



C4P-SA10531A00

deTec

SICHERHEITSLICHTVORHÄNGE

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
C4P-SA10531A00	1220128

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/deTec

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Produktausführung	deTec4
Einsatzbereich	Standard-Industrienumgebung
Systemteil	Sender
Auflösung	30 mm
Reichweite	30 m
Schutzfeldhöhe	1.050 mm
Blindzonenfrei	Ja
Synchronisation	Optische Synchronisation
Integrierte Laser-Ausrichthilfe	✓
Lieferumfang	Sender

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Typ	Typ 4 (IEC 61496-1)
Sicherheits-Integritätslevel	SIL 3 (IEC 61508)
Kategorie	Kategorie 4 (ISO 13849-1)
Performance Level	PL e (ISO 13849-1)
PFH_D (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefähr bringenden Ausfalls pro Stunde)	
Einzelgerät	15,3 x 10 ⁻⁹
Kaskade mit einem Guest	30,5 x 10 ⁻⁹
Kaskade mit zwei Guest-Geräten	45,6 x 10 ⁻⁹
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre (ISO 13849-1)
Sicherer Zustand im Fehlerfall	Mindestens ein OSSD befindet sich im AUS-Zustand.

Funktionen

Schutzbetrieb	✓
Automatische Einmessung der Schutzfeldbreite	✓
Strahlcodierung	✓
Kaskadierung	✓

Schnittstellen

Systemanschluss	Abhängig vom Systemstecker (Stecker M12, 5-polig oder 8-polig)
Erweiterungsanschluss	Abhängig vom Systemstecker (ohne Erweiterungsanschluss oder mit Dose M12, 5-polig)
Art der Konfiguration	DIP-Schalter am Systemstecker
Anzeigeelemente	LEDs

Elektrik

Schutzklasse	III (IEC 61140)
Versorgungsspannung U_V	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
Restwelligkeit	≤ 10 %
Leistungsaufnahme typisch	1,6 W (DC)

Mechanik

Abmessungen	Siehe Maßzeichnung
Gehäusematerial	Aluminium-Strangpressprofil

Umgebungsdaten

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

Sonstige Angaben

Wellenlänge	850 nm
Lichtart	Nahes Infrarot (NIR), unsichtbar
Integrierte Laser-Ausrichthilfe	✓
Laserklasse	1
Wellenlänge	650 nm
Lichtart	Sichtbares Rotlicht

Zertifikate

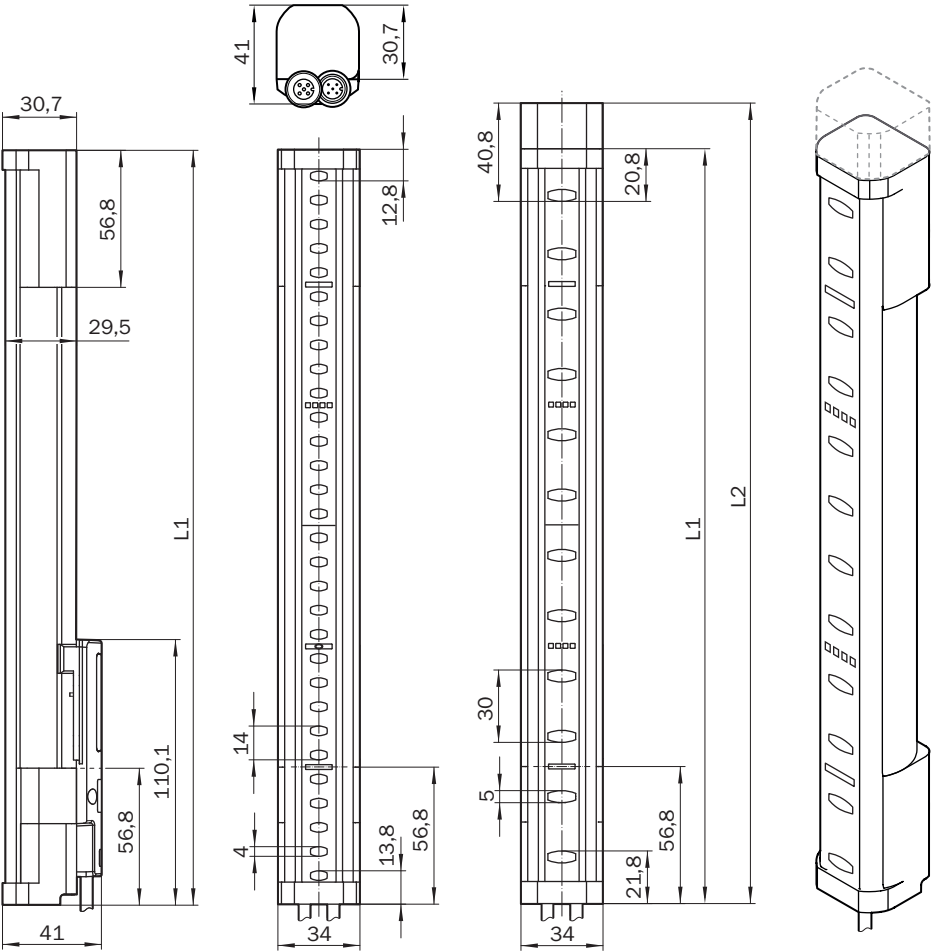
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

