



SGS4-S250P7P02WS21

SLG

AUTOMATISIERUNGS-LICHTGITTER

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
SGS4-S250P7P02WS21	1066626

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

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Kleinstes detektierbares Objekt (MDO)	Kreuzstrahl, 25 mm ¹⁾
Strahlabstand	40 mm
Optischer Lichtaustritt	Flat
Strahlanzahl	62
Überwachungshöhe	2.500 mm
Parametrierung	Keine
Kreuzstrahl/Parallelstrahl	Kreuzstrahl inaktiv
Ausgang 1	Ausgang 1 inaktiv, wenn Lichtweg unterbrochen
Muting-Funktion	Muting-Funktion inaktiv
Automatischer Teach	Automatischer Teach inaktiv
Ausrichthilfe	Ohne Ausrichthilfe

¹⁾ 25 mm MDO nur im eingeschränkten Überwachungsbereich.

Mechanik/Elektrik

Lichtsender	Infrarotlicht
Wellenlänge	950 nm
Versorgungsspannung U_v	DC24 V, ± 20 %
Restwelligkeit	< 5 V _{ss}
Ausgangsstrom $I_{max.}$	≤ 100 mA
Ausgangslast, kapazitiv	100 nF
Ausgangslast, induktiv	1 H
Initialisierungszeit	1 s

¹⁾ Betrieb im Außenbereich nur mit einem externen Schutzgehäuse.

Schaltausgang	PNP
Eingänge	Teach-in-Eingang (Empfänger) Testeingang (Sender) HIGH = 10 V ... 30 V / LOW = < 5 V
Anschlussart	Leitung mit Stecker M8, 4-polig
Gehäusematerial	PMMA
Anzeige	LED
Synchronisation	Optisch
Schutzart	IP65 1)
Schutzschaltungen	U _v -Anschlüsse verpolssicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung
Schutzklasse	III
Pulsfrequenz	250 Hz, 500 Hz
Aluminium-Stabilisator	Mit Stabilisator

1) Betrieb im Außenbereich nur mit einem externen Schutzgehäuse.

Performance

Maximale Reichweite	10 m ¹⁾
Minimale Reichweite	Kreuzstrahl: ≥ 0,3 mm ²⁾
Betriebsreichweite	7 m

1) Keine Reserve für Umwelteinflüsse und Alterung der Diode.

2) Öffnungswinkel ± 10°.

Umgebungsdaten

Schockfestigkeit	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
Schwingfestigkeit	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
EMV	EN 60947-5-2
Fremdlichtunempfindlichkeit	Direkt: 100.000 lx ¹⁾ Indirekt: 150.000 lx
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C ... +55 °C
Umgebungstemperatur Lager	-25 °C ... +70 °C

1) Sonnenlicht.

Zertifikate

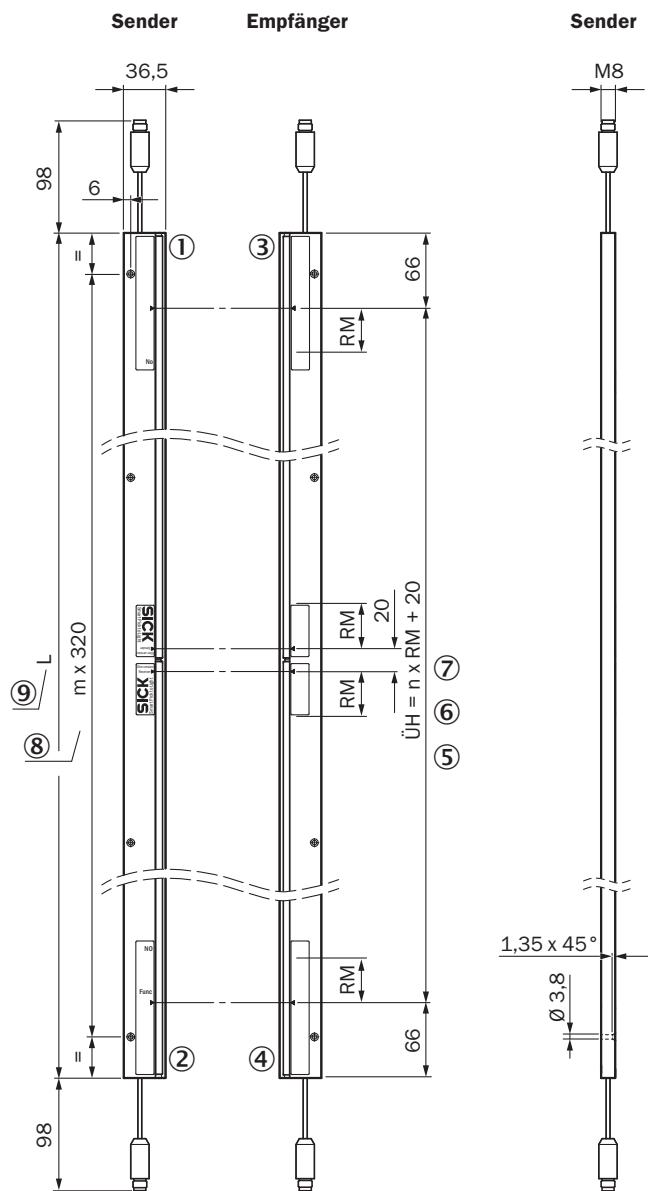
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Klassifikationen

