



# VTF18-4N1812

V18

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

| Type         | Artikelnr. |
|--------------|------------|
| VTF18-4N1812 | 6012910    |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/V18](http://www.sick.com/V18)

## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

|                                       |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Werkingsprincipe</b>               | Reflex­taster                 |
| <b>Werkingsprincipe detail</b>        | Achtergrondonderdrukking      |
| <b>Afmetingen (B x H x D)</b>         | 18 mm x 18 mm x 60,6 mm       |
| <b>Behuizingsvorm (lichtuittrede)</b> | Cilindervormig                |
| <b>Lengte behuizing</b>               | 60,6 mm                       |
| <b>Draaddiameter (behuizing)</b>      | M18 x 1                       |
| <b>Optische as</b>                    | Radiaal                       |
| <b>Schakelafstand max.</b>            | 3 mm ... 100 mm <sup>1)</sup> |
| <b>Schakelafstand</b>                 | 3 mm ... 90 mm                |
| <b>Lichtsoort</b>                     | Infraroodlicht                |
| <b>Lichtbron</b>                      | Led <sup>2)</sup>             |
| <b>Lichtvlek­grootte (afstand)</b>    | Ø 3 mm (50 mm)                |
| <b>Instelling</b>                     | Geen                          |
| <b>Speciale uitvoering</b>            | Gefocusseerde optiek          |

<sup>1)</sup> Tastgoed met 90% remissiefactor (met betrekking tot standaardwit, DIN 5033).

<sup>2)</sup> Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Mechanisch/Elektrisch

|                                            |                                                                            |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Voedingsspanning <math>U_B</math></b>   | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                                          |
| <b>Rimpel</b>                              | $\pm 10 \%$ <sup>2)</sup>                                                  |
| <b>Stroomopname</b>                        | 30 mA <sup>3)</sup>                                                        |
| <b>Schakeloutput</b>                       | NPN <sup>4)</sup>                                                          |
| <b>Type schakeling</b>                     | Helder-/donkerschakelend <sup>4)</sup>                                     |
| <b>Schakeltype selecteerbaar</b>           | Naar keuze, per L-/D-stuurdraad                                            |
| <b>Uitgangsstroom <math>I_{max}</math></b> | $\leq 100$ mA                                                              |
| <b>Responstijd</b>                         | $\leq 2$ ms <sup>5)</sup>                                                  |
| <b>Schakelfrequentie</b>                   | 250 Hz <sup>6)</sup>                                                       |
| <b>Aansluittype</b>                        | Kabel, 4-draads, 2 m <sup>7)</sup>                                         |
| <b>Draadsectie</b>                         | Kunststof, PVC                                                             |
| <b>Kabeldoorsnede</b>                      | 0,14 mm <sup>2</sup>                                                       |
| <b>Kabeldiameter</b>                       | $\varnothing 5$ mm                                                         |
| <b>Beveiligingsschakelingen</b>            | A <sup>8)</sup><br>B <sup>9)</sup><br>C <sup>10)</sup><br>D <sup>11)</sup> |
| <b>Beschermingsklasse</b>                  | III                                                                        |
| <b>Gewicht</b>                             | 100 g                                                                      |
| <b>Materiaal behuizing</b>                 | Kunststof, PBT/PC                                                          |
| <b>Materiaal, optiek</b>                   | Kunststof, PMMA                                                            |
| <b>Isolatieklasse</b>                      | IP67                                                                       |
| <b>Speciale uitvoering</b>                 | Gefocusseerde optiek                                                       |
| <b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>        | -25 °C ... +70 °C                                                          |
| <b>UL-file-nr.</b>                         | NMFT2.E175606                                                              |

<sup>1)</sup> Grenswaarden.

<sup>2)</sup> Mag  $U_V$ -toleranties niet over- of onderschrijden.

<sup>3)</sup> Onbelast.

<sup>4)</sup> Stuurdraad open: helderschakelend L.ON.

<sup>5)</sup> Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

<sup>6)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

<sup>7)</sup> Onder de 0 °C kabel niet buigen.

<sup>8)</sup> A =  $U_V$ -aansluitingen ompoolbeveiligd.

<sup>9)</sup> B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

<sup>10)</sup> C = interferentie-onderdrukking.