UK-Type-Examination approval	✓
S Mark certificate	✓
ULus approval	✓
cUL approval	✓
Taiwan OSHA certificate	✓
Japan Press Safety certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
China GB/T certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Klassifikationen

ECLASS 5.0	27272704
ECLASS 5.1.4	27272704
ECLASS 6.0	27272704
ECLASS 6.2	27272704
ECLASS 7.0	27272704
ECLASS 8.0	27272704
ECLASS 8.1	27272704
ECLASS 9.0	27272704
ECLASS 10.0	27272704
ECLASS 11.0	27272704
ECLASS 12.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	46171620

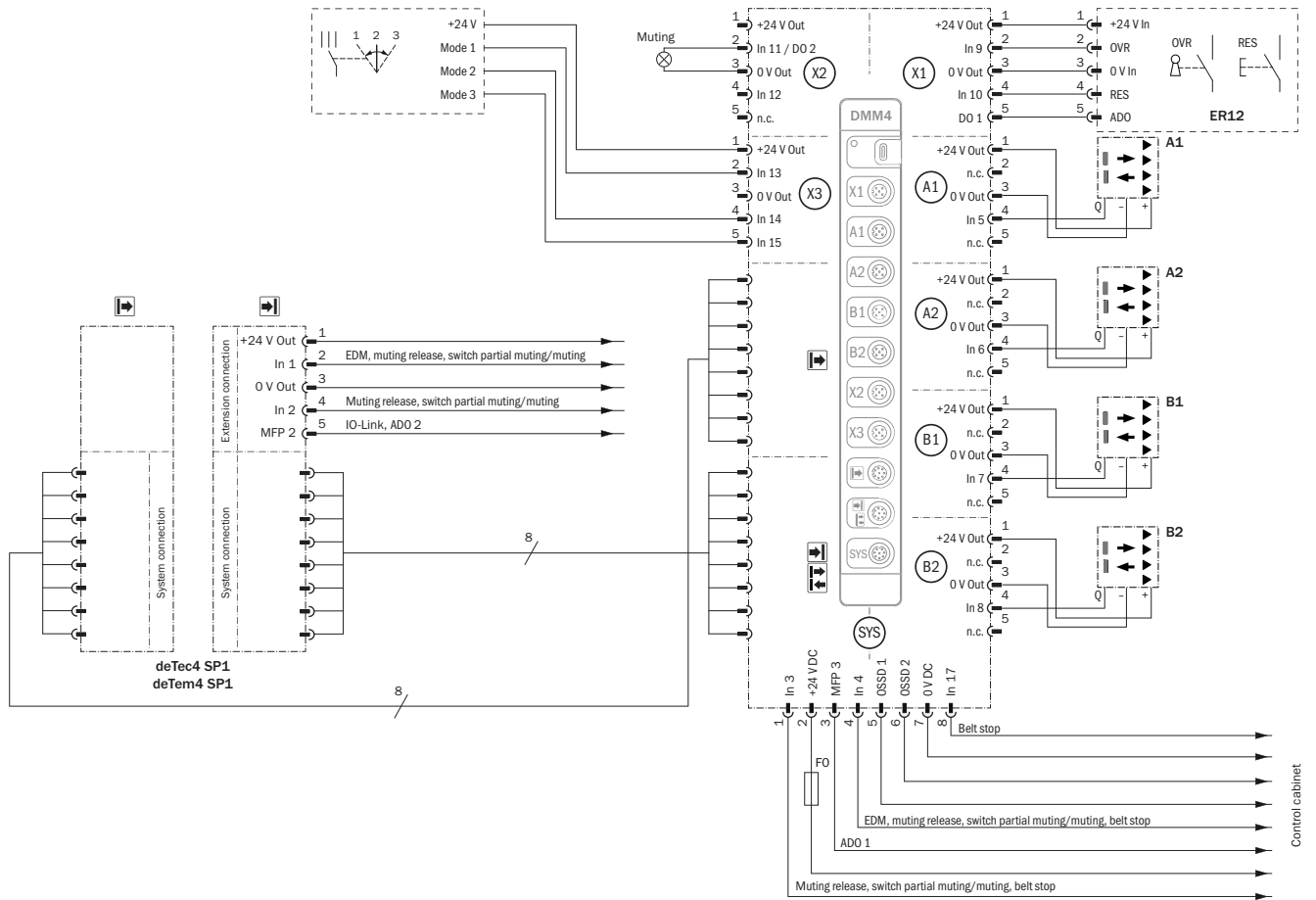
Maßzeichnung



Maße in mm

Schutzfeldhöhe	L1	L2
