



OPR20G-RB517537A01

Glare

GLANSSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
OPR20G-RB517537A01	1072051

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/Glare

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Sensorprincipe	Delta-S-Technologie®
Behuizingsvorm	Gemiddeld
Afmetingen (B x H x D)	42,5 mm x 44 mm x 43,4 mm
Lichtbron	Led, Zichtbaar rood licht ¹⁾
Lichtvlek grootte	10 mm x 12 mm
Golflengte	640 nm
Tastwijdte	≤ 50 mm
Tastwijdte tolerantie	± 5 mm
Hoektolerantie	± 5°
Kleinst detecteerbaar object (MDO)	12 x 14 mm
Gevoeligheid	Fijn, Gemiddeld, Grof
Objectsnelheid max.	2 m/s ²⁾
Instelling	Potentiometer, Kabel, IO-Link, Enkelvoudige teach-in-toets (Gevoeligheid (Q, Q/, teach-in), counter reset, Teach-in) ^{3) 4)}
Teach-in mode	1-punts teach-in statisch 2-punts teach-in statisch 2-punts teach-in dynamisch 3-punts teach-in statisch

¹⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

²⁾ Minimale objectgrootte.

³⁾ HIGH = > V_S - 2 V / LOW = open or < 2 V.

⁴⁾ Default: Counter reset.

Interfaces

IO-Link	✓
VendorID	26
DeviceID HEX	800059
DeviceID DEC	8388697
Cyclustijd	2,3 ms
Procesdatastructuur	Bit 0 = schakelsignaal Q_{L1} Bit 1 = schakelsignaal Q_{L2} Bit 2 ... 15 = getalswaarde

Elektrisch

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	$\leq 5 V_{SS}$ ²⁾
Stroomopname	$< 150 \text{ mA}$ ³⁾
Schakelfrequentie	500 Hz ⁴⁾
Responstijd	1 ms
Jitter	500 μs
Aantal schakeloutputs	2 (Q_1 , Q_2)
Schakeloutput	Push-pull: PNP/NPN
Schakeloutput (spanning)	Push-pull: PNP/NPN (High: $V_S - 3 \text{ V}$ / Low: $< 3 \text{ V}$)
Uitgangsstroom I_{max}	$< 100 \text{ mA}$ ⁵⁾
Stand-bytijd	$< 2,5 \text{ s}$
Inschakelvertraging	0 s ... 30 s
Uitschakelvertraging	0 s ... 30 s
Impulsduur	$\leq 30 \text{ s}$
Beschermingsklasse	III
Beveiligingsschakelingen	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Aansluittype	Stekker M12, 5-pins

¹⁾ Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

²⁾ Mag U_V -toleranties niet over- of overschrijden.

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁵⁾ Totaalstroom Q_1 / Q_2 .

⁶⁾ A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁷⁾ C = interferentie-onderdrukking.

⁸⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Mechanica

Materiaal behuizing	ABS
Gewicht	130 g

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-10 °C ... +55 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-25 °C ... +75 °C
Vreemdlichtongevoeligheid	> 50 klx
Schokbelasting	Conform EN 60068-2-27, enkele schok (30g / 11 ms), continue shock (25 g / 11 ms)
Isolatieklasse	IP67
UL-file-nr.	NRKH.E181493

Classificaties

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

Certificaten

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)	✓

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
netwerkkapparaten			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
		SIG200-0A0412200	1089794
		SIG200-0A0G12200	1102605

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 5-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliënbereik, onbelaste zones	YG2A15-020VB5X-LEAX	2096215
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 5-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliënbereik, onbelaste zones	YG2A15-050VB5X-LEAX	2096216
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 5-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliënbereik, onbelaste zones	YF2A15-020VB5X-LEAX	2096239
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 5-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliënbereik, onbelaste zones	YF2A15-050VB5X-LEAX	2096240
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,6 m, 5-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliënbereik, onbelaste zones	YG2A15-C60VB5XLEAX	2145573
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 1 m, 5-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliënbereik, onbelaste zones	YG2A15-010VB5X-LEAX	2145574
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 3 m, 5-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliënbereik, onbelaste zones	YG2A15-030VB5X-LEAX	2145575
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,6 m, 5-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliënbereik, onbelaste zones	YF2A15-C60VB5XLEAX	2145570
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 3 m, 5-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliënbereik, onbelaste zones	YF2A15-030VB5X-LEAX	2145572
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegepaste kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm² Opmerking: Voor veldbustechniek	STE-1205-G	6022083

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com