



OPR20G-RB317537A90

Glare

GLANZSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
OPR20G-RB317537A90	1072052

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



Technische Daten im Detail

Merkmale

Sensorprinzip	Delta-S-Technologie®
Abmessungen (B x H x T)	42,5 mm x 44 mm x 43,4 mm
Tastweite	50 mm
Tastweitentoleranz	± 5 mm
Gehäuseform (Lichtaustritt)	Quaderförmig
Winkeltoleranz	± 5°
Kleinstes detektierbares Objekt (MDO)	12 x 14 mm
Lichtsender	LED, rot ¹⁾
Wellenlänge	640 nm
Lichtfleckgröße	10 mm x 12 mm
Objektgeschwindigkeit max.	2 m/s ²⁾
Empfindlichkeit	Fein, mittel, grob
Einstellung	Potentiometer, Leitung, IO-Link, Einfach-Teach-in-Taste (Empfindlichkeit (Q, Q/, Teach-in), Teach-in / Keylock, Teach-in) ^{3) 4)}
Teach-in Verfahren	1-Punkt-Teach-in statisch 2-Punkt-Teach-in statisch 2-Punkt-Teach-in dynamisch 3-Punkt-Teach-in statisch

¹⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

²⁾ Minimale Objektgröße.

³⁾ HIGH = > U_V - 2 V / LOW = offen oder < 2 V.

⁴⁾ Default: Teach-in.

Schnittstellen

IO-Link Funktionen	Standard-Funktionen
---------------------------	---------------------

	Advanced-Funktionen
Advanced Funktionen	Zeitstempel
Feldbus, industrielles Netzwerk	IO-Link
Art der Feldbusintegration	Im Gerät integriert

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	$\leq 5 V_{SS}$ ²⁾
Stromaufnahme	$< 150 \text{ mA}$ ³⁾
Schaltfrequenz	500 Hz ⁴⁾
Ansprechzeit	1 ms ⁵⁾
Jitter	500 μs
Anzahl Schaltausgänge	2 (Q1, Q2)
Schaltausgang	PUSH/PULL
Schaltausgang (Spannung)	Push/Pull (High: $V_S - 3 \text{ V}$, Low: $< 3 \text{ V}$)
Ausgangsstrom I_{max}	$< 100 \text{ mA}$ ⁶⁾
Bereitschaftszeit	$< 2,5 \text{ s}$
Einschaltverzögerung	0 s ... 30 s
Ausschaltverzögerung	0 s ... 30 s
Impulsdauer	$\leq 30 \text{ s}$
Anschlussart	Stecker M12, 5-polig
Fremdlichtunempfindlichkeit	$> 50 \text{ klx}$
Schutzschaltungen	A ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Schutzklasse	III
Schutzart	IP67
Gewicht	130 g
Gehäusematerial	ABS

¹⁾ Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

²⁾ Darf U_V -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁵⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁶⁾ Summenstrom Q1 / Q2.

⁷⁾ A = U_V -Anschlüsse verpolsicher.

⁸⁾ C = Störimpulsunterdrückung.

⁹⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	$-10 \text{ }^\circ\text{C} \dots +55 \text{ }^\circ\text{C}$
Umgebungstemperatur Lager	$-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +75 \text{ }^\circ\text{C}$
Schockbelastung	Nach EN 60068-2-27, Einzelschock (30 g/11 ms), Dauerschock (25 g/11 ms)
UL-File-Nr.	NRKH.E181493

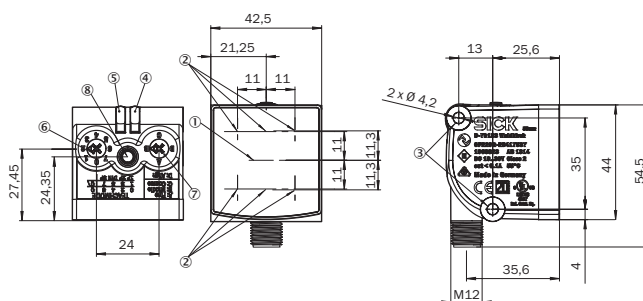
Klassifikationen

ECl@ss 5.0	27270906
ECl@ss 5.1.4	27270906
ECl@ss 6.0	27270906
ECl@ss 6.2	27270906
ECl@ss 7.0	27270906
ECl@ss 8.0	27270906
ECl@ss 8.1	27270906
ECl@ss 9.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

