



**M4P-ZA04300D00**

deTem

MEHRSTRAHL-SICHERHEITSLICHTSCHRANKEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
M4P-ZA04300D00	1102636

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



## Technische Daten im Detail

## Merkmale

<b>Produktausführung</b>	deTem4 A/P
<b>Einsatzbereich</b>	Standard-Industrieumgebung
<b>Funktionsprinzip</b>	Aktiv/Passiv
<b>Systemteil</b>	Aktiv-Einheit
<b>Reichweite</b>	7 m
<b>Länge des Lichtwegs</b>	Typisch 0,5 m ... 7 m
<b>Strahlanzahl</b>	4
<b>Strahlabstand</b>	300 mm
<b>Ansprechzeit</b>	20 ms
<b>Endkappe mit integriertem Leuchtmelder</b>	✓
<b>Lieferumfang</b>	Aktiv-Einheit Sicherheitshinweis Montageanleitung Betriebsanleitung zum Download

## Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>Typ</b>	Typ 4 (IEC 61496-1)
<b>Sicherheits-Integritätslevel</b>	SIL 3 (IEC 61508)
<b>Kategorie</b>	Kategorie 4 (ISO 13849-1)
<b>Performance Level</b>	PL e (ISO 13849-1)
<b>PFH<sub>D</sub> (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)</b>	$6,6 \times 10^{-9}$
<b>T<sub>M</sub> (Gebrauchs dauer)</b>	20 Jahre (ISO 13849-1)
<b>Sicherer Zustand im Fehlerfall</b>	Mindestens ein OSSD befindet sich im AUS-Zustand.

## Funktionen

<b>Hinweis</b>	Die Sicherheitslichtschranke deTem4 A/P kann mit unterschiedlichen Funktionspaketen verwendet werden. Die Funktionspakete ergeben sich aus der verwendeten Ausstattung.
<b>Funktionspaket SP1</b>	Schutzbetrieb Strahlcodierung Wiederanlaufsperrre Schützkontrolle (EDM) Meldeausgang (ADO) IO-Link Ausstattung: Aktiv-Einheit mit Systemstecker SP1
<b>Funktionspaket SP2</b>	Funktionspaket SP1 enthalten Muting (2-Signal-Muting) Ausstattung: Aktiv-Einheit mit Systemstecker SP2
<b>Funktionspaket DMM4</b>	Funktionspaket SP2 enthalten Muting (4-Signal-Muting) Betriebsartenauswahl Eingänge für Sicherheitssensoren (SDI) Ausstattung: Aktiv-Einheit mit Systemstecker SP1 und Erweiterungsmodul DMM4
<b>Strahlcodierung</b>	✓
<b>Wiederanlaufsperrre</b>	✓
<b>Mensch-Material-Unterscheidung (Muting)</b>	✓
Gleichzeitigkeitsüberwachung	✓
Überwachung der Muting-Gesamtzeit	✓
Sensorlückenüberwachung	✓
Muting mit Override	✓
Ausfuhrüberwachung	✓
Ein- und Ausfuhrüberwachung	✓
Muting-Ende durch BWS	✓

## Schnittstellen

<b>Systemanschluss</b>	Abhängig vom Systemstecker (Stecker M12, 5-polig oder 8-polig)
<b>Erweiterungsanschluss</b>	Abhängig vom Systemstecker (ohne Erweiterungsanschluss oder mit Dose M12, 5-polig)
<b>Art der Konfiguration</b>	DIP-Schalter am Systemstecker
<b>Anzeigeelemente</b>	LEDs
<b>Ausrichthilfe</b>	Ausrichtgüte per Diagnose-LEDs
<b>Endkappe mit integriertem Leuchtmelder</b>	✓
<b>Meldeausgang (ADO)</b>	✓
<b>IO-Link</b>	✓
<b>Near Field Communication (NFC)</b>	✓

## Elektrik

<b>Schutzklasse</b>	III (IEC 61140) <sup>1)</sup>
<b>Versorgungsspannung U<sub>v</sub></b>	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) <sup>2)</sup>
<b>Restwelligkeit</b>	≤ 10 % <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Sichere Schutzkleinspannung SELV/PELV.

<sup>2)</sup> Die externe Spannungsversorgung muss gemäß EN 60204-1 einen kurzzeitigen Netzausfall von 20 ms überbrücken. Geeignete Netzteile sind bei SICK als Zubehör erhältlich.