ECLASS 5.0	27270910
-------------------	----------

ECLASS 5.1.4	27270910
ECLASS 6.0	27270910
ECLASS 6.2	27270910
ECLASS 7.0	27270910
ECLASS 8.0	27270910
ECLASS 8.1	27270910
ECLASS 9.0	27270910
ECLASS 10.0	27270910
ECLASS 11.0	27270910
ECLASS 12.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	39121528

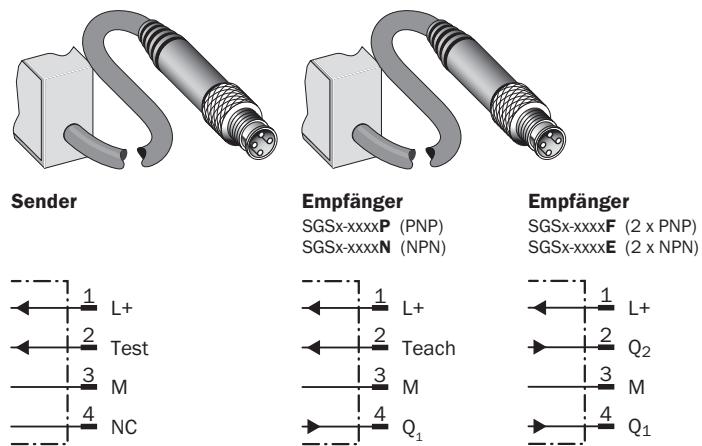
Maßzeichnung



Maße in mm

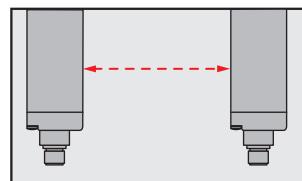
- ① Sender, Standardversion
- ② Sender, Standardversion
- ③ Empfänger, Standardversion
- ④ Empfänger, Standardversion
- ⑤ Überwachungshöhe (ÜH)
- ⑥ m = Anzahl der Strahlabstände 54 (SGS4-S218P7P02WS20), 62 (SGS4-S250P7P02WS21)
- ⑦ 40 mm Strahlabstand (RM)
- ⑧ n = Anzahl der Abstände (Befestigungsbohrungen) 7 (SGS4-S218P7P02WS20), 8 (SGS4-S250P7P02WS21)
- ⑨ L = 2312 mm (SGS4-S218P7P02WS20),
L = 2633 mm (SGS4-S250P7P02WS21)

Anschlussart und -schema



Besondere Funktionen

Optische Synchronisation



Die Lichtgitter kommunizieren über Lichtstrahlen miteinander. Für die optische Synchronisation ist keine Leitung notwendig.

Slim & Flat



- ① Modell Slim = Lichtaustritt an der schmalen Seite
② Modell Flat = Lichtaustritt an der breiten Seite

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 2 m, 4-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen 	YF8U14-020VA3X-LEAX	2095888
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 0,6 m, 4-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen 	YF8U14-C60VA3XLEAX	2145852
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 1 m, 4-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen 	YF8U14-010VA3X-LEAX	2145853

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