



OPR20G-RB317537

Glare

GLANZSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|-----------------|------------|
| OPR20G-RB317537 | 1068822 |

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

Abbildung kann abweichen



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 | 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 (Empfindlichkeit (Q, Q/, Teach-in)) ³⁾ Leitung, IO-Link (Teach-in / Keylock) ⁴⁾ Einfach-Teach-in-Taste (Teach-in) |
| 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.

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 (Q ₁ , Q ₂) |
| Schaltausgang | Gegentakt: PNP/NPN |
| Schaltausgang (Spannung) | Gegentakt: PNP/NPN (High: V _S - 3 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 |
| Schutzschaltungen | A ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾ |
| Schutzklasse | III |
| Schutzart | IP67 |
| Gewicht | 130 g |
| Gehäusematerial | Kunststoff, 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.

Kommunikationsschnittstelle

| | |
|-----------------------------|--|
| IO-Link | ✓ |
| VendorID | 26 |
| DeviceID HEX | 800058 |
| DeviceID DEZ | 8388696 |
| Zykluszeit | 2,3 ms |
| Prozessdatenstruktur | 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 |

Umgebungsdaten

| | |
|-----------------------------|---|
| Umgebungstemperatur Betrieb | -10 °C ... +55 °C |
| Umgebungstemperatur Lager | -25 °C ... +75 °C |
| Fremdlichtunempfindlichkeit | > 50 klx |
| Schockbelastung | Nach EN 60068-2-27, Einzelschock (30 g/11 ms), Dauerschock (25 g/11 ms) |
| UL-File-Nr. | NRKH.E181493 |

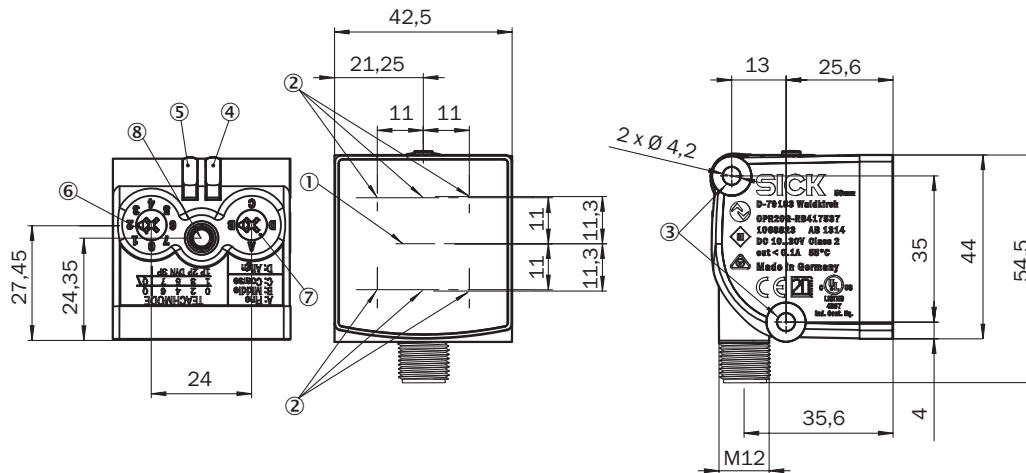
Zertifikate

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| IO-Link certificate | ✓ |
| Photobiological safety (IEC EN 62471) | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

Klassifikationen

| | |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270906 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270906 |
| ECLASS 6.0 | 27270906 |
| ECLASS 6.2 | 27270906 |
| ECLASS 7.0 | 27270906 |
| ECLASS 8.0 | 27270906 |
| ECLASS 8.1 | 27270906 |
| ECLASS 9.0 | 27270906 |
| ECLASS 10.0 | 27270906 |
| ECLASS 11.0 | 27270906 |
| ECLASS 12.0 | 27270906 |
| ETIM 5.0 | EC001820 |
| ETIM 6.0 | EC001820 |
| ETIM 7.0 | EC001820 |
| ETIM 8.0 | EC001820 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

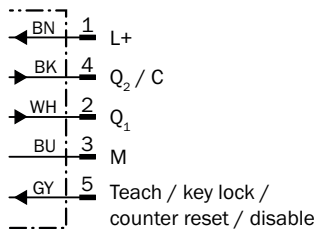
Maßzeichnung



Maße in mm


- ① Mitte optische Achse, 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. |
|---|---|--------------|------------|
| Befestigungstechnik | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Platte N11N für Universalklemmhalter Material: Edelstahl Details: Edelstahl 1.4571 (Platte), Edelstahl 1.4408 (Klemmhalter) Lieferumfang: Universalklemmhalter (5322627), Befestigungsmaterial Verwendbar für: DeltaPac, Glare, WTD20E | BEF-KHS-N11N | 2071081 |

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|------------------|-----------------------------------|------------|
| Netzwerkgeräte | | | |
|  | | IOLA2US-01101 (SiLink2 Master) | 1061790 |
|  | | SIG200-0A0412200 | 1089794 |
|  | | SIG200-0A0G12200 | 1102605 |

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|---|---------------------|------------|
| Steckverbinder und Leitungen | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 2 m, 5-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen | YG2A15-020V-B5XLEAX | 2096215 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 5-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen | YG2A15-050V-B5XLEAX | 2096216 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 2 m, 5-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen | YF2A15-020V-B5XLEAX | 2096239 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 5-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen | YF2A15-050V-B5XLEAX | 2096240 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 0,6 m, 5-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen | YG2A15-C60VB5XLEAX | 2145573 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 1 m, 5-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen | YG2A15-010V-B5XLEAX | 2145574 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 3 m, 5-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen | YG2A15-030V-B5XLEAX | 2145575 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 0,6 m, 5-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen | YF2A15-C60VB5XLEAX | 2145570 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 3 m, 5-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen | YF2A15-030V-B5XLEAX | 2145572 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Beschreibung: Ungeschirmt Anschluss technik: Schraubklemmen Zulässiger Leiterquerschnitt: $\leq 0,75 \text{ mm}^2$ Hinweis: Für Feldbustechnik | STE-1205-G | 6022083 |

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