<sup>3)</sup> Innerhalb der Grenzen von U<sub>v</sub>.

<sup>4)</sup> Gilt für Spannungen im Bereich zwischen -30 V und +30 V.

<b>Leistungsaufnahme typisch</b>	4 W (DC)
<b>Sicherheitsausgänge (OSSDs)</b>	2 PNP-Halbleiter, kurzschlussfest, querschlussüberwacht <sup>4)</sup>
EIN-Zustand, Schaltspannung HIGH	24 V DC ( $U_V - 2,25 \text{ V DC} \dots U_V$ )
AUS-Zustand, Schaltspannung LOW	$\leq 2 \text{ V DC}$
Strombelastbarkeit je OSSD	$\leq 500 \text{ mA}$
<b>Meldeausgang (ADO)</b>	PNP-Halbleiter, kurzschlussfest <sup>4)</sup>
Ausgangsspannung HIGH (aktiv)	$\geq U_V - 3 \text{ V}$
Ausgangsspannung LOW (inaktiv)	Hochohmig
Strombelastbarkeit	$\leq 100 \text{ mA}$

<sup>1)</sup> Sichere Schutzkleinspannung SELV/PELV.

<sup>2)</sup> Die externe Spannungsversorgung muss gemäß EN 60204-1 einen kurzzeitigen Netzausfall von 20 ms überbrücken. Geeignete Netzteile sind bei SICK als Zubehör erhältlich.

<sup>3)</sup> Innerhalb der Grenzen von  $U_V$ .

<sup>4)</sup> Gilt für Spannungen im Bereich zwischen -30 V und +30 V.

## Mechanik

<b>Abmessungen</b>	Siehe Maßzeichnung
<b>Gehäusequerschnitt</b>	30,7 mm x 34 mm
<b>Material</b>	
Gehäuse	Aluminium-Strangpressprofil
Frontscheibe	Polycarbonat, kratzfest beschichtet
<b>Gewicht</b>	+ 890 g ( $\pm 50 \text{ g}$ )

## Umgebungsdaten

<b>Schutzzart</b>	IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529)
<b>Betriebsumgebungstemperatur</b>	-30 °C ... +55 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-30 °C ... +70 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	15 % ... 95 %, nicht kondensierend
<b>Schwingfestigkeit</b>	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
<b>Schockfestigkeit</b>	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
<b>Klasse</b>	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

## Sonstige Angaben

<b>Lichtart</b>	Nahes Infrarot (NIR), unsichtbar
-----------------	----------------------------------

## Zertifikate

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>ULus approval</b>	✓
<b>cUL approval</b>	✓
<b>EC-Type-Examination approval</b>	✓

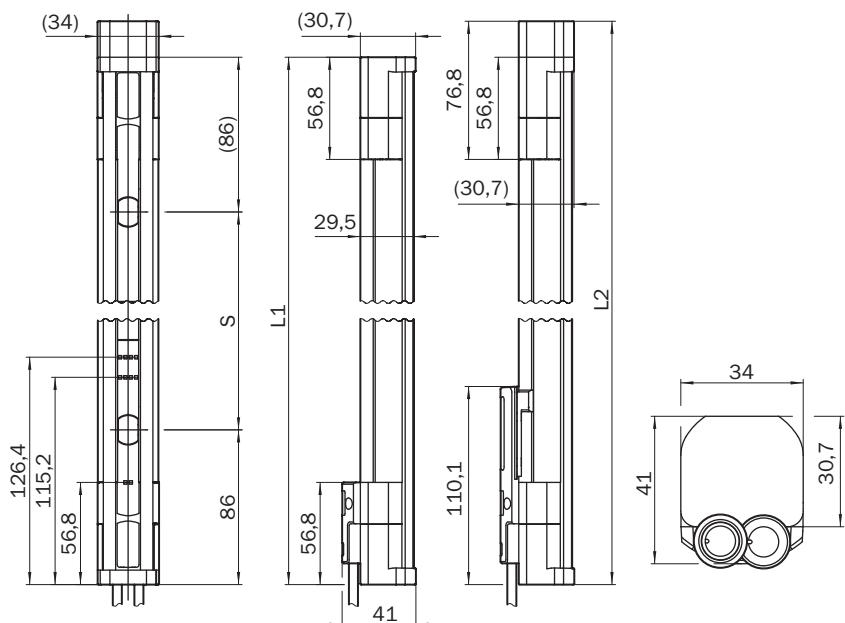
Information according to Art. 3 of Data Act  
(Regulation EU 2023/2854)



