



VTF180-2P41112S03

V180

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|-------------------|------------|
| VTF180-2P41112S03 | 6054579 |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/V180

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Werkingsprincipe | Reflex taster |
| Werkingsprincipe detail | Energetisch |
| Afmetingen (B x H x D) | 18 mm x 18 mm x 62,5 mm |
| Behuizingsvorm (lichtuittrede) | Cilindervormig |
| Lengte behuizing | 62,5 mm |
| Draaddiameter (behuizing) | M18 x 1 |
| Optische as | Axiaal |
| Schakelafstand max. | 1 mm ... 140 mm ¹⁾ |
| Schakelafstand | 1 mm ... 100 mm ¹⁾ |
| Lichtsoort | Infraroodlicht |
| Lichtbron | Led ²⁾ |
| Lichtvlek grootte (afstand) | Ø 8 mm (100 mm) |
| Instelling | Potentiometer, 270° (Schakelafstand) |
| Speciale uitvoering | Gefocusseerde optiek |

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 | $\pm 10\%$ ²⁾ |
| Stroomopname | 30 mA ³⁾ |
| Schakeloutput | PNP ⁴⁾ |
| Type schakeling | Helder-/donkerschakelend ⁴⁾ |
| Schakeltype selecteerbaar | Naar keuze, per L-/D-stuurdraad |
| Signaalspanning PNP HIGH/LOW | Ca. $U_V - 1,8\text{ V} / 0\text{ V}$ |
| Uitgangsstroom I_{\max} | $\leq 100\text{ mA}$ |
| Responstijd | $\leq 0,5\text{ ms}$ ⁵⁾ |
| Schakelfrequentie | 1.000 Hz ⁶⁾ |
| Aansluittype | Kabel, 4-draads, 2 m ⁷⁾ |
| Draadsectie | Kunststof, PVC |
| Kabeldoorsnede | 0,18 mm ² |
| Kabeldiameter | $\varnothing 3,8\text{ mm}$ |
| Beveiligingsschakelingen | A ⁸⁾ B ⁹⁾ D ¹⁰⁾ |
| Beschermingsklasse | III |
| Gewicht | 95 g |
| Speciaal product | ✓ |
| Materiaal behuizing | Metaal, Messing vernikkeld en PC |
| Materiaal, optiek | Kunststof, PMMA |
| Isolatieklasse | IP67 |
| Leveringsomvang | Bevestigingsmoer (2 x) |
| Speciale uitvoering | Gefocusseerde optiek |
| Omgevingstemperatuur bedrijf | $-25\text{ }^\circ\text{C} \dots +55\text{ }^\circ\text{C}$ |
| Omgevingstemperatuur magazijn | $-40\text{ }^\circ\text{C} \dots +70\text{ }^\circ\text{C}$ |

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

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

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Stuurdraad open: donkerschakelend D.ON.

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.

Veiligheidstechnische karakteristieken

| | |
|-------------------------|-------------|
| MTTF_D | 1.884 jaren |
| DC_{avg} | 0 % |

Classificaties

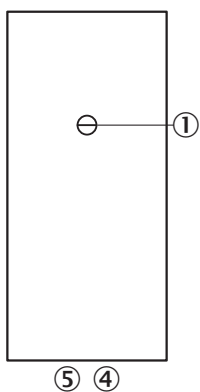
| | |
|-------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270904 |
|-------------------|----------|

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

Certificaten

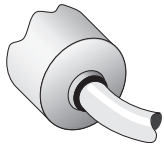
| | |
|--|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate | ✓ |

Instelmogelijkheden

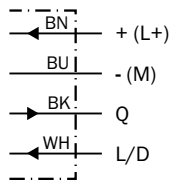


- ③ Gevoeligheidsinsteller 270°
- ④ Indicatie-LED oranje: schakeloutput actief
- ⑤ Indicatie-LED groen

