



WE026P-2416R500A00ZLLZZZZZZZZ1  
L26

EINSTRahl-SICHERHEITSLICHTSCHRANKEN

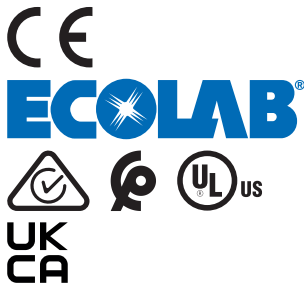
**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
WE026P-2416R500A00ZLLZZZZZZZZ1	2113109

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/L26](http://www.sick.com/L26)



### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Smart Sensor</b>	Diagnose Effiziente Kommunikation Smart Task
<b>Lichtart</b>	Rotlicht, sichtbar
<b>Reichweite</b>	50 m
<b>Strahlanzahl</b>	1
<b>Detektionsvermögen</b>	30 mm <sup>1)</sup>
<b>Reaktionszeit</b>	0,5 ms
<b>Ansprechzeit</b>	0,5 ms + Ansprechzeit der Testeinrichtung
<b>Kaskadierung</b>	Durch Kaskadierung können bis zu 4 Einstrahl-Sicherheits-Lichtschrangen seriell verbunden werden. Ansprechzeiten und Schaltungsbeispiele für Kaskadierung finden Sie in der Betriebsanleitung.

<sup>1)</sup> Für die regelmäßige Prüfung wird ein Prüfstab mit einem Durchmesser von mindestens 30 mm benötigt. Geeignete Prüfstäbe sind bei SICK als Zubehör erhältlich.

#### Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>Typ</b>	Typ 2 (IEC 61496-1) <sup>1)</sup>
<b>Sicherheits-Integritätslevel</b>	SIL 1 (IEC 61508) <sup>1)</sup>
<b>Kategorie</b>	Kategorie 2 (EN ISO 13849) <sup>1)</sup>
<b>Testrate (externer Test)</b>	100 /s (EN ISO 13849)
<b>Maximale Anforderungsrate</b>	60 min <sup>-1</sup> (EN ISO 13849) <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Nur in Verbindung mit geeigneter Testeinrichtung, z. B. Flexi Classic oder Flexi Soft.

<sup>2)</sup> Zwischen zwei Anforderungen an eine sicherheitsbezogene Reaktion des Geräts müssen mindestens 100 externe Tests durchgeführt werden.

<b>Performance Level</b>	PL c (EN ISO 13849) <sup>1)</sup>
<b>PFH<sub>D</sub> (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefährdenden Ausfalls pro Stunde)</b>	1,0 x 10 <sup>-6</sup> (EN ISO 13849) <sup>1)</sup>
<b>T<sub>M</sub> (Gebrauchsdauer)</b>	20 Jahre (EN ISO 13849)

<sup>1)</sup> Nur in Verbindung mit geeigneter Testeinrichtung, z. B. Flexi Classic oder Flexi Soft.

<sup>2)</sup> Zwischen zwei Anforderungen an eine sicherheitsbezogene Reaktion des Geräts müssen mindestens 100 externe Tests durchgeführt werden.

## Schnittstellen

<b>Anschlussart</b>	Stecker M12, 4-polig, Anschluss um 270° drehbar
<b>Art der Konfiguration</b>	Über IO-Link
<b>Anzeigeelemente</b>	LEDs
<b>Ausrichthilfe</b>	Ausrichtgüte per Diagnose-LEDs Einfache und schnelle Sensorausrichtung mit BluePilot
<b>Meldeausgang (ADO)</b>	✓
<b>IO-Link</b>	✓
Datenaustausch über IO-Link	Geräteinformationen Empfangsqualität
Konfiguration über IO-Link	Schaltausgang Meldeausgang (ADO)
IO-Link-Master	SiLink2 Master IOLA2US-01101
Konfigurationssoftware	SOPAS ET

## Elektrik

<b>Schutzklasse</b>	III (IEC 61140)
<b>Versorgungsspannung U<sub>V</sub></b>	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)
<b>Restwelligkeit</b>	≤ 5 V
<b>Stromaufnahme</b>	≤ 30 mA
<b>Schaltausgänge</b>	Push-pull <sup>1)</sup>
<b>Strombelastbarkeit</b>	≤ 100 mA

<sup>1)</sup> Schaltausgang zur Ansteuerung der nachgeschalteten Testeinrichtung, kein OSSD gemäß IEC 61496-1. Ausgang kurzschlussfest.

