



GRL18S-N1131V

GR18

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.

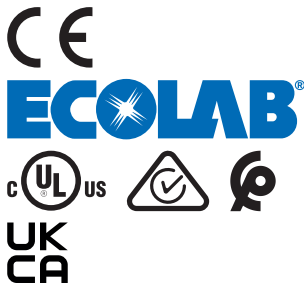


Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
GRL18S-N1131V	1085863

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/GR18

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Reflector fotocel
Werkingsprincipe detail	Met minimale afstand tot de reflector (systeem met dubbele lens)
Afmetingen (B x H x D)	18 mm x 18 mm x 55,9 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Cilindervormig
Lengte behuizing	55,9 mm
Nuttige schroefdraadlengte	31,7 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
Indicator (Display)	
LED, groen	Bedrijfsmodusindicatie Statisch aan: Power on
LED geel	Status lichtontvangst Statisch aan: object niet aanwezig Laag: object aanwezig

¹⁾ Reflector PL80A.

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

Speciale toepassingen	In hygiënische en natte omgevingen
------------------------------	------------------------------------

1) Reflector PL80A.

2) Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij $T_U = +25\text{ °C}$.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	< 5 V _{ss} ²⁾
Stroomopname	30 mA
Schakeloutput	NPN
Schakelfunctie	Antivalent
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend ³⁾
Signaalspanning NPN HIGH/LOW	Ca. $U_V / \leq 3\text{ V}$
Uitgangsstroom $I_{\max}$	$\leq 100\text{ mA}$ ⁴⁾
Responstijd	< 500 μs ⁵⁾
Schakelfrequentie	1.000 Hz ⁶⁾
Aansluittype	Kabel, 4-draads, 2 m ⁷⁾
Draadsectie	Kunststof, PVC
Kabeldoorsnede	0,14 mm ²
Kabeldiameter	Ø 4,8 mm
Beveiligingsschakelingen	A ⁸⁾ B ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Beschermingsklasse	III
Gewicht	100 g
Poolfilter	✓
Materiaal behuizing	Metaal, Roestvast staal V4A (1.4404, 316L)
Materiaal, optiek	Kunststof, PMMA
Max. aanhaalmoment	90 Nm
Isolatieklasse	IP67 IP68 ¹¹⁾ IP69K ¹²⁾
Leveringsomvang	Bevestigingsmoer (2 x)

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

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

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

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

5) Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

6) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

7) Onder de 0 °C kabel niet buigen.

8) A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.

9) B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

10) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

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

12) Volgens ISO 20653:2013-03.

13) Bij $U_V \leq 24\text{ V}$ en $I_A < 50\text{ mA}$.

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 60947-5-2
Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 °C ... +55 °C ¹³⁾
Omgevingstemperatuur magazijn	-30 °C ... +75 °C
UL-file-nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

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

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

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

4) Bij $U_V > 24$ V of omgevingstemperatuur > 49 °C, I_A max = 50 mA.

5) Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

6) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

7) Onder de 0 °C kabel niet buigen.

8) A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.

9) B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

10) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

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

12) Volgens ISO 20653:2013-03.

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

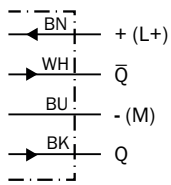
Certificaten

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ECOLAB certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

Classificaties

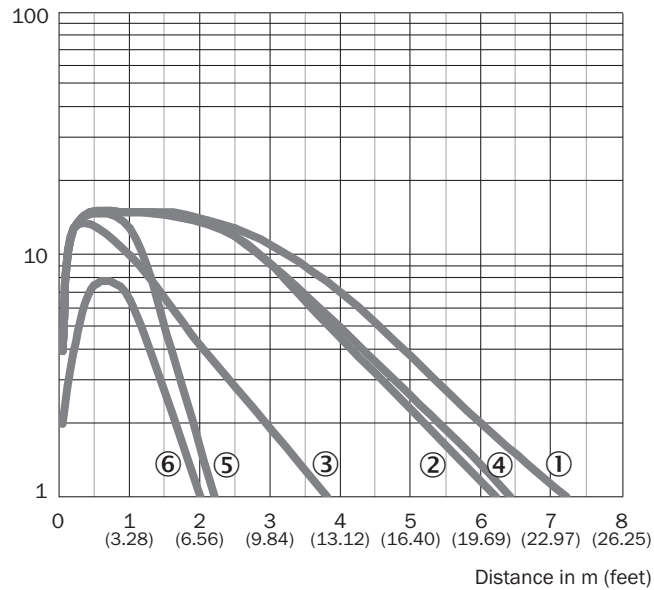
ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Aansluitschema Cd-094



