASSE

Sicherheitslichtvorhänge SLC4 schützen in Transferstraßen vor gefährlichen Maschinenbewegungen und erkennen Anwesenheit vertikal und horizontal. Kaskadierung ermöglicht effizienten Schutz. Mit 14 oder 30 mm Auflösung sichern sie Zugänge zu Gefahrenzonen und erkennen Personen beim Eintritt.



STANZPRESSE

In Kombination mit der Sicherheitssteuerung samos® PRO COMPACT können die Sicherheitslichtvorhänge SLC4 für den sicheren Taktbetrieb an Pressen genutzt werden. Dadurch wird ein sicherer und effizienter Werkstückwechsel ermöglicht.



PICK & PLACE ROBOTER

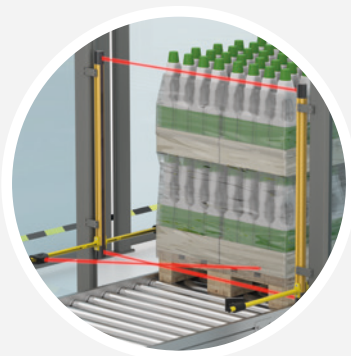
Sicherheitslichtvorhänge SLC4 sichern den Eingriff in den Gefahrenbereich der Pick & Place Station. Sie bieten zuverlässigen Schutz vor gefährlichen Bewegungen und gewährleisten eine sichere Arbeitsumgebung durch präzise Erkennung und Abschaltung bei Eintritt.

SENSOR PRO SLG4 APPLIKATIONEN



L-MUTING (2-SENSOREN)

Materialbewegungen nur aus dem Gefahrenbereich möglich. Aufeinanderfolgende Aktivierung der Mutingsensoren. Sehr gut geeignet für platzsparende Anwendungen.



X-MUTING (2-SENSOREN)

Materialbewegungen durch das Schutzfeld in beide Richtungen möglich. Gleichzeitige Aktivierung der Mutingsensoren.



T-MUTING (4-SENSOREN)

Sicherheitslichtgitter SLG4 (Modell Standard Muting) mit 4-Sensor-Muting an einer Verpackungsmaschine.

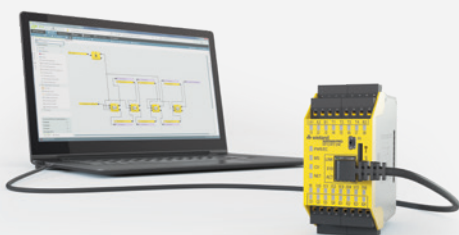
SENSOR PRO SLC4 + SLG4

Technische Performance im Überblick

Technische Daten	SLC4 (BASE + STANDARD MUTING)		SLG4 (BASE + STANDARD MUTING)	
Funktionsanzeige	LED		LED	
Nennspannung U _N	24 V DC ± 20 %a		24 V DC ± 20 %a	
Betriebsspannungsbereich U _B	0,8 - 1,2 x UN		0,8 - 1,2 x UN	
Schutzfelddaten	AUFLÖSUNG	REICHWEITE/SCHUTZFELDHÖHE	AUFLÖSUNG	REICHWEITE/SCHUTZFELDHÖHE
	14 mm	0,2 - 10 m / 300 - 2100 mm	Körperschutz Short Range	0,5 - 15 m/ 500, 800, 900, 1.200 mm
	30 mm	0,2 - 30 m / 300 - 2100 mm	Körperschutz Long Range	5,0 - 70 m/ 500, 800, 900, 1.200 mm
Ausgangskreise OSSD				
Anzahl	2		2	
Art	PNP		PNP	
Kurz- und Querschlussüberwachung	ja		ja	
Schaltstrom (max., pro Ausgang)	250 mA (500 mA total max.)		250 mA (500 mA total max.)	
Allgemeine Daten				
Mechanische Schutzart nach EN 60529	IP67, IP65		IP67, IP65	
Betriebsumgebungstemperatur	-30...+55 °C		-30...+55 °C	
Lagertemperatur	-30...+60 °C		-30...+60 °C	
Anschluss	M12 5-/8-polig (je nach Modell)		M12 5-/8-polig (je nach Modell)	
Kabellänge (max.)	30 m		30 m	
Material Gehäuse	Lackiertes Aluminium (gelbRAL 1003)		Lackiertes Aluminium (gelbRAL 1003)	
Normen	EN 61496, EN ISO 13849-1, EN 62061, EN 61508		EN 61496, EN ISO 13849-1, EN 62061, EN 61508	
Zulassungen	CE, TÜV, UKCA, cULus Listed		CE, TÜV, UKCA, cULus Listed	
Lieferumfang	inkl. Standardhalterungen und Pigtail (M12-Anschluss), Zubehör für Installation, Montage und Muting optional verfügbar		inkl. Standardhalterungen und Pigtail (M12-Anschluss), Zubehör für Installation, Montage und Muting optional verfügbar	
Unser E-Shop QR-Code scannen – direkt Produkte im E-Shop sehen				