300 (11.81)	313 (12.32)	332 (13.07)
450 (17.72)	463 (18.23)	482 (18.98)
600 (23.62)	613 (24.13)	632 (24.88)
750 (29.53)	763 (30.04)	782 (30.79)
900 (35.43)	913 (35.94)	932 (36.69)
1,050 (41.34)	1,063 (41.85)	1,082 (42.6)
1,200 (47.24)	1,213 (47.75)	1,232 (48.5)
1,350 (53.15)	1,362 (53.62)	1,381 (54.37)
1,500 (59.06)	1,512 (59.53)	1,531 (60.28)
1,650 (64.96)	1,662 (65.43)	1,681 (66.18)
1,800 (70.87)	1,812 (71.34)	1,831 (72.09)
1,950 (76.77)	1,962 (77.24)	1,981 (77.99)
2,100 (82.68)	2,112 (83.15)	2,131 (83.9)

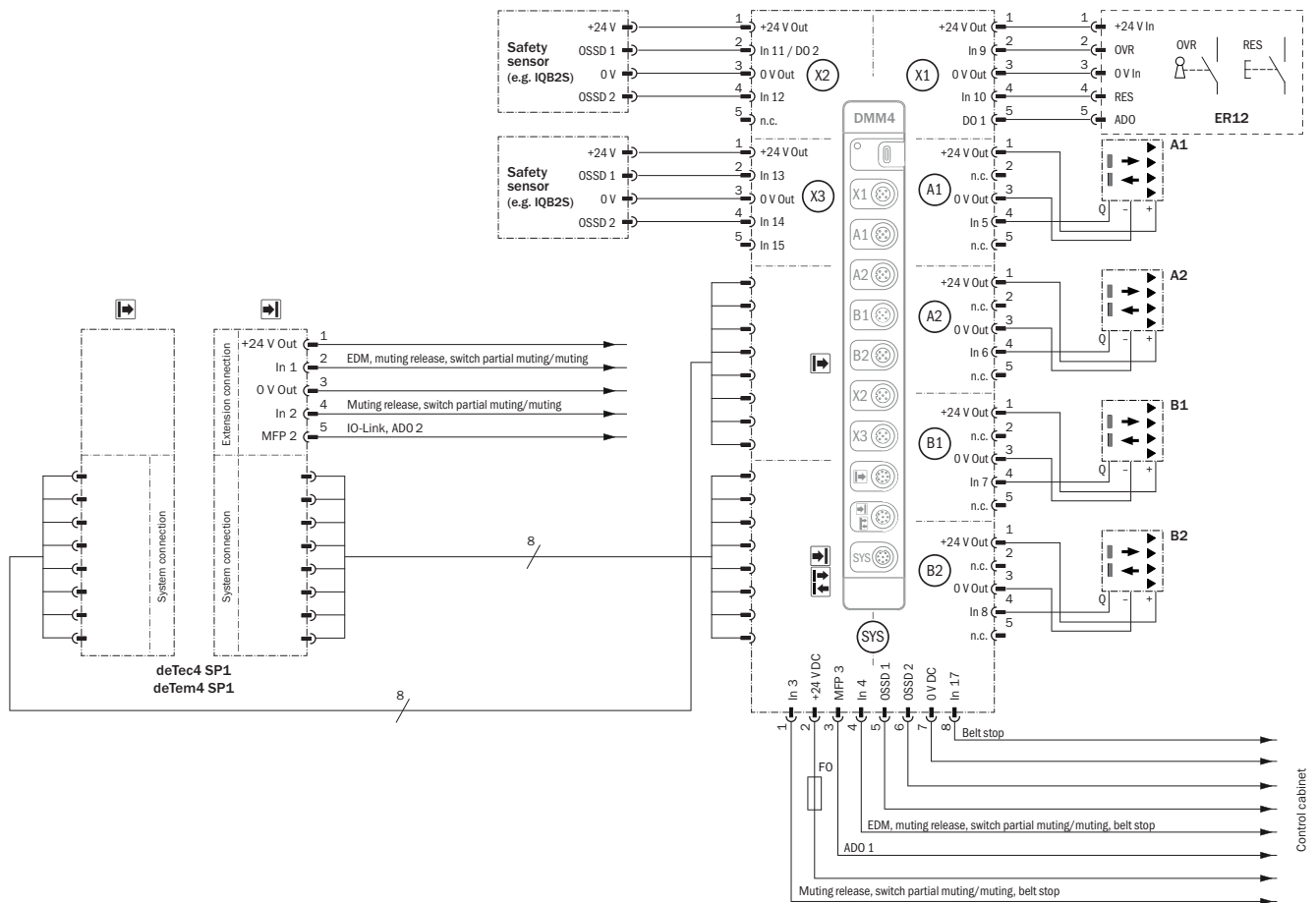
Schaltungsbeispiel deTec4/deTem4 an DMM4, Muting, Rücksetzen, Override, Betriebsartenwahl



