

GRTE18-P2462

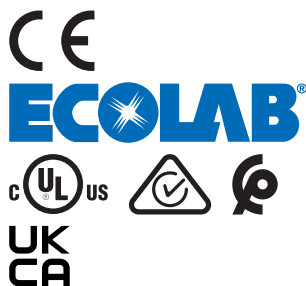
GR18

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|--------------|------------|
| GRTE18-P2462 | 1066552 |

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

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

| | |
|---------------------------------------|--|
| Werkingsprincipe | Reflex taster |
| Werkingsprincipe detail | Energetisch |
| Afmetingen (B x H x D) | 18 mm x 18 mm x 73,5 mm |
| Behuizingsvorm (lichtuittrede) | Cilindervormig |
| Draaddiameter (behuizing) | M18 x 1 |
| Optische as | Axiaal |
| Schakelafstand max. | 5 mm ... 1.000 mm ¹⁾ |
| Schakelafstand | 10 mm ... 800 mm ¹⁾ |
| Lichtsoort | Zichtbaar rood licht |
| Lichtbron | Led ²⁾ |
| Lichtvlek grootte (afstand) | Ø 45 mm (800 mm) |
| Golflengte | 650 nm |
| Instelling | Potentiometer |
| Indicator (Display) | |
| | LED, groen |
| | LED geel |
| | Bedrijfsmodusindicatie Statisch aan: Power on |
| | Status lichtontvangst Statisch aan: object aanwezig Statisch uit: object niet aanwezig |

¹⁾ Tastgoed met 90% remissiefactor (met betrekking tot standaardwit, DIN 5033).

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

Mechanisch/Elektrisch

| | |
|---|---|
| Voedingsspanning U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Rimpel | < 5 V _{ss} ²⁾ |
| Stroomopname | 30 mA |
| Schakeloutput | PNP |
| Schakelfunctie | Antivalent |
| Type schakeling | Helder-/donkerschakelend |
| Signaalspanning PNP HIGH/LOW | $U_V - (\leq 3 \text{ V}) / \text{ca. } 0 \text{ V}$ |
| Uitgangsstroom I_{max} | $\leq 100 \text{ mA}$ ³⁾ |
| Responstijd | < 1.000 μs ⁴⁾ |
| Schakelfrequentie | 500 Hz ⁵⁾ |
| Aansluittype | Stekker M12, 4-pins |
| Beveiligingsschakelingen | A ⁶⁾ B ⁷⁾ D ⁸⁾ |
| Beschermingsklasse | III |
| Materiaal behuizing | Metaal, Messing vernikkeld en ABS |
| Materiaal, optiek | Kunststof, PMMA |
| Isolatieklasse | IP67 |
| Leveringsomvang | Bevestigingsmoer (2 x) |
| Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) | EN 60947-5-2 |
| Omgevingstemperatuur bedrijf | -25 °C ... +55 °C ⁹⁾ |
| Omgevingstemperatuur magazijn | -40 °C ... +70 °C |
| UL-file-nr. | E348498 |

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

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

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

4) Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

5) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

6) A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.

7) B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

8) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

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

Certificaten

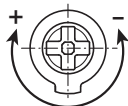
| | |
|--|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| ECOLAB certificate | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate | ✓ |

Classificaties

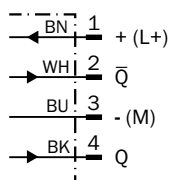
| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270903 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270903 |
| ECLASS 6.0 | 27270903 |
| ECLASS 6.2 | 27270903 |
| ECLASS 7.0 | 27270903 |
| ECLASS 8.0 | 27270903 |
| ECLASS 8.1 | 27270903 |
| ECLASS 9.0 | 27270903 |
| ECLASS 10.0 | 27270904 |
| ECLASS 11.0 | 27270904 |
| ECLASS 12.0 | 27270903 |
| ETIM 5.0 | EC001821 |
| ETIM 6.0 | EC001821 |
| ETIM 7.0 | EC002719 |
| ETIM 8.0 | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Instelmogelijkheden GRTB18(S), GRTE18(S), Instelling schakelafstand: potentiometer, 270°

Sensing range

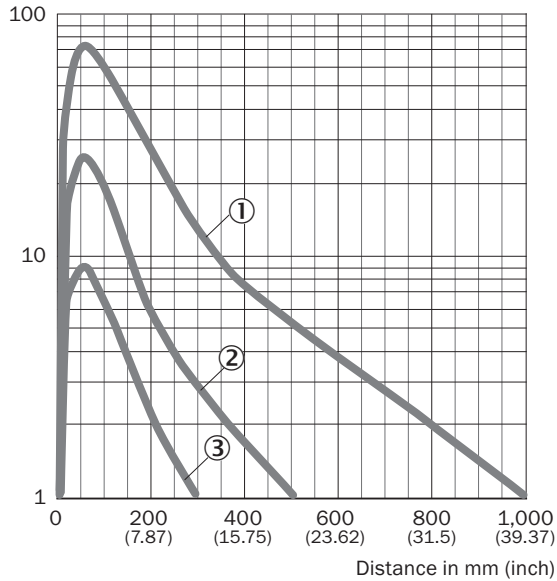


Aansluitschema Cd-084



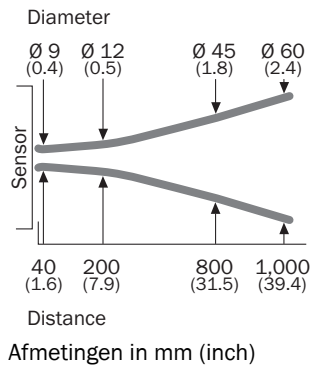
Karakteristiek GRTE18, 800 mm

Operating reserve

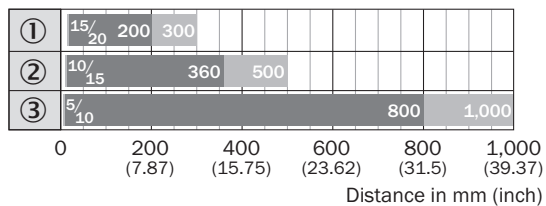


- ① Schakelafstand op zwart, 6% remissiefactor
- ② schakelafstand op grijs, 20% remissiefactor
- ③ Schakelafstand op wit, 90% remissiefactor

Lichtvlek grootte GRTE18, 800 mm



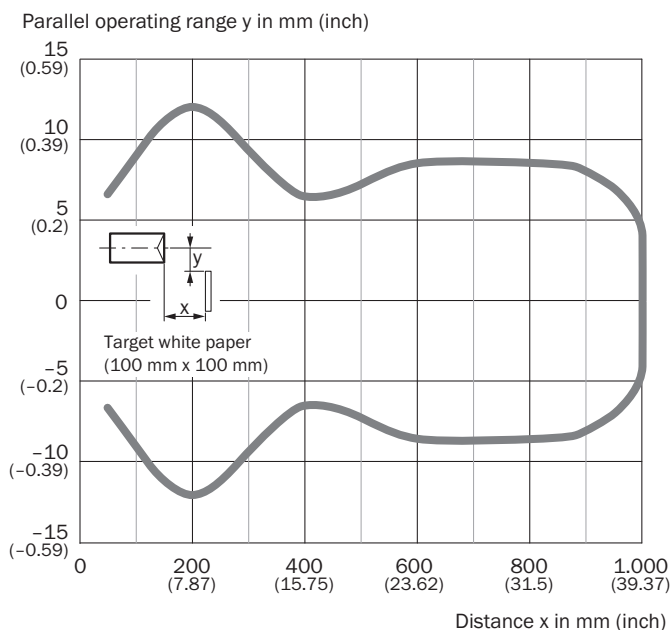
Schakelafstandgrafiek GRTE18, 800 mm



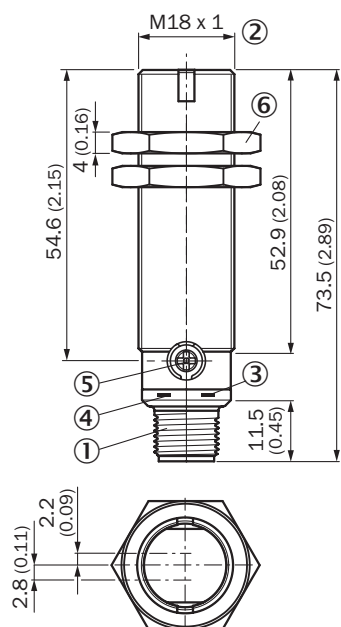
■ Sensing range ■ Sensing range max. typ.

- ① Schakelafstand op zwart, 6% remissiefactor
- ② schakelafstand op grijs, 20% remissiefactor
- ③ Schakelafstand op wit, 90% remissiefactor

Responsbereik GRTE18, 800 mm



Maattekening GRTE18, GRL18, GRSE18, metaal, stekker, axiaal






Afmetingen in mm (inch)

- ① Stekker M12, 4-pins
- ② Bevestigingsschroefdraad M18 x 1
- ③ Indicatie-LED geel
- ④ Indicatie-LED groen
- ⑤ Gevoeligheidsinsteller, potentiometer 270°
- ⑥ Bevestigingsmoer (2 x); SW 24, metaal

Aanbevolen accessoires

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

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|--|---------------------|------------|
| Bevestigingstechniek | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Bevestigingshoek voor M18-sensoren Materiaal: Staal Details: Staal, verzinkt Leveringsomvang: Zonder bevestigingsmateriaal Geschikt voor: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2 | BEF-WN-M18 | 5308446 |
| stekkers en kabels | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YF2A14-050UB3X-LEAX | 2095608 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PVC Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliën bereik | YF2A14-050VB3X-LEAX | 2096235 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd 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