



OPR20G-RB111517

Glare

GLANZSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
OPR20G-RB111517	1065685

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°
Kleinste 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, Einfach-Teach-in-Taste (Empfindlichkeit (Q, Q/, Teach-in), Teach-in, Teach-in) ³⁾
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.

Schnittstellen

Advanced Funktionen	Keine
Feldbus, industrielles Netzwerk	-
Art der Feldbusintegration	-

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	$< 2,5 \text{ s}$
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

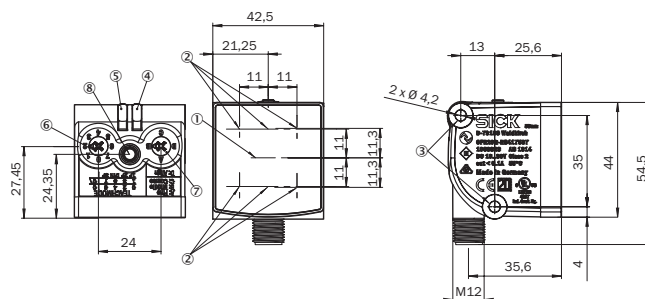
Umgebungstemperatur Betrieb	-10 °C ... +55 °C
Umgebungstemperatur Lager	-25 °C ... +75 °C
Schockbelastung	Nach EN 60068-2-27, Einzelschock (30 g/11 ms), Dauerschock (25 g/11 ms)
UL-File-Nr.	NRKH.E181493

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

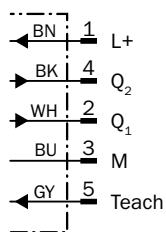
Maßzeichnung (Maße in mm)



- 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-280





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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	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-MS12L-B	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

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, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 10 m	YF2A15-100VB5XLEAX	2096241
	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
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 10 m	YG2A15-100VB5XLEAX	2096217

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