

EINSTRABL-SICHERHEITSLICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Reichweite	Lichtart	Lichtsender	Systemteil	Typ	Artikelnr.
50 m	Nahes Infrarot (NIR), unsichtbar	LED	Sender 243ZZ1A0ZZZZLLZZZZ	WS026I-	2113107

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/L26



Technische Daten im Detail

Merkmale

Smart Sensor	Diagnose Effiziente Kommunikation Smart Task
Lichtsender	LED
Lichtart	Nahes Infrarot (NIR), unsichtbar
Reichweite	50 m
Strahlanzahl	1
Detektionsvermögen	30 mm ¹⁾
Reaktionszeit	0,5 ms
Ansprechzeit	0,5 ms + Ansprechzeit der Testeinrichtung
Kaskadierung	Durch Kaskadierung können bis zu 4 Einstrahl-Sicherheits-Lichtschranken seriell verbunden werden. Ansprechzeiten und Schaltungsbeispiele für Kaskadierung finden Sie in der Betriebsanleitung.

¹⁾ 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

Typ	Typ 2 (IEC 61496-1) ¹⁾
Sicherheits-Integritätslevel	SIL 1 (IEC 61508) ¹⁾
Kategorie	Kategorie 2 (EN ISO 13849) ¹⁾
Testrate (externer Test)	100 /s (EN ISO 13849)
Maximale Anforderungsrate	≤ 60 min ⁻¹ (EN ISO 13849) ²⁾
Performance Level	PL c (EN ISO 13849) ¹⁾

¹⁾ Nur in Verbindung mit geeigneter Testeinrichtung, z. B. Flexi Classic oder Flexi Soft.
²⁾ Zwischen zwei Anforderungen an eine sicherheitsbezogene Reaktion des Geräts müssen mindestens 100 externe Tests durchgeführt werden.

PFH_D (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefährdungsbringenden Ausfalls pro Stunde)	1,0 x 10 ⁻⁶ (EN ISO 13849) ¹⁾
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre (EN ISO 13849)

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

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

Schnittstellen

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

Elektrische Daten

Schutzklasse	III (IEC 61140)
Versorgungsspannung U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)
Restwelligkeit	≤ 5 V
Stromaufnahme	≤ 30 mA
Spannung am Testeingang	≤ 3 V (Sender aus) ¹⁾ ≥ U _V - 4 V (Sender ein) ¹⁾
Reaktionszeit Testeingang	≤ 1,1 ms

¹⁾ Der Testeingang darf nicht unbeschaltet betrieben werden. Der Testeingang ist mit einem Pull-up-Widerstand bestückt, der das Aktivieren des Senders (Sender ein) auch in unbeschaltetem Zustand ermöglicht. Zur Aktivierung des zyklischen Tests mittels Testlücke (Sender aus) ist deshalb ein aktiv geschaltetes LOW-Signal notwendig.

Mechanische Daten

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

Umgebungsdaten

Schutzart	IP66 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529) IP69K (ISO 20653)
Betriebsumgebungstemperatur	-40 °C ... +60 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... +75 °C
Luftfeuchtigkeit	15 % ... 95 %, nicht kondensierend
Schwingfestigkeit	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6)
Schockfestigkeit	10 g, 16 ms (IEC 60068-2-29)

Sonstige Angaben

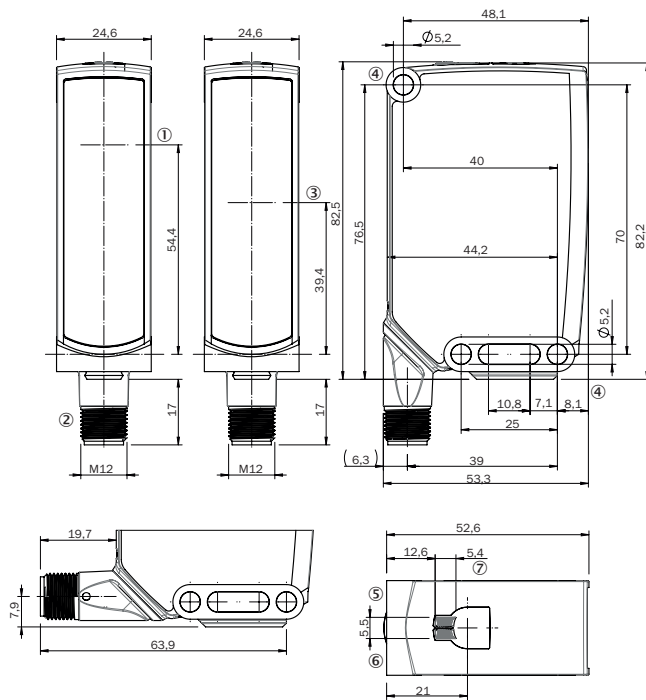
Lichtsender	LED
Lichtart	Nahes Infrarot (NIR), unsichtbar
Wellenlänge	850 nm
Lichtfleckdurchmesser (Entfernung)	110 mm (8 m)

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 (Maße in mm)

L26



- 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

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/L26

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Anschlussmodule			
	IO-Link V1.1 Portklasse A, USB2.0 Anschluss, externe optionale Stromversorgung 24V / 1A	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
Universal-Klemmsysteme			
	Platte A für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt, Universalklemmhalter (2022726), Befestigungsmaterial	BEF-KHS-A01	2022458
	Platte N04 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter (5322626), Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N04	2051610

Kurzbeschreibung		Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel mit Gelenkarm für W11-2, W27, Dx50, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-WN-MULTI	2064469
	Befestigungswinkel mit Gelenkarm, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-WN-MULTI2	2093945
	Befestigungswinkel, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-WN-W23	2019085
	Befestigungswinkel mit Gelenkarm, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-WN-W27	2009122
Geräteschutz (mechanisch)			
	Schutzgehäuse für W26, W27-3 und Montagestangen mit Durchmesser 12 mm ... 20 mm, Stahl, verzinkt (Schutzgehäuse), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universal-klemmhalter BEF-KHS-KH1 (2022726), Befestigungsmaterial	BEF-SG-W27	2039601
Steckverbinder und Leitungen			
	• Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 5 m, 4-adrig, PVC • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Einsatzbereich: Chemikalienbereich	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
Sensor Integration Gateway			
	• Weitere Funktionen: Webserver integriert, USB-Anschluss für die einfache Konfiguration des Sensor Integration Gateway SIG200 mittels SOPAS ET, dem Engineering Tool von SICK, Logik Editor verfügbar zur einfachen Konfiguration von Logikfunktionen • Anschluss CONFIG: 1 x M8, 4-polige Dose, USB 2.0 (USB-A) • Logikeditor: ja • Kommunikationsschnittstelle: IO-Link, USB, Ethernet, PROFINET, REST API • Produktkategorie: IO-Link Master	SIG200-0A0412200	1089794
	• Weitere Funktionen: Webserver integriert, USB-Anschluss für die einfache Konfiguration des Sensor Integration Gateway SIG200 mittels SOPAS ET, dem Engineering Tool von SICK, Logik Editor verfügbar zur einfachen Konfiguration von Logikfunktionen • Anschluss CONFIG: 1 x M8, 4-polige Dose, USB 2.0 (USB-A) • Logikeditor: ja • Kommunikationsschnittstelle: IO-Link, USB, Ethernet, REST API • Produktkategorie: IO-Link Master	SIG200-0A0G12200	1102605

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