DIE SAFETY SOFTWARE



SAMOS® PLAN 6

Erfahren sie mehr über unser Programmier-tool zur einfachen Ansteuerung von Sicherheitslichtvorhängen und -gittern.



<https://wie.li/samosplan6>

FIT IN SAFETY MIT WIELAND

Komponenten + Service + Training

Wieland unterstützt und berät Sie von der Planung bis zur Inbetriebnahme über den gesamten Lebenszyklus Ihrer Maschine oder Produktionsanlage hinweg. Das breite Portfolio an Sicherheitsschaltgeräten deckt alle wichtigen Sicherheitsfunktionen ab und wird auch komplexen Kundenwünschen gerecht.



SAFETY TRAINING

UMFANGREICHE SEMINARE ZUR AUSWAHL:

- Grundlagen der funktionalen Sicherheit
- Entwurf von Sicherheitsfunktionen und Berechnung mit Sistema
- Umbau von Altmaschinen und die wesentliche Veränderung
- Softwarevalidierung mit Softema
- TÜV-Zertifizierter Sicherheitsexperte



Alle unsere Trainings auf einen Blick:
<https://wie.li/trainingde>



SAFETY WEBINARE

UMFANGREICHE WEBINARE ZUR AUSWAHL:

- Retrofit - Modernisierung von Altmaschinen
- Sichere Sensorlose Stillstandsüberwachung
- Einführung in die Maschinensicherheit in Europa
- Validierung von Sicherheits-Anwendersoftware
- Sichere sensorlose Stillstandsüberwachung
- uvm. auf unserer Internetseite



Alle unsere Webinare auf einen Blick:
<https://wie.li/webinar>



SAFETY KONTAKT

Sie benötigen weitere Informationen?
Dann kontaktieren Sie uns einfach.

Fon: +49 951 9324 999
E-Mail: industry@wieland-electric.com

Erhalten Sie regelmäßig interessante
Neuigkeiten mit unserem Newsletter.



Jetzt Anmelden und informiert bleiben:
<https://wie.li/denewsletter>



SAFETY PORTFOLIO

Von den Sicherheitssensoren über die Sicherheitsrelais bis hin zur Sicherheitssteuerung erhalten Sie bei Wieland immer das passende Produkt für den Schutz von Mensch und Maschine.



Safety Lösungen:
<https://wie.li/safety>





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:

WHITEPAPER OPTOELEKTRONISCHE SCHUTZ-EINRICHTUNGEN



SAMOS® PRO COMPACT

Sicherheitssteuerungen
für Maschinen + Anlagen
Bestell-Nr. 0881.0



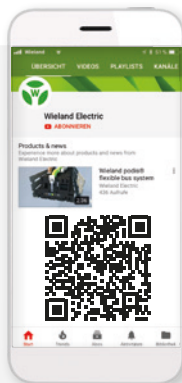
SAFETY KATALOG

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

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

0896.0 MC 05/25

Weltweit vertreten in über 70 Ländern:

www.wieland-electric.com