## Mechanik

<b>Bauform</b>	Quaderförmig
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	26,4 mm x 48,1 mm x 82,2 mm
<b>Gehäusematerial</b>	VISTAL®

## Umgebungsdaten

<b>Schutzart</b>	IP66 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529) IP69K (ISO 20653)
<b>Betriebsumgebungstemperatur</b>	-40 °C ... +60 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	15 % ... 95 %, nicht kondensierend
<b>Schwingfestigkeit</b>	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6)
<b>Schockfestigkeit</b>	10 g, 16 ms (IEC 60068-2-27)

Sonstige Angaben

Lichtart	Rotlicht, sichtbar
----------	--------------------

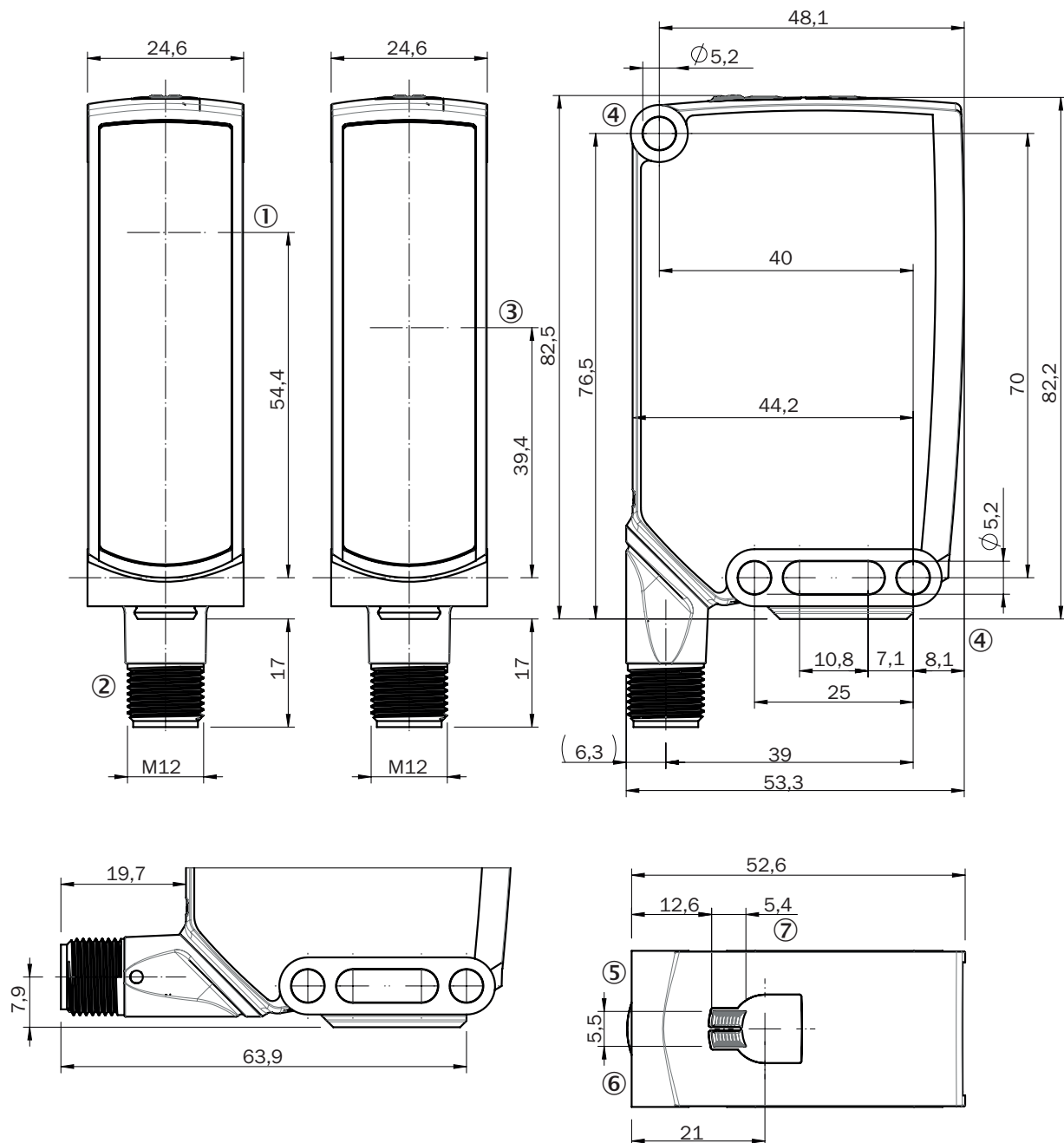
Zertifikate

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ECOLAB certificate	✓
ULus approval	✓
cUL approval	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Klassifikationen

ECLASS 5.0	27272701
ECLASS 5.1.4	27272701
ECLASS 6.0	27272701
ECLASS 6.2	27272701
ECLASS 7.0	27272701
ECLASS 8.0	27272701
ECLASS 8.1	27272701
ECLASS 9.0	27272701
ECLASS 10.0	27272701
ECLASS 11.0	27272701
ECLASS 12.0	27272701
ETIM 5.0	EC001831
ETIM 6.0	EC001831
ETIM 7.0	EC001831
ETIM 8.0	EC001831
UNSPSC 16.0901	46171620

