



GRL18-P2431V

GR18 Inox

RONDE SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
GRL18-P2431V	1085716

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/GR18_Inox

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Sensor-/ detectieprincipe	Reflector fotocel, Dubbele lens
Afmetingen (B x H x D)	18 mm x 18 mm x 73,5 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Cilindervormig
Lengte behuizing	73,5 mm
Nuttige schroefdraadlengte	49,3 mm
Draaddiameter (behuizing)	M18 x 1
Optische as	Axiaal
Schakelafstand max.	0,03 m ... 7,2 m ¹⁾
Schakelafstand	0,06 m ... 6 m ¹⁾
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	PinPoint-LED ²⁾
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 175 mm (7 m)
Golflengte	650 nm
Instelling	Geen
Speciale toepassingen	In hygiënische en natte omgevingen

¹⁾ Reflector PL80A.

²⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	$\pm 5 V_{ss}$ ²⁾
Stroomopname	30 mA
Schakeloutput	PNP
Schakelfunctie	Antivalent
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend ³⁾
Signaalspanning PNP HIGH/LOW	$U_V - (\leq 3 V) / \text{ca. } 0 V$
Uitgangsstroom I_{max}	100 mA ⁴⁾
Responstijd	$< 500 \mu s$ ⁵⁾
Schakelfrequentie	1.000 Hz ⁶⁾
Aansluittype	Stekker M12, 4-pins
Beveiligingsschakelingen	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
Beschermingsklasse	III
Gewicht	65 g
Poolfilter	✓
Materiaal behuizing	Roestvast staal, Roestvast staal V4A (1.4404, 316L)
Materiaal, optiek	Kunststof, PMMA
Max. aanhaalmoment	90 Nm
Isolatieklasse	IP67 IP68 ¹⁰⁾ IP69K ¹¹⁾
Leveringsomvang	Bevestigingsmoer (2 x)
EMC	EN 60947-5-2
Omgevingstemperatuur bedrijf	$-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +55 \text{ }^\circ\text{C}$ ¹²⁾
Omgevingstemperatuur opslag	$-30 \text{ }^\circ\text{C} \dots +75 \text{ }^\circ\text{C}$
UL-file-nr.	E348498

¹⁾ Grenswaarden. Toepassing in tegen kortsluiting beschermd netwerk max. 8 A.

²⁾ Mag de U_V -tolerantie niet onder- of overschrijden.

³⁾ Q = helder schakelend; \bar{Q} = donker schakelend.

⁴⁾ Bij $U_V > 24 V$ of omgevingstemperatuur $> 49 \text{ }^\circ\text{C}$, $I_A \text{ max} = 50 \text{ mA}$.

⁵⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

⁶⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁷⁾ A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁸⁾ B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

⁹⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

¹⁰⁾ Volgens EN 60529 (10 m waterdiepte / 24 h).

¹¹⁾ Volgens ISO 20653:2013-03.

¹²⁾ Bij $U_V \leq 24V$ en $I_A < 50mA$.

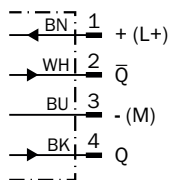
Classificaties

ECl@ss 5.0	27270902
ECl@ss 5.1.4	27270902

ECl@ss 6.0	27270902
ECl@ss 6.2	27270902
ECl@ss 7.0	27270902
ECl@ss 8.0	27270902
ECl@ss 8.1	27270902
ECl@ss 9.0	27270902
ECl@ss 10.0	27270902
ECl@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Aansluitschema