### Klassifikationen

<b>ECLASS 5.0</b>	27272703
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27272703
<b>ECLASS 6.0</b>	27272703
<b>ECLASS 6.2</b>	27272703
<b>ECLASS 7.0</b>	27272703
<b>ECLASS 8.0</b>	27272703
<b>ECLASS 8.1</b>	27272703
<b>ECLASS 9.0</b>	27272703
<b>ECLASS 10.0</b>	27272703
<b>ECLASS 11.0</b>	27272703
<b>ECLASS 12.0</b>	27272703
<b>ETIM 5.0</b>	EC001832
<b>ETIM 6.0</b>	EC001832
<b>ETIM 7.0</b>	EC001832
<b>ETIM 8.0</b>	EC001832
<b>UNSPSC 16.0901</b>	46171620

### Maßzeichnung Aktiv-Einheit

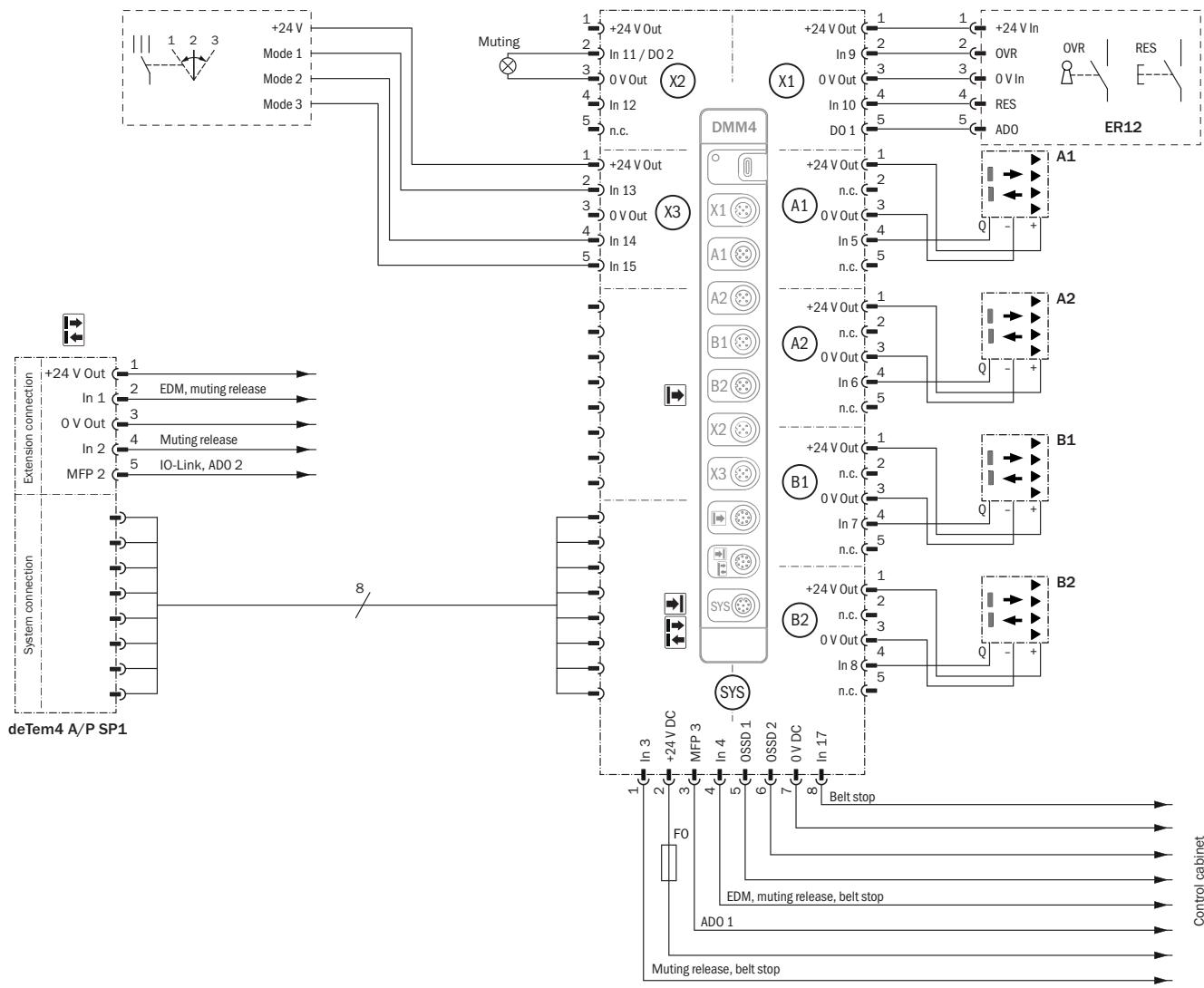


Maße in mm

Strahlanzahl	Strahlabstand S	L1	L2
2	500	672	692

Strahlanzahl	Strahlabstand S	L1	L2
4	300	1.072	1.092

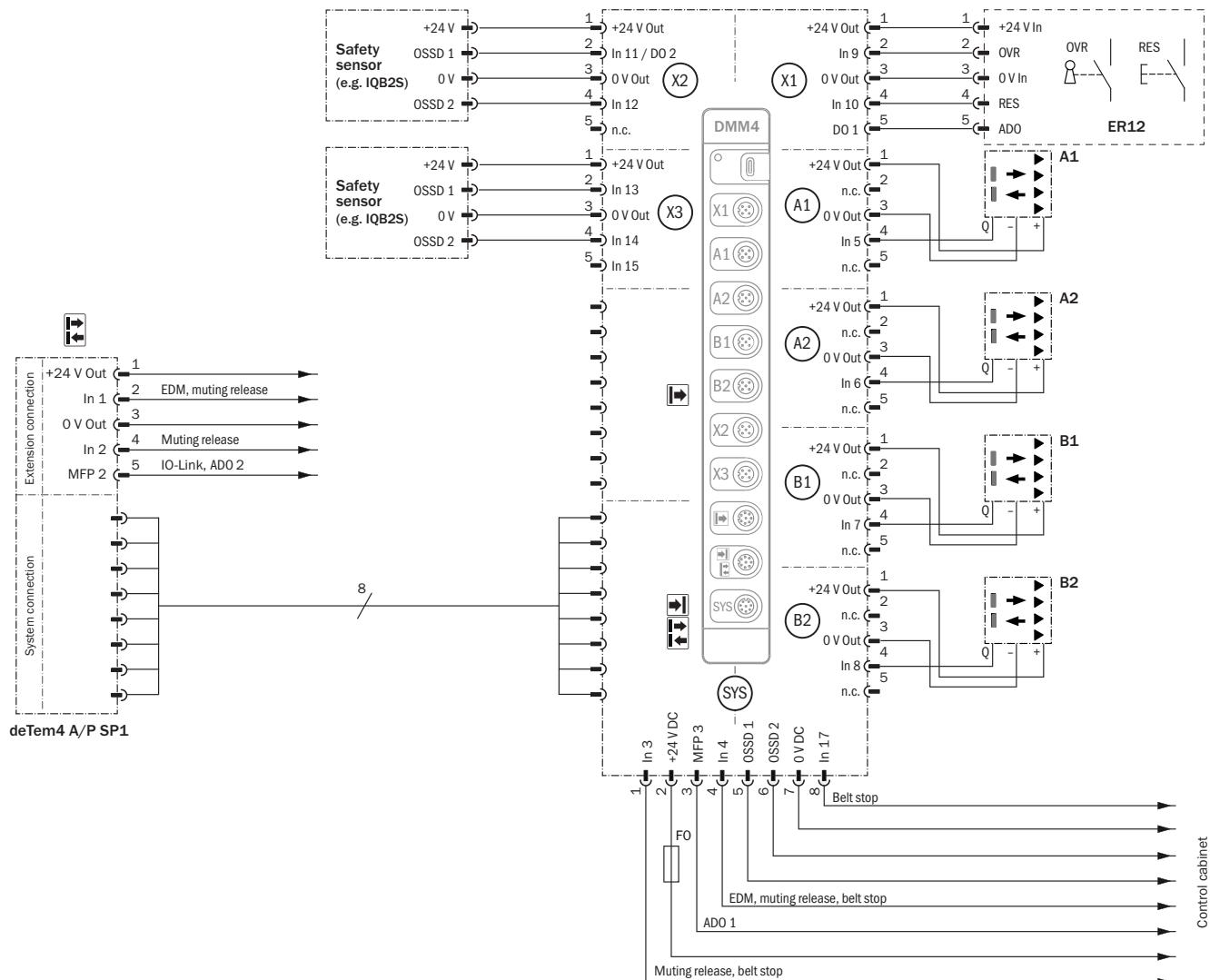
Schaltungsbeispiel deTem4 A/P an DMM4, Schaltungsbeispiel, Muting, Rücksetzen, Override, Betriebsartenwahl