Kommunikationsschnittstelle

Kommunikationsschnittstelle	IO-Link V1.0 IO-Link V1.1
Kommunikationsschnittstelle Detail	COM2 (38,4 kBaud)
Zykluszeit	2,3 ms
Prozessdatenlänge	16 Bit
Prozessdatenstruktur A	Bit 0 = Schaltsignal Q _{L1} Bit 1 = Schaltsignal Q _{L2} Bit 2 = Alarm Prozessqualität Bit 3 = Teach erfolgreich Bit 4 = Teach wird durchgeführt Bit 5 ... 15 = leer
Prozessdatenstruktur B	Bit 0 = Schaltsignal Q _{L1} Bit 1 = Schaltsignal Q _{L2} Bit 2 ... 15 = Zeitstempel

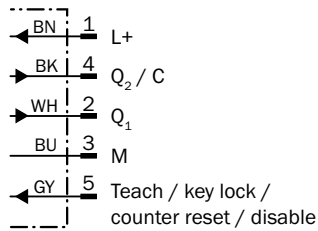
Maßzeichnung (Maße in mm)



- ① Mitte Optikachse Sender
- ② Mitte Optikachse Empfänger
- ③ Befestigungsbohrung
- ④ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
- ⑤ Anzeige-LED gelb: Detektion Glanzgrad 1
- ⑥ Teach-in Modus, Invertierung Schaltausgang
- ⑦ Empfindlichkeitseinsteller (A, B, C) / Ausrichtmodus (D)
- ⑧ Teach-in-Taste










Anschlussschema

Cd-281



Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Universal-Klemmsysteme			
	Universalklemmhalter für Montagestangen mit Durchmesser 12 mm, Zinkdruckguss, ohne Befestigungsplatte und Schrauben	BEF-KHS-KH3	5322626
	Platte N11N für Universalklemmhalter, Edelstahl 1.4571 (Platte), Edelstahl 1.4408 (Klemmhalter), Universalklemmhalter (5322626), Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N11N	2071081
	Montagestange, gerade, 200 mm, Stahl, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-MS12G-A	4056054
	Montagestange, gerade, 300 mm, Stahl, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-MS12G-B	4056055
	Montagestange, L-förmig, 150 mm x 150 mm, Stahl, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-MS12LA	4056052
	Montagestange, L-förmig, 250 x 250 mm, Stahl, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-MS12LB	4056053
	Montagestange, Z-förmig, 150 mm x 70 mm x 150 mm, Stahl, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-MS12Z-A	4056056
	Montagestange, Z-förmig, 150 mm x 70 mm x 250 mm, Stahl, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-MS12Z-B	4056057
	Stangenklemmhalter für Stangendurchmesser 12 mm (Fixierung der Montagestange), Aluminium, 2 Schrauben M6 x 30, 2 Federscheiben	BEF-RMC-D12	5321878
Module und Gateways			
	IO-Link V1.1 Portklasse A, USB2.0 Anschluss, externe optionale Stromversorgung 24V / 1A	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
	IO-Link Version V1.1, Portklasse 2, PIN 2, 4, 5 Galvanisch verbunden, Versorgungsspannung 18 V DC ... 32 V DC (Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A)	IOLP2ZZ-M3201 (SICK Memory Stick)	1064290
	EtherCAT IO-Link Master, IO-Link V1.1, Port Class A, Stromversorgung über 7/8"-Leitung 24 V / 8 A, Feldbusanbindung über M12 Leitung	IOLG2EC-03208R01 (IO-Link Master)	6053254

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	EtherNet/IP IO-Link Master, IO-Link V1.1, Port Class A, Stromversorgung über 7/8" Leitung 24 V / 8 A, Feldbusanbindung über M12-Leitung	IOLG2EI-03208R01 (IO-Link Master)	6053255
	PROFINET IO-Link Master, IO-Link V1.1, Port Class A, Stromversorgung über 7/8" Leitung 24 V / 8 A, Feldbusanbindung über M12 Leitung	IOLG2PN-03208R01 (IO-Link Master)	6053253
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 2 m	YF2A15- 020VB5XLEAX	2096239
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF2A15- 050VB5XLEAX	2096240
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 2 m	YG2A15- 020VB5XLEAX	2096215
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YG2A15- 050VB5XLEAX	2096216

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