



VTE180-2P42442

V180-2

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|----------------|------------|
| VTE180-2P42442 | 6041807 |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/V180-2

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

| | |
|---------------------------------------|---|
| Sensor-/ detectieprincipe | Reflex-taster, Achtergrondonderdrukking |
| Behuizingsvorm (lichtuittrede) | Cilindervormig |
| Lengte behuizing | 69,8 mm |
| Draaddiameter (behuizing) | M18 x 1 |
| Optische as | Axiaal |
| Schakelafstand max. | 1 mm ... 500 mm ¹⁾ |
| Schakelafstand | 1 mm ... 350 mm ¹⁾ |
| Lichtsoort | Zichtbaar rood licht |
| Lichtbron | Led ²⁾ |
| Lichtvlek-grootte (afstand) | Ø 20 mm (400 mm) |
| Openingshoek | Ca. 1,5° |
| Golflengte | 645 nm |
| Instelling | Potentiometer, 270° (Schakelafstand) |

¹⁾ 90 % objectremissie (op standaard wit volgens DIN 5033).

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

Mechanisch/Elektrisch

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Voedingsspanning | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Rimpel | ± 10 % ²⁾ |
| Stroomopname | ≤ 30 mA ³⁾ |

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

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

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Stuurdraad open: donkerschakelend D.ON.

⁵⁾ Signaalooptijd 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.

| | |
|--|---|
| Schakeloutput | PNP ⁴⁾ |
| Type schakeling | Helder-/donkerschakelend ⁴⁾ |
| Schakeltype selecteerbaar | Naar keuze, per L-/D-stuurdraad |
| Signaalspanning PNP HIGH/LOW | Ca. $U_V - 1,8 V / 0 V$ |
| Uitgangsstroom I_{max} | $\leq 100 \text{ mA}$ |
| Responstijd | $\leq 0,5 \text{ ms}$ ⁵⁾ |
| Schakelfrequentie | 1.000 Hz ⁶⁾ |
| Aansluitwijze | Stekker M12, 4-pins |
| Beveiligingsschakelingen | A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾ |
| Beschermingsklasse | III |
| Gewicht | 47 g |
| Materiaal behuizing | Metaal, Messing vernikkeld en PC |
| Materiaal, optiek | Kunststof, PMMA |
| Isolatieklasse | IP67 |
| Leveringsomvang | Bevestigingsmoer (2 x) |
| Omgevingstemperatuur bedrijf | $-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +55 \text{ }^\circ\text{C}$ |
| Omgevingstemperatuur opslag | $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$ |
| UL-file-nr. | NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503 |

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

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

3) Onbelast.

4) Stuurdraad open: donkerschakelend D.ON.

5) Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

6) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

7) A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.

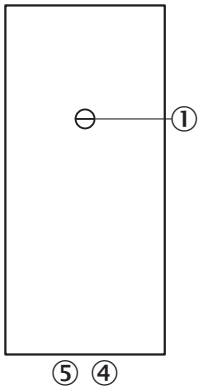
8) B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

9) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Classificaties

| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27270903 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27270903 |
| ECl@ss 6.0 | 27270903 |
| ECl@ss 6.2 | 27270903 |
| ECl@ss 7.0 | 27270903 |
| ECl@ss 8.0 | 27270903 |
| ECl@ss 8.1 | 27270903 |
| ECl@ss 9.0 | 27270903 |
| ETIM 5.0 | EC001821 |
| ETIM 6.0 | EC001821 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