<sup>11)</sup> D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

## Certificaten

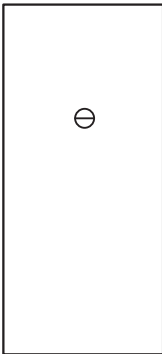
|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>     | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China RoHS</b>                         | ✓ |

|                   |   |
|-------------------|---|
| cRUus certificate | ✓ |
|-------------------|---|

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 |

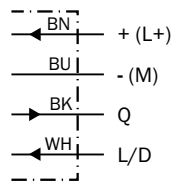
Instelmogelijkheden



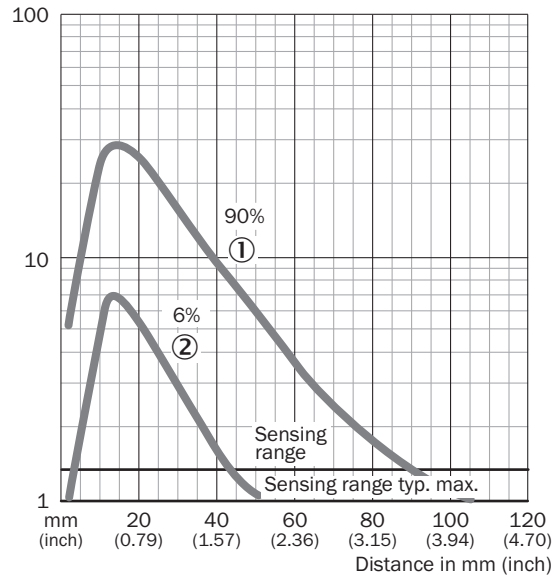
Aansluittype



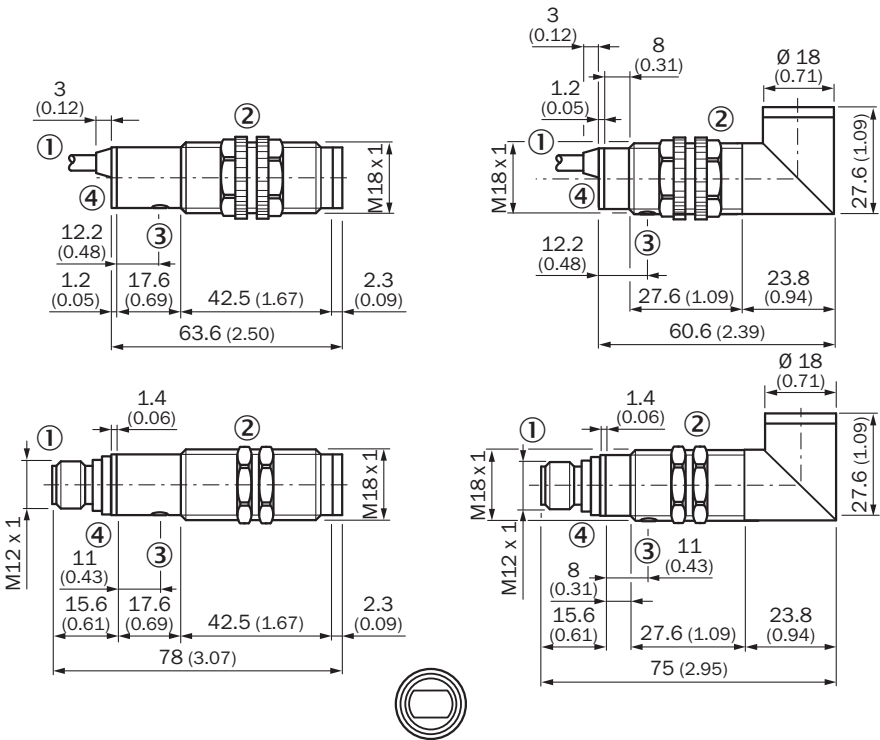
## Aansluitschema Cd-089



## Karakteristiek



Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

- ① Kabel of stekker
- ② Bevestigingsmoeren van kunststof bij apparaten met kunststofbehuizing, SW 22 mm
- ② Bevestigingsmoeren van metaal bij apparaten met metaalbehuizing, SW 24 mm
- ③ Gevoeligheidsinsteller
- ④ Ontvangstindicatie, LED, geel

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/V18](http://www.sick.com/V18)

|                                                                                     | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Type       | Artikelnr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| Bevestigingstechniek                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Beschrijving:</b> Bevestigingshoek voor M18-sensoren</li><li>• <b>Materiaal:</b> Staal</li><li>• <b>Details:</b> Staal, verzinkt</li><li>• <b>Leveringsomvang:</b> Zonder bevestigingsmateriaal</li><li>• <b>Geschild voor:</b> GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2</li></ul> | BEF-WN-M18 | 5308446    |
| stekkers en kabels                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd</li><li>• <b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li><li>• <b>Aansluittechniek:</b> Schroefklemmen</li><li>• <b>Toegestane kabeldoorsnede:</b> ≤ 0,75 mm²</li></ul>                                       | 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](http://www.sick.com)