E416642/00/2024-12-20

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

Schaltungsbeispiel deTec4/deTem4 an DMM4, Schaltungsbeispiel, Muting, Rücksetzen, Override, SDI

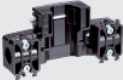


E416641/00/2024-12-20

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

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/deTec

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Sicherheitsrelais			
	Anwendungen: Ausgangserweiterung für OSSDs Kompatible Sensortypen: Sicherheitssensoren mit OSSDs Anschlussart: Frontstecker mit Zugfederklemmen Wiederanlaufsperr: nein Schützkontrolle (EDM): Über Pfad Ausgänge: 2 Freigabestrompfade (sicher), 1 Rückmeldestrompfad (zur Verwendung als Schützkontrolle, nicht sicher) Gehäusebreite: 18 mm	RLY3-OSSD100	1085343
	Anwendungen: Ausgangserweiterung für OSSDs Kompatible Sensortypen: Sicherheitssensoren mit OSSDs Anschlussart: Frontstecker mit Zugfederklemmen Wiederanlaufsperr: nein Schützkontrolle (EDM): Über Pfad Ausgänge: 4 Freigabestrompfade (sicher), 1 Rückmeldestrompfad (zur Verwendung als Schützkontrolle, nicht sicher), 1 Meldestrompfad (nicht sicher) Gehäusebreite: 28 mm	RLY3-OSSD400	1099971
Befestigungstechnik			
	Beschreibung: FlexFix-Halterung für 2 Geräte (z. B. Sender und Empfänger), ausrichtbar $\pm 15^\circ$, inklusive Schraube M5 Material: Kunststoff Details: Kunststoff Packungseinheit: 4 Stück	BEF-1SHABPKU4	2066614
	Beschreibung: QuickFix-Halterung für 2 Geräte (z. B. Sender und Empfänger) Material: Kunststoff Details: Kunststoff Packungseinheit: 4 Stück	BEF-3SHABPKU4	2098710
	Beschreibung: Muting-Arm-Halterung für Sicherheitslichtvorhang deTec oder Mehrstrahl-Sicherheitslichtschranke deTem Packungseinheit: 1 Stück Geeignet für: deTec, deTem	Muting-Arm-Halterung	2106455
	Beschreibung: Sensor-Halterung G6 und P250	BEF-2KHAAKU1	2113145
	Beschreibung: Muting-Arm, kurz Geeignet für: deTec, deTem	Muting-Arm, kurz	2111924
	Beschreibung: Muting-Arm, lang Geeignet für: deTec, deTem	Muting-Arm, lang	2111923
	Beschreibung: Universalhalter für Rundstahlarme und Muting-Arme, zur Montage von Sensoren oder Reflektoren	BEF-KHS-N01	2044953