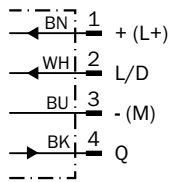
Instelmogelijkheden



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

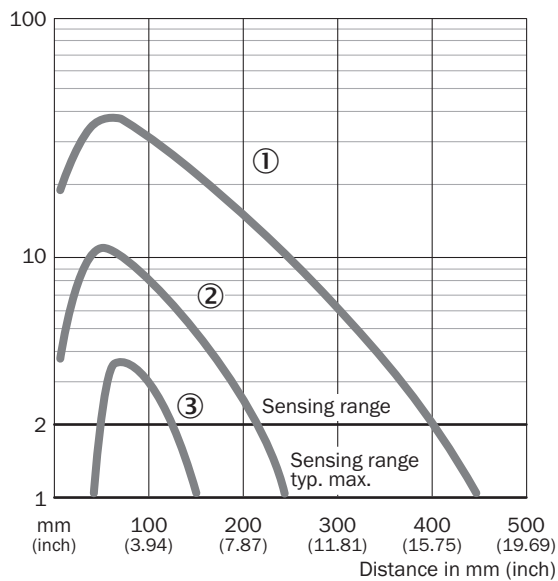
Aansluitschema

cd-087



Karakteristiek

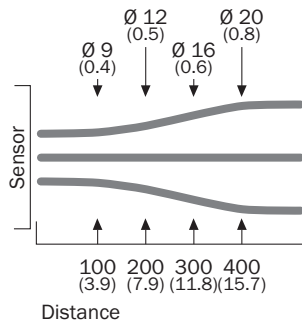
VTE180-2, 450 mm, radial



- ① Schakelafstand op wit, 90% remissie
- ② Schakelafstand op grijs, 18% remissie
- ③ Schakelafstand op zwart, 6% remissie

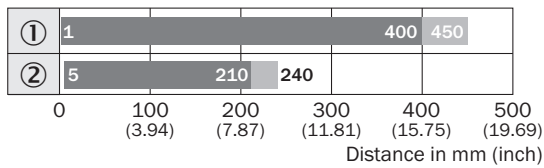
Lichtvlek grootte

VTE180-2, 400 mm, 500 mm



Schakelafstand grafiek

VTE180-2, 450 mm, radial

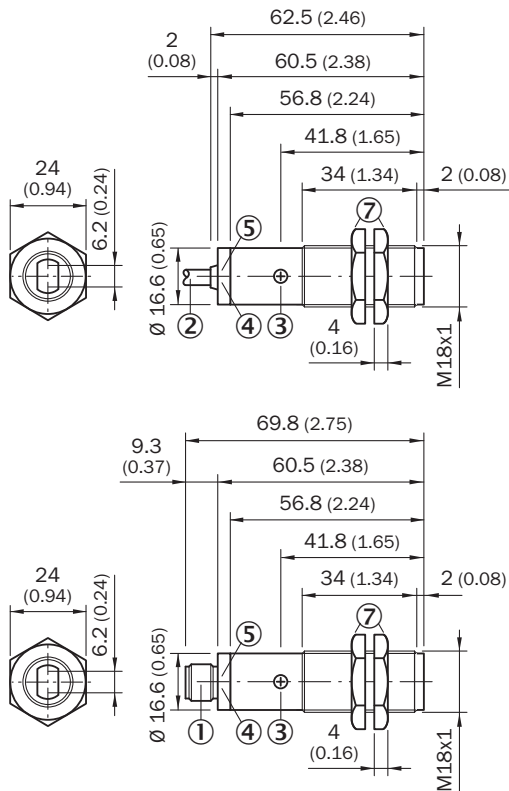


■ Sensing range ■ Sensing range max.

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

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))



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






- 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/V180-2

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|---|-----------------|------------|
| Universele klemsystemen | | | |
|  | Plaat N06 voor universele klemhouder, M18, Staal, verzinkt (plaat), Gegoten zink (klemhouder), Universele klemhouder (5322626), bevestigingsmateriaal | BEF-KHS-N06 | 2051612 |
| Klem- en afstelhouders | | | |
|  | Bevestigingshoek met kogelscharnier, Kunststof, incl. bevestigingsmateriaal | BEF-WN-M18-ST02 | 5312973 |
|  | Klemblok voor ronde sensoren M18 zonder vaste aanslag, Kunststof (PA12) glasvezelversterkt, incl. bevestigingsmateriaal | BEF-KH-M18 | 2051481 |
| | Klemblok voor ronde sensoren M18 met vaste aanslag, Kunststof (PA12) glasvezelversterkt, incl. bevestigingsmateriaal | BEF-KHF-M18 | 2051482 |

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|--|----------------|------------|
|  | Montagering, Roestvast staal, zonder bevestigingsmateriaal | BEF-WN-MH15-2V | 4053358 |
| Montagebeugels en -platen | | | |
|  | Bevestigingsplaat voor M18-sensoren, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal | BEF-WG-M18 | 5321870 |
|  | Bevestigingshoek voor M18-sensoren, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal | BEF-WN-M18 | 5308446 |

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