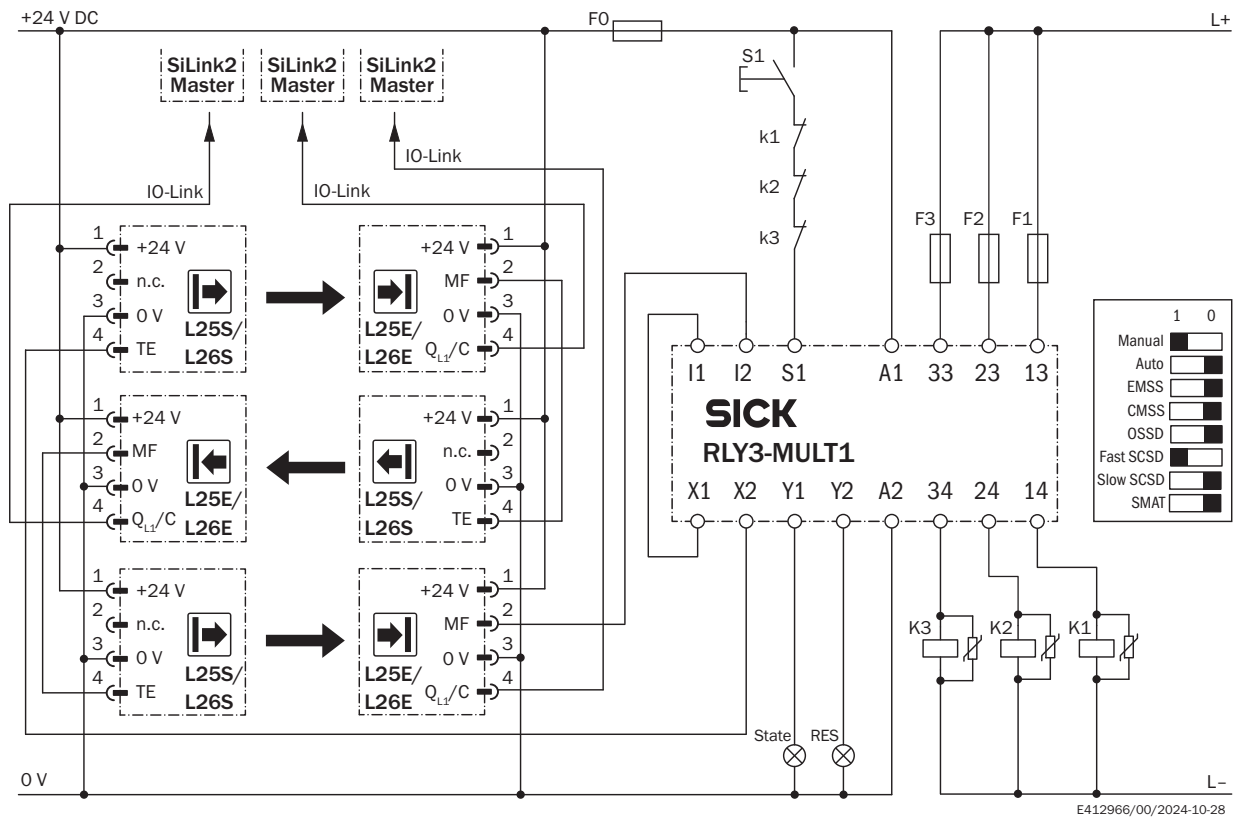
## Maßzeichnung L26



Maße in mm

- ① Mitte optische Achse, Sender
- ② Anschluss
- ③ Mitte Optikachse Empfänger
- ④ Befestigungsbohrungen
- ⑤ grüne Betriebs-LED: Betriebsspannung aktiv
- ⑥ gelbe Status-LED: Anzeige Lichtempfang
