



# WT2F-P450

W2

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

| Type      | Artikelnr. |
|-----------|------------|
| WT2F-P450 | 6030582    |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W2](http://www.sick.com/W2)

## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

|                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| <b>Werkingsprincipe</b>               | Reflexaster                  |
| <b>Werkingsprincipe detail</b>        | Energetisch                  |
| <b>Afmetingen (B x H x D)</b>         | 14 mm x 19,5 mm x 3,5 mm     |
| <b>Behuizingsvorm (lichtuittrede)</b> | Blokvormig                   |
| <b>Schakelafstand max.</b>            | 2 mm ... 34 mm <sup>1)</sup> |
| <b>Schakelafstand</b>                 | 2 mm ... 34 mm <sup>1)</sup> |
| <b>Lichtsoort</b>                     | Zichtbaar rood licht         |
| <b>Lichtbron</b>                      | Led <sup>2)</sup>            |
| <b>Golflengte</b>                     | 660 nm                       |
| <b>Instelling</b>                     | Geen                         |

<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 U<sub>B</sub></b> | 12 V DC ... 24 V DC <sup>1)</sup> |
| <b>Rimpel</b>                         | < 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup> |
| <b>Schakeloutput</b>                  | PNP                               |

<sup>1)</sup> ± 10 %.

<sup>2)</sup> Mag U<sub>V</sub>-toleranties niet over- of onderschrijden.

<sup>3)</sup> Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

<sup>4)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

<sup>5)</sup> Onder de 0 °C kabel niet buigen.

<sup>6)</sup> A = U<sub>V</sub>-aansluitingen ompoolbeveiligd.

<sup>7)</sup> C = interferentie-onderdrukking.

<sup>8)</sup> D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

|                                |                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Type schakeling                | Helderschakelend                                      |
| Signaalspanning PNP HIGH/LOW   | Ca. $U_V - 1,8 \text{ V} / 0 \text{ V}$               |
| Signaalspanning NPN HIGH/LOW   | Ca. $U_V / < 1,8 \text{ V}$                           |
| Uitgangsstroom $I_{\max}$      | $\leq 50 \text{ mA}$                                  |
| Responstijd                    | $\leq 0,5 \text{ ms}^{3)}$                            |
| Schakelfrequentie              | $1.000 \text{ Hz}^{4)}$                               |
| Aansluittype                   | Kabel met stekker M8, 4-pins, $200 \text{ mm}^{5)}$   |
| Draadsectie                    | Kunststof, PVC                                        |
| Kabeldiameter                  | $\varnothing 2,4 \text{ mm}$                          |
| Beveiligingsschakelingen       | A <sup>6)</sup><br>C <sup>7)</sup><br>D <sup>8)</sup> |
| Gewicht                        | 20 g                                                  |
| Ompoolbeveiligd                | ✓                                                     |
| Beveiliging tegen kortsluiting | ✓                                                     |
| Materiaal behuizing            | Kunststof, PC                                         |
| Materiaal, optiek              | Kunststof, PC                                         |
| Isolatieklasse                 | IP67                                                  |
| Omgevingstemperatuur bedrijf   | $-20 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$                 |
| Omgevingstemperatuur magazijn  | $-40 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$                 |

1)  $\pm 10 \%$ .

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

3) Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

4) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

5) Onder de  $0 \text{ °C}$  kabel niet buigen.

6) A =  $U_V$ -aansluitingen ompoolbeveiligd.

7) C = interferentie-onderdrukking.

8) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

## Veiligheidstechnische karakteristieken

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| MTTF <sub>D</sub> | 1.526 jaren |
| DC <sub>avg</sub> | 0 %         |

## Certificaten

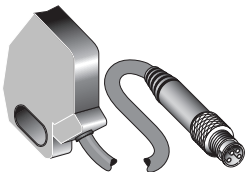
|                                                   |   |
|---------------------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity                      | ✓ |
| UK declaration of conformity                      | ✓ |
| ACMA declaration of conformity                    | ✓ |