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

E416700/00/2024-12-20

## Schaltungsbeispiel deTem4 A/P an DMM4, Schaltungsbeispiel, Muting, Rücksetzen, Override, SDI



E416699/00/2024-12-20

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

## Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Befestigungstechnik</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> QuickFix-Halterung für 2 Geräte (z. B. Sender und Empfänger)</li> <li><b>Material:</b> Kunststoff</li> <li><b>Details:</b> Kunststoff</li> <li><b>Packungseinheit:</b> 4 Stück</li> </ul>	BEF-3SHABPKU4	2098710
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> FlexFix-Halterung für 2 Geräte (z. B. Sender und Empfänger), ausrichtbar ± 15°, inklusive Schraube M5</li> <li><b>Material:</b> Kunststoff</li> <li><b>Details:</b> Kunststoff</li> <li><b>Packungseinheit:</b> 4 Stück</li> </ul>	BEF-1SHABPKU4	2066614
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Muting-Arm-Halterung für Sicherheitslichtvorhang deTec oder Mehrstrahl-Sicherheitslichtschranke deTem</li> <li><b>Packungseinheit:</b> 1 Stück</li> <li><b>Geeignet für:</b> deTec, deTem</li> </ul>	Muting-Arm-Halterung	2106455
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Muting-Arm, kurz</li> <li><b>Geeignet für:</b> deTec, deTem</li> </ul>	Muting-Arm, kurz	2111924
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Muting-Arm, lang</li> <li><b>Geeignet für:</b> deTec, deTem</li> </ul>	Muting-Arm, lang	2111923
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Universalhalter für Rundstahlarme und Muting-Arme, zur Montage von Sensoren oder Reflektoren</li> </ul>	BEF-KHS-N01	2044953

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
		IO-Link-Verbinder	2092757
		Muting-Verbinder	2092758
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 5-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> 2 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Unbelastete Zonen, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb</li> </ul>	YF2A15-020U-B5XLEAX	2095617
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 5-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, 5-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Unbelastete Zonen, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb</li> </ul>	YF2A15-050U-B5XLEAX	2095618
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 5-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> 10 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Unbelastete Zonen, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb</li> </ul>	YF2A15-100U-B5XLEAX	2095619
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 8-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, 8-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Unbelastete Zonen, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb</li> </ul>	YF2A18-050UA5X-LEAX	2095653
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 8-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> 10 m, 8-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Unbelastete Zonen, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb</li> </ul>	YF2A18-100UA5X-LEAX	2095654
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 2 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Unbelastete Zonen, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb</li> </ul>	YF2A15-020U-B5M2A15	2096009
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 5 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Unbelastete Zonen, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb</li> </ul>	YF2A15-050U-B5M2A15	2096010
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 10 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Unbelastete Zonen, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb</li> </ul>	YF2A15-100U-B5M2A15	2096011
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 8-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> 2 m, 8-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Unbelastete Zonen, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb</li> </ul>	YF2A18-020UA5X-LEAX	2095652