- ⑦ Ausrichthilfe (BluePilot): blaue Ausrichtgüte-LEDs

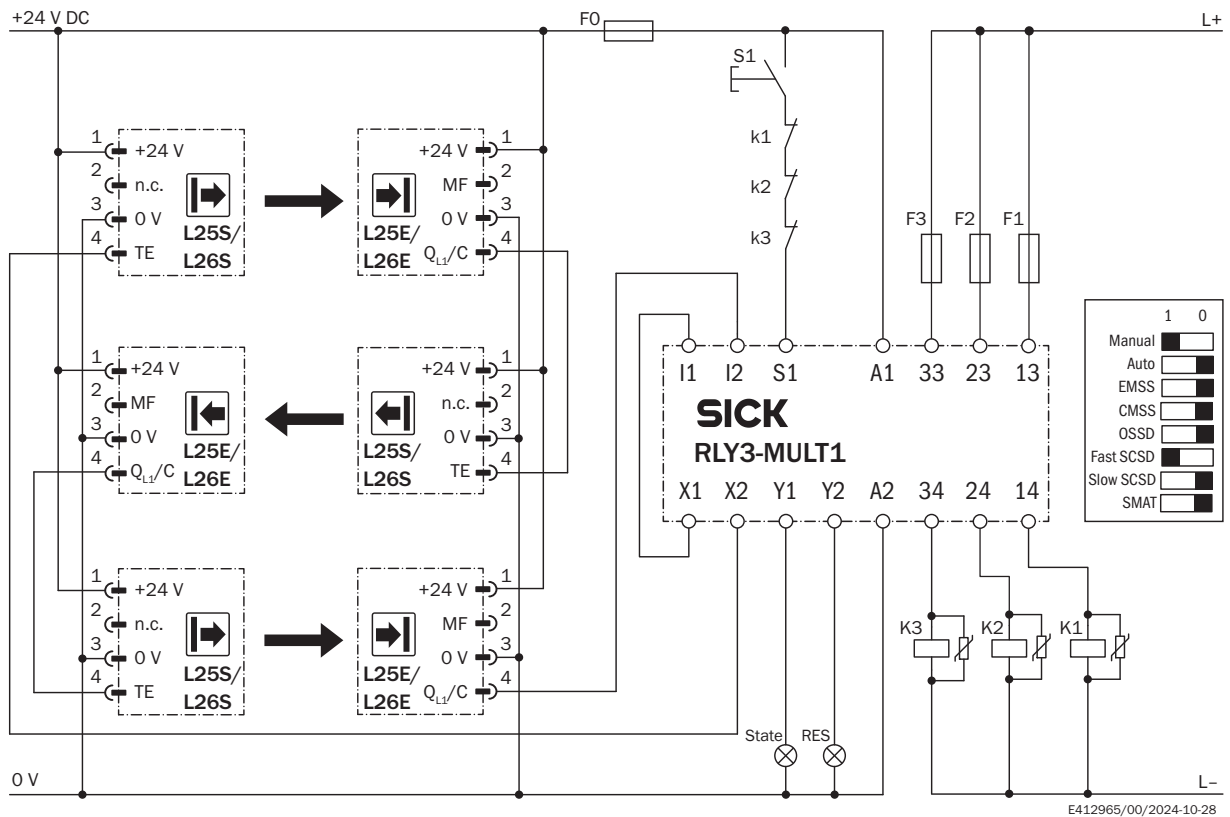
### Schaltungsbeispiel 3 x L25/L26 an RLY3-MULT1 und IO-Link, mit Wiederanlaufsperrung und Schützkontrolle



Die Vorgaben in den Betriebsanleitungen der verwendeten Geräte müssen befolgt werden.