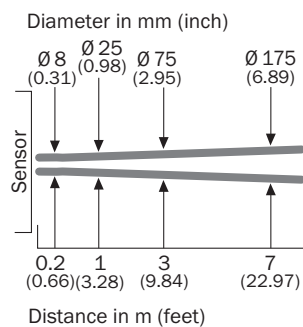
Karakteristiek GRL18S

Operating reserve

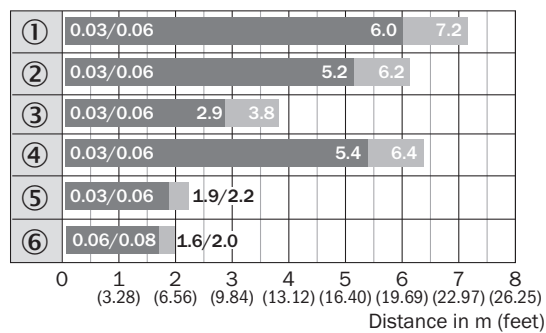


- ① Reflector PL80A
- ② Reflector PL40A
- ③ Reflector PL20A
- ④ Reflector P250
- ⑤ Reflector PL22
- ⑥ Reflecterende folie REF-Plus 3436

Lichtvlek grootte GRL18S



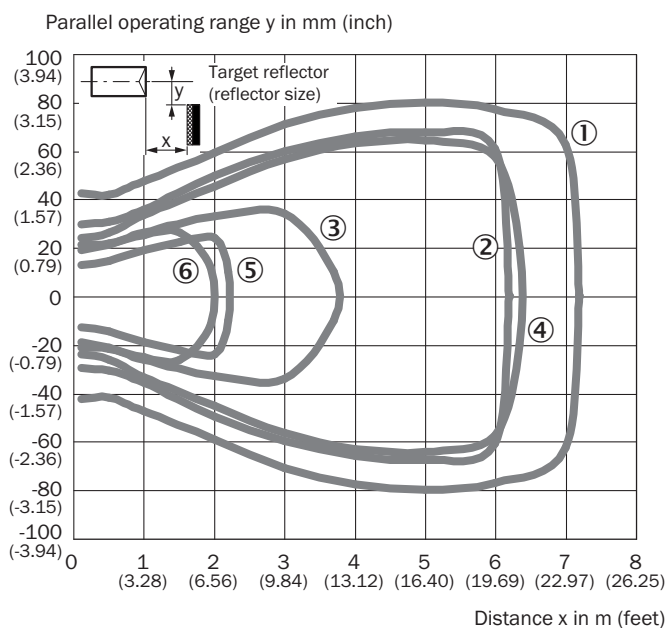
Schakelafstandgrafiek GRL18S



■ Sensing range ■ Sensing range max.

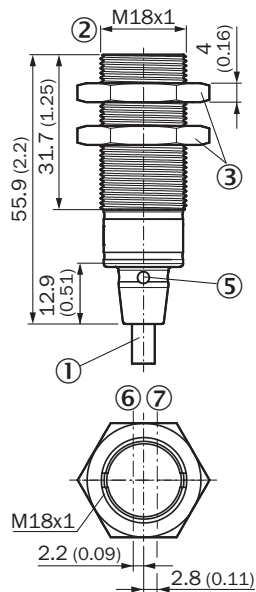
- ① Reflector PL80A
- ② Reflector PL40A
- ③ Reflector PL20A
- ④ Reflector P250
- ⑤ Reflector PL22
- ⑥ Reflecterende folie REF-Plus 3436

Responsbereik GRL18S



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

Maattekening GR18S inox, kabel, axiaal



Afmetingen in mm (inch)

- ① Aansluiting
- ② Bevestigingsschroefdraad M18 x 1
- ③ Bevestigingsmoer (2 x); SW 24, roestvast staal
- ⑤ Indicatie-LED (4 x)
- ⑥ optische as, ontvanger
- ⑦ optische as, zender

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/GR18

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
 	Beschrijving: Bevestigingshoek voor M18-sensoren Materiaal: Roestvast staal Details: Roestvast staal Leveringsomvang: Zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WN-M18N	5320947
	Beschrijving: Universele bevestigingshoek voor reflectoren Afmetingen (b x h x l): 85 mm x 90 mm x 35 mm Materiaal: Staal Details: Staal, verzinkt Geschikt voor: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A	BEF-WN-REFX	2064574
Reflectoren en optiek			
	Beschrijving: Chemisch bestendig, schroefbaar Afmetingen: 52 mm 61 mm Omgevingstemperatuur bedrijf: -20 °C ... +140 °C	P250 CHEM	5321097

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	• Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Beschrijving: Niet geïsoleerd • Aansluittechniek: Schroefklemmen • Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932

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