



C40S-S124

C4000 Standard ATEX II 3G/3D

SICHERHEITS-LICHTVORHÄNGE

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Auflösung	Reichweite	Schutzfeldhöhe	Systemteil	Typ	Artikelnr.
30 mm	21 m	1.800 mm	Sender	C40S-S124	1051138

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/C4000_Standard_ATEX_II_3G_3D

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Einsatzbereich	Explosionsgefährdete Bereiche
Ex-Zulassungen	ATEX für Gas: II 3G Ex nA op is IIC T4 Gc X ATEX für Staub: II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc
Systemteil	Sender
Auflösung	30 mm
Schutzfeldhöhe	1.800 mm
Reichweite	21 m
Synchronisation	Optische Synchronisation

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Typ	Typ 4 (IEC 61496-1)
Sicherheits-Integritätslevel	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (EN 62061)
Kategorie	Kategorie 4 (EN ISO 13849)
Performance Level	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)	15×10^{-9} (EN ISO 13849)
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre (EN ISO 13849)
Sicherer Zustand im Fehlerfall	Mindestens ein OSSD befindet sich im AUS-Zustand.

Funktionen

Wiederanlaufsperr	✓
Schützkontrolle (EDM)	✓
Strahlcodierung	✓
Sichere SICK-Gerätekommunikation über EFI	✓

Schnittstellen

Systemanschluss	Anschlussart	Hirschmann-Stecker M26, 12-polig
Konfigurationsanschluss	Anschlussart	Dose M8, 4-polig
	Art der Konfiguration	PC mit CDS (Konfigurations- und Diagnosesoftware)
Anzeigeelemente		7-Segment-Anzeige
Feldbus, industrielles Netzwerk	Integration über EFI-Gateways	CANopen ¹⁾ Ethernet PROFIBUS DP PROFIBUS PROFI-safe PROFINET PROFI-safe
	Integration über Sicherheitssteuerung Flexi Soft	CANopen ²⁾ DeviceNet™ EtherCAT® EtherNet/IP™ Modbus TCP PROFIBUS DP PROFINET

¹⁾ Geeignete EFI-Gateways finden Sie als Zubehör im Bereich Anschluss-technik unter Module und Gateways.

²⁾ Weitere Informationen zu Flexi Soft -> www.sick.com/Flexi_Soft.

Elektrische Daten

Schutzklasse	III (IEC 61140)
Versorgungsspannung U_V	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) ¹⁾
Restwelligkeit	$\leq 10\%$ ²⁾

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

²⁾ Innerhalb der Grenzen von U_V .

Mechanische Daten

Abmessungen	Siehe Maßzeichnung
Gehäusequerschnitt	48 mm x 40 mm
Gehäusematerial	Aluminium-Strangpressprofil
Gewicht	3.680 g

Umgebungsdaten

Schutzart	IP65 (EN 60529)
Betriebsumgebungstemperatur	0 °C ... +55 °C
Luftfeuchtigkeit	15 % ... 95 %, nicht kondensierend
Schwingfestigkeit	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6)
Schockfestigkeit	10 g, 16 ms (EN 60068-2-27)