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Systemstecker und Erweiterungsmodule			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Funktionsumfang:</b> SP1</li> <li><b>Systemanschluss:</b> Stecker M12, 5-polig</li> <li><b>Erweiterungsanschluss:</b> Ohne Erweiterungsanschluss</li> </ul>	SP1-1000	2076832
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Funktionsumfang:</b> SP1</li> <li><b>Systemanschluss:</b> Stecker M12, 5-polig</li> <li><b>Erweiterungsanschluss:</b> Dose M12, 5-polig</li> </ul>	SP1-1100	2076833
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Funktionsumfang:</b> SP1</li> <li><b>Systemanschluss:</b> Stecker M12, 8-polig</li> <li><b>Erweiterungsanschluss:</b> Ohne Erweiterungsanschluss</li> </ul>	SP1-1200	2076834
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Funktionsumfang:</b> SP1</li> <li><b>Systemanschluss:</b> Stecker M12, 8-polig</li> <li><b>Erweiterungsanschluss:</b> Dose M12, 5-polig</li> </ul>	SP1-1300	2076835
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Funktionsumfang:</b> SP2</li> <li><b>Systemanschluss:</b> Stecker M12, 5-polig</li> <li><b>Erweiterungsanschluss:</b> Dose M12, 5-polig</li> </ul>	SP2-2100	2093098
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Funktionsumfang:</b> SP2</li> <li><b>Systemanschluss:</b> Stecker M12, 8-polig</li> <li><b>Erweiterungsanschluss:</b> Dose M12, 5-polig</li> </ul>	SP2-2300	2093100
Lichttaster und Lichtschranken			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Schaltabstand max.:</b> 0,15 m ... 12 m, 0,15 m ... 10 m</li> <li><b>Funktionsprinzip:</b> Reflexions-Lichtschranke</li> <li><b>Funktionsprinzip Detail:</b> Mit Mindestabstand zum Reflektor (Doppellinsensystem)</li> <li><b>Schaltausgang:</b> PNP</li> <li><b>Schaltart:</b> Hell-/dunkelschaltend</li> <li><b>Anschlussart:</b> Stecker M12, 4-polig</li> <li><b>Lichtsender:</b> PinPoint-LED</li> <li><b>Einstellung:</b> Keine</li> </ul>	GL10-P4151	1069860
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Schaltabstand max.:</b> 0,03 m ... 6 m</li> <li><b>Funktionsprinzip:</b> Reflexions-Lichtschranke</li> <li><b>Anschlussart:</b> Leitung mit Stecker M12, 4-polig</li> <li><b>Lichtart:</b> Sichtbares Rotlicht</li> <li><b>Einstellung:</b> Potentiometer</li> <li><b>Bauform:</b> Quaderförmig</li> </ul>	GL6-P0211S49	1070568
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Schaltabstand max.:</b> 20 mm ... 950 mm</li> <li><b>Funktionsprinzip:</b> Reflexions-Lichttaster</li> <li><b>Funktionsprinzip Detail:</b> Hintergrundausblendung</li> <li><b>Schaltausgang:</b> PNP</li> <li><b>Schaltart:</b> Heilschaltend</li> <li><b>Anschlussart:</b> Stecker M12, 4-polig</li> <li><b>Lichtsender:</b> PinPoint-LED</li> <li><b>Einstellung:</b> Potentiometer</li> </ul>	GTB10-P4411S01	1066852
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Schaltabstand max.:</b> 5 mm ... 500 mm</li> <li><b>Funktionsprinzip:</b> Reflexions-Lichttaster</li> <li><b>Anschlussart:</b> Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 300 mm</li> <li><b>Lichtart:</b> Infrarotlicht</li> <li><b>Einstellung:</b> Potentiometer</li> <li><b>Bauform:</b> Quaderförmig</li> </ul>	GTB6-P7441S56	1077541

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Netzwerkgeräte			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
		SIG200-0A0G12200	1102605
		SIG200-0A0412200	1089794
		SIG200-0A0512200	1089796
Reflektoren und Optik			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Rechteckig, anschraubbar</li> <li><b>Abmessungen:</b> 51 mm 61 mm</li> <li><b>Umgebungstemperatur Betrieb:</b> -30 °C ... +65 °C</li> </ul>	P250	5304812

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Sicherheitsrelais	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anwendungen:</b> Ausgangserweiterung für OSSDs</li> <li><b>Kompatible Sensortypen:</b> Sicherheitssensoren mit OSSDs</li> <li><b>Anschlussart:</b> Frontstecker mit Zugfederklemmen</li> <li><b>Wiederanlaufsperrre:</b> nein</li> <li><b>Schützkontrolle (EDM):</b> Über Pfad</li> <li><b>Ausgänge:</b> 2 Freigabestrompfade (sicher), 1 Rückmeldestrompfad (zur Verwendung als Schützkontrolle, nicht sicher)</li> <li><b>Gehäusebreite:</b> 18 mm</li> </ul>	RLY3-OSSD100	1085343
	 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anwendungen:</b> Ausgangserweiterung für OSSDs</li> <li><b>Kompatible Sensortypen:</b> Sicherheitssensoren mit OSSDs</li> <li><b>Anschlussart:</b> Frontstecker mit Zugfederklemmen</li> <li><b>Wiederanlaufsperrre:</b> nein</li> <li><b>Schützkontrolle (EDM):</b> Über Pfad</li> <li><b>Ausgänge:</b> 4 Freigabestrompfade (sicher), 1 Rückmeldestrompfad (zur Verwendung als Schützkontrolle, nicht sicher), 1 Meldestrompfad (nicht sicher)</li> <li><b>Gehäusebreite:</b> 28 mm</li> </ul>	RLY3-OSSD400	1099971

## 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)