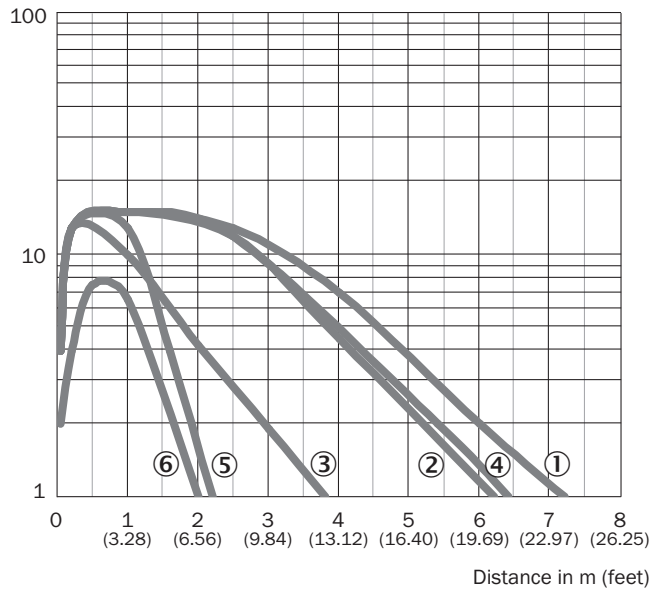
Cd-084



Karakteristiek

GRL18S

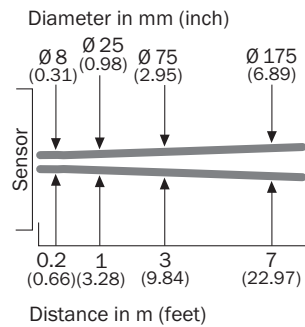
Operating reserve



- ① Reflector PL80A
- ② Reflector PL40A
- ③ Reflector PL20A
- ④ Reflector P250
- ⑤ Reflector PL22
- ⑥ Reflecterende folie REF-Plus 3436

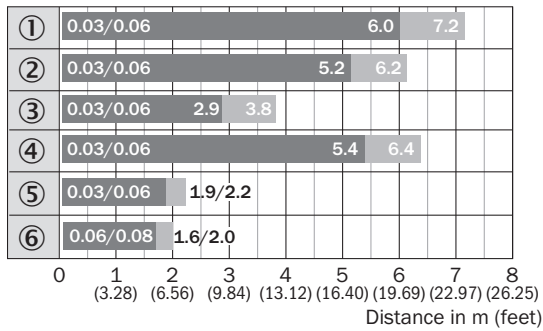
Lichtvlekgrootte

GRL18S



Schakelafstandgrafiek

GRL18S

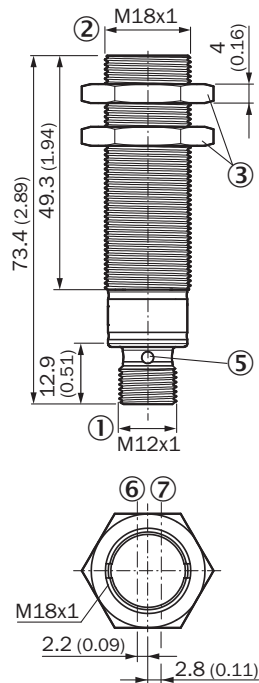


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Reflector PL80A
- ② Reflector PL40A
- ③ Reflector PL20A
- ④ Reflector P250
- ⑤ Reflector PL22
- ⑥ Reflecterende folie REF-Plus 3436

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))





GR18, inox, stekker, axiaal



- ① Aansluiting
- ② Bevestigingsschroefdraad M18 x 1
- ③ Bevestigingsmoer (2 x); SW 24, roestvast staal
- ④ Indicatie-LED (4 x)
- ⑤ Optische as, ontvanger
- ⑥ Optische as, zender

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/GR18_Inox

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Montagebeugels en -platen			
	Bevestigingshoek voor M18-sensoren, Roestvast staal, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WN-M18N	5320947
	Universele bevestigingshoek voor reflectoren, Staal, verzinkt	BEF-WN-REFX	2064574
Reflectoren			
	Chemisch bestendig, schroefbaar, 52 mm x 62 mm, Kunststof, schroefbaar, 2 gat bevestiging	P250 CHEM	5321097
Stekkers en kabels			
	<p>Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht</p> <p>Kop B: open kabeluiteinde</p> <p>Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m</p> <p>Dit product is algemeen bestand tegen chemische reinigingsmiddelen (zie Ecolab). Wij raden het gebruik van andere reinigingsmiddelen af, Niet bestand tegen melkzuur en waterstofperoxide (H2O2)</p>	DOL-1204-G05MNI	6052615

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