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Beschreibung: Ungeschirmt, zum gleichzeitigen Anschluss an Sender und Empfänger, teilt die Leitung vom Schaltschrank kommend zwischen Sender und Empfänger auf Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, A-codiert Anschlussart Kopf B: Dose, M12, 5-polig, A-codiert Anschlussart Kopf C: Stecker, M12, 5-polig, A-codiert	DSC-1205T000025KMC	6030664
	Beschreibung: Ungeschirmt, zum gleichzeitigen Anschluss an Sender und Empfänger, teilt die Leitung vom Schaltschrank kommend zwischen Sender und Empfänger auf Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 8-polig, A-codiert Anschlussart Kopf B: Dose, M12, 8-polig, A-codiert Anschlussart Kopf C: Stecker, M12, 8-polig, A-codiert	DSC-1208T000025KMC	6058647
	Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 2 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Schleppkettenbetrieb, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb	YF2A15-020U-B5XLEAX	2095617
	Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Schleppkettenbetrieb, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb	YF2A15-050U-B5XLEAX	2095618
	Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 10 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Schleppkettenbetrieb, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb	YF2A15-100U-B5XLEAX	2095619
	Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 8-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Schleppkettenbetrieb, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb	YF2A18-050UA5X-LEAX	2095653
	Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 10 m, 8-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Schleppkettenbetrieb, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb	YF2A18-100UA5X-LEAX	2095654
	Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 2 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Schleppkettenbetrieb, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb	YF2A15-020U-B5M2A15	2096009
	Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Schleppkettenbetrieb, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb	YF2A15-050U-B5M2A15	2096010
	Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 10 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Schleppkettenbetrieb, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb	YF2A15-100U-B5M2A15	2096011
	Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Stecker, M12, 8-polig, gerade, A-codiert Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 2 m, 8-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Schleppkettenbetrieb, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb	YF2A18-020UA5M2A18	2096033
	Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Stecker, M12, 8-polig, gerade, A-codiert Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung	YF2A18-050UA5M2A18	2096034

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
  	• Leitung: 5 m, 8-adrig, PUR, halogenfrei • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Einsatzbereich: Schleppkettenbetrieb, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb • Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Stecker, M12, 8-polig, gerade, A-codiert • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 10 m, 8-adrig, PUR, halogenfrei • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Einsatzbereich: Schleppkettenbetrieb, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb	YF2A18-100UA5M2A18	2096035
		Muting-Verbinder	2092758
		IO-Link-Verbinder	2092757
	• Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 2 m, 8-adrig, PUR, halogenfrei • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Einsatzbereich: Schleppkettenbetrieb, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb	YF2A18-020UA5X-LEAX	2095652
Systemstecker und Erweiterungsmodule			
	• Funktionsumfang: SP1 • Systemanschluss: Stecker M12, 5-polig • Erweiterungsanschluss: Ohne Erweiterungsanschluss	SP1-1000	2076832
	• Funktionsumfang: SP1 • Systemanschluss: Stecker M12, 5-polig • Erweiterungsanschluss: Dose M12, 5-polig	SP1-1100	2076833
	• Funktionsumfang: SP1 • Systemanschluss: Stecker M12, 8-polig • Erweiterungsanschluss: Ohne Erweiterungsanschluss	SP1-1200	2076834
	• Funktionsumfang: SP1 • Systemanschluss: Stecker M12, 8-polig • Erweiterungsanschluss: Dose M12, 5-polig	SP1-1300	2076835

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Netzwerkgeräte			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
		SIG200-0A0G12200	1102605
		SIG200-0A0412200	1089794
		SIG200-0A0512200	1089796

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Lichttaster und Lichtschranken			
	• Schaltabstand max.: 5 mm ... 500 mm • Funktionsprinzip: Reflexions-Lichttaster • Anschlussart: Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 300 mm • Lichtart: Infrarotlicht • Einstellung: Potentiometer • Bauform: Quaderförmig	GTB6-P7441S56	1077541
	• Schaltabstand max.: 0,15 m ... 12 m, 0,15 m ... 10 m • Funktionsprinzip: Reflexions-Lichtschranke • Funktionsprinzip Detail: Mit Mindestabstand zum Reflektor (Doppellinsensystem) • Schaltausgang: PNP • Schaltart: Hell-/dunkelschaltend • Anschlussart: Stecker M12, 4-polig • Lichtsender: PinPoint-LED • Einstellung: Keine	GL10-P4151	1069860
	• Schaltabstand max.: 0,03 m ... 6 m • Funktionsprinzip: Reflexions-Lichtschranke • Anschlussart: Leitung mit Stecker M12, 4-polig • Lichtart: Sichtbares Rotlicht • Einstellung: Potentiometer • Bauform: Quaderförmig	GL6-P0211S49	1070568
	• Schaltabstand max.: 20 mm ... 950 mm • Funktionsprinzip: Reflexions-Lichttaster • Funktionsprinzip Detail: Hintergrundausschleuchtung • Schaltausgang: PNP • Schaltart: Hellschaltend • Anschlussart: Stecker M12, 4-polig • Lichtsender: PinPoint-LED • Einstellung: Potentiometer	GTB10-P4411S01	1066852
Reflektoren und Optik			
	• Beschreibung: Rechteckig, anschraubbar • Abmessungen: 51 mm 61 mm • Umgebungstemperatur Betrieb: -30 °C ... +65 °C	P250	5304812

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