E412966/00/2024-10-28

## Schaltungsbeispiel 3 x L25/L26 an RLY3-MULT1, mit Wiederanlaufsperrre und Schützkontrolle









Die Vorgaben in den Betriebsanleitungen der verwendeten Geräte müssen befolgt werden.





## Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/L26](http://www.sick.com/L26)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 5 m, 4-adrig, PVC</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen</li> </ul>	YF2A14-050V-B3XLEAX	2096235

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschreibung:</b> Befestigungswinkel mit Gelenkarm</li> <li>• <b>Material:</b> Stahl</li> <li>• <b>Details:</b> Stahl, verzinkt</li> <li>• <b>Lieferumfang:</b> Inkl. Befestigungsmaterial</li> <li>• <b>Geeignet für:</b> W16, W26, W11, W12, W23, W27, Dx50, W280, G10</li> </ul>	BEF-WN-MULTI2	2093945
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschreibung:</b> Befestigungswinkel</li> <li>• <b>Material:</b> Stahl</li> <li>• <b>Details:</b> Stahl, verzinkt</li> <li>• <b>Lieferumfang:</b> Inkl. Befestigungsmaterial</li> <li>• <b>Geeignet für:</b> W23-2, W27-3, Reflex Array</li> </ul>	BEF-WN-W23	2019085
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschreibung:</b> Befestigungswinkel mit Gelenkarm</li> <li>• <b>Material:</b> Stahl</li> <li>• <b>Details:</b> Stahl, verzinkt</li> <li>• <b>Lieferumfang:</b> Inkl. Befestigungsmaterial</li> <li>• <b>Geeignet für:</b> W23-2, W27-3, Reflex Array</li> </ul>	BEF-WN-W27	2009122
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschreibung:</b> Platte A für Universalklemmhalter</li> <li>• <b>Material:</b> Stahl</li> <li>• <b>Details:</b> Stahl, verzinkt</li> <li>• <b>Lieferumfang:</b> Universalklemmhalter (2022726), Befestigungsmaterial</li> <li>• <b>Verwendbar für:</b> MultiPac, W23-2, W27-3, W26, P250, DS30</li> </ul>	BEF-KHS-A01	2022458
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschreibung:</b> Platte N04 für Universalklemmhalter, Stahl</li> <li>• <b>Material:</b> Stahl, Zinkdruckguss</li> <li>• <b>Details:</b> Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter)</li> <li>• <b>Lieferumfang:</b> Universalklemmhalter (5322626), Befestigungsmaterial</li> <li>• <b>Verwendbar für:</b> Dx50, UC12, W12G, W14-2, W18-2, W23, W280, W11-2, W12-3, W12-2 Laser, W12 Teflon, W16, W18-3, W23-2, W24-2, W24-2 Ex, W26, W27-2 Laser, W27-2, W27-3, W34, W260, W280-2, PowerProx, Reflex Array, W11G-2, W18-3 Ex, W27-3 Ex</li> </ul>	BEF-KHS-N04	2051610
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschreibung:</b> Befestigungswinkel mit Gelenkarm für W11-2, W27, Dx50</li> <li>• <b>Material:</b> Stahl</li> <li>• <b>Details:</b> Stahl, verzinkt</li> <li>• <b>Lieferumfang:</b> Inkl. Befestigungsmaterial</li> <li>• <b>Geeignet für:</b> W23-2, W27-3, Reflex Array</li> </ul>	BEF-WN-MULTI	2064469



	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Geräteschutz und Gerätepflege			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschreibung:</b> Schutzgehäuse für W26, W27-3 und Montagestangen mit Durchmesser 12 mm ... 20 mm</li> <li>• <b>Material:</b> Stahl, Zinkdruckguss</li> <li>• <b>Lieferumfang:</b> Universalklemmhalter BEF-KHS-KH1 (2022726), Befestigungsmaterial</li> <li>• <b>Geeignet für:</b> W27-3, W26, RAY26</li> </ul>	BEF-SG-W27	2039601
Netzwerkgeräte			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
		SIG200-0A0G12200	1102605
		SIG200-0A0412200	1089794

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)