Sonstige Angaben

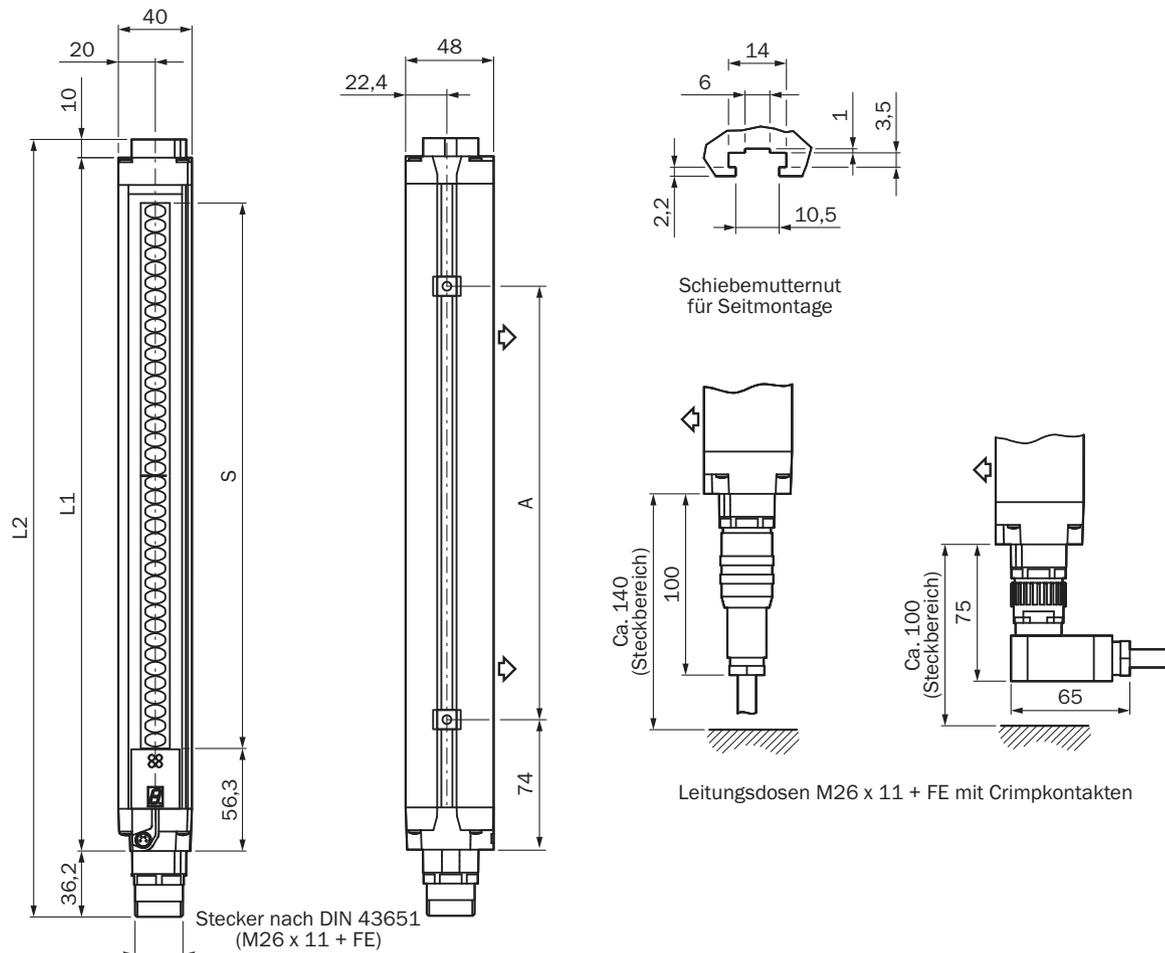
Wellenlänge	950 nm
Lichtart	Nahes Infrarot (NIR), unsichtbar

Klassifikationen

ECl@ss 5.0	27272704
-------------------	----------

ECl@ss 5.1.4	27272704
ECl@ss 6.0	27272704
ECl@ss 6.2	27272704
ECl@ss 7.0	27272704
ECl@ss 8.0	27272704
ECl@ss 8.1	27272704
ECl@ss 9.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	46171620

Maßzeichnung (Maße in mm)



Darstellung Sender (Empfänger spiegelbildlich)

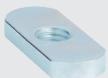
Schutzfeldhöhe S	L1	L2	A
300	381	427	224
450	532	578	374
600	682	728	524

Schutzfeldhöhe S	L1	L2	A
750	833	879	674
900	984	1.030	824
1.050	1.134	1.180	974
1.200	1.283	1.329	1.124
1.350	1.435	1.481	1.274
1.500	1.586	1.632	1.424
1.650	1.736	1.782	1.574
1.800	1.887	1.933	1.724

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/C4000_Standard_ATEX_II_3G_3D

	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten				
	4 Stück, Befestigungssatz 1, Haltewinkel, starr, L-förmig, inklusive Befestigungsschrauben und Unterlegscheiben		BEF-3WNGBAST4	7021352
	4 Stück, Befestigungssatz 11, Austauschhalter, geeignet für Ersatz von FGS		BEF-3WNGBCST4	2021646
Klemm- und Ausrichthalterungen				
	2 Stück, Befestigungssatz, schwenkbar, ausziehbar, Swivel Mount, Polyamid PA6		BEF-0SMMEA002	2046172
	4 Stück, Befestigungssatz 6, Seithalterung, schwenkbar, Zinkdruckguss		BEF-1SHABAZN4	2019506
	4 Stück, Befestigungssatz 3, schwenkbar, mit Schwingungsdämpfer		BEF-1SHADAAL4	2017752
	4 Stück, Omega-Halterung, schwenkbar, fixierbar mit nur einer Schraube, zur Befestigung am Swivel Mount		BEF-2SMMEAAL4	2044847
	4 Stück, Edelstahlhalter, schwenkbar, Edelstahl 1.4350, Edelstahl 1.4301		BEF-2SMMEAES4	2023708
	4 Stück, Befestigungssatz 2, schwenkbar, Swivel Mount, Polyamid PA6		BEF-2SMMEA KU4	2019659
	4 Stück, Verstärkter Edelstahlhalter, schwenkbar, Edelstahl 1.4350, Edelstahl 1.4301		BEF-2SMMVAES4	2026850

	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Typ	Artikelnr.
Sonstiges Montagezubehör				
	4 Stück, Nutenstein-Set, M5, 4x, im Lieferumfang enthalten		Nutensteine	2017550
	6 Stück, geeignet für PNS75 und PNS125		Nutensteine für Umlenkspiegel	2030600
Module und Gateways				
	PROFIBUS DP		UE1140-22I0000	1029099
	Ethernet TCP/IP		UE1840-22H0000	1029100
	CANopen		UE1940-22I0000	1040397
	PROFIBUS PROFI-safe		UE4140-22I0000	1029098
	PROFINET PROFI-safe		UE4740-22H0000	1046978
Steckverbinder und Leitungen				
	Kopf A: Dose, M26, 12-polig, gerade Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m Ohne EFI: Pin 9 und 10 sind nicht belegt		DOL-0610G05M075KM1	2046888
	Kopf A: Dose, M26, 12-polig, gerade Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PVC, ungeschirmt, 10 m Ohne EFI: Pin 9 und 10 sind nicht belegt		DOL-0610G10M075KM1	2046889
	Kopf A: Dose, M26, 12-polig, gerade Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PVC, ungeschirmt, 20 m Ohne EFI: Pin 9 und 10 sind nicht belegt		DOL-0610G20M075KM1	2046890
	Kopf A: Dose, M26, 12-polig, gerade Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PVC, ungeschirmt, 7,5 m Ohne EFI: Pin 9 und 10 sind nicht belegt		DOL-0610G7M5075KM5	2044042
	Kopf A: Dose, M26, 12-polig, gerade Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m		DOL-0612G05M075KM0	2022545
	Kopf A: Dose, M26, 12-polig, gerade Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PVC, ungeschirmt, 10 m		DOL-0612G10M075KM0	2022547
	Kopf A: Dose, M26, 12-polig, gerade Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PVC, ungeschirmt, 15 m		DOL-0612G15M075KM0	2022548
	Kopf A: Dose, M26, 12-polig, gerade Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PVC, ungeschirmt, 20 m		DOL-0612G20M075KM0	2022549

	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Typ	Artikelnr.
	Kopf A: Dose, M26, 12-polig, gerade Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PVC, ungeschirmt, 2,5 m		DOL-0612G2M5075KM0	2022544
	Kopf A: Dose, M26, 12-polig, gerade Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PVC, ungeschirmt, 30 m		DOL-0612G30M075KM0	2022550
	Kopf A: Dose, M26, 12-polig, gerade Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PVC, ungeschirmt, 50 m		DOL-0612G50M075KM0	2033548
	Kopf A: Dose, M26, 12-polig, gerade Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PVC, ungeschirmt, 7,5 m		DOL-0612G7M5075KM0	2022546
	Kopf A: Dose, M26, 12-polig, gerade Leitung: ungeschirmt 12 Crimp-Kontakte beiliegend		DOS-0612G000GA3KM0	6020757
	Kopf A: Dose, M26, 12-polig, gewinkelt Leitung: ungeschirmt 12 Crimp-Kontakte beiliegend		DOS-0612W000GA3KM0	6020758
	Kopf A: Stecker, M26, 12-polig, gerade Leitung: ungeschirmt 12 Crimp-Kontakte beiliegend		STE-0612G000GA3KM0	6021191
	Kopf A: Stecker, M26, 12-polig, gewinkelt Leitung: ungeschirmt 12 Crimp-Kontakte beiliegend		STE-0612W000GA3KM0	6021192
	Kopf A: loses Leitungsende Kopf B: loses Leitungsende Leitung: PVC, ungeschirmt max. 100 m, geeignet zur EFI-Kommunikation		Anschlussleitung	6021437
	Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Stecker, USB-A, gerade Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m		DSL-8U04G02M025KM1	6034574
	Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Stecker, USB-A, gerade Leitung: PVC, ungeschirmt, 10 m		DSL-8U04G10M025KM1	6034575
Ausrichthilfen				
	Laser-Ausrichthilfe für verschiedene Sensoren, Laserklasse 2 (IEC 60825): Nicht in den Strahl blicken!		AR60	1015741
	Adapter AR60 für Gehäusequerschnitt 48 mm x 40 mm		Adapter AR60, 48x40	4032461
	Adapter AR60 für Gehäusequerschnitt 48 mm x 40 mm in PU3H-Gerätesäule		Adapter AR60, 48x40, PU3H	4056731
Optiktücher				
	Tuch zum Reinigen optischer Oberflächen		Optiktuch	4003353

	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Typ	Artikelnr.
Schaltgeräte				
		UE402	UE402	1023577
Reiniger				
	Kunststoffreiniger und -pflege, antistatisch, 0,5 Liter		Kunststoffreiniger	5600006

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