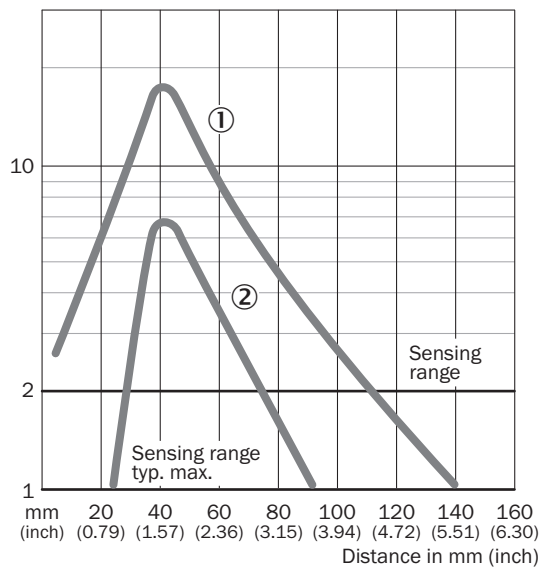
Aansluittype



Aansluitschema Cd-089

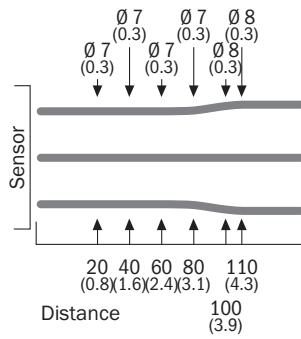


Karakteristiek VTF180-2, 140 mm, axial

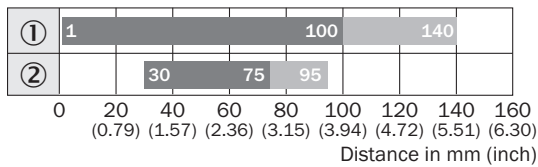


- ① Schakelafstand op wit, 90% remissiefactor
- ② Schakelafstand op grijs, 18% remissiefactor

Lichtvlek grootte VTF180-2

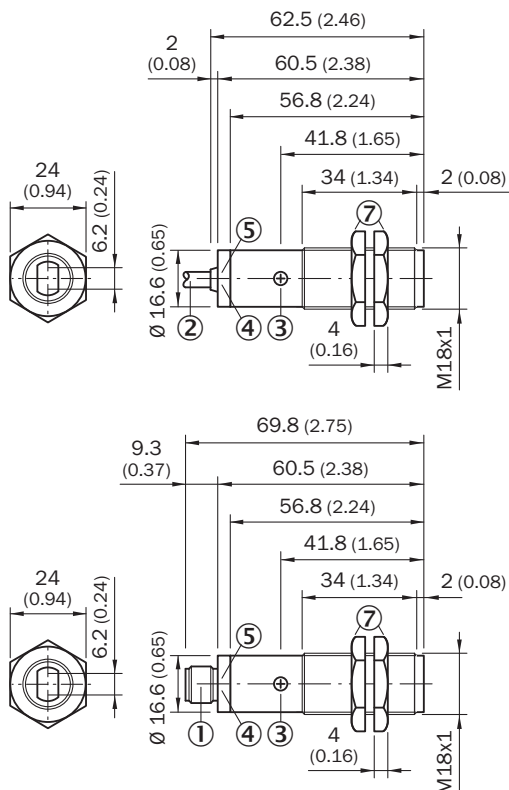


Schakelafstandgrafiek VTF180-2, 140 mm, axial



- Sensing range ■ Sensing range max.
- ① Schakelafstand op wit, 90% remissiefactor
- ② Schakelafstand op grijs, 18% remissiefactor

Maattekening VTF180-2, VTE180-2, VTB180-2, metaal, axiaal





Afmetingen in mm (inch)

- ① Apparaatstekker M12, 4-pins
- ② Aansluitkabel 2 m
- ③ Gevoelheidsinsteller 270°
- ④ Indicatie-LED oranje: schakeloutput actief
- ⑤ Indicatie-LED groen: ontvangstindicatie
- ⑦ Bevestigingsmoer (2 x); SW 24, metaal

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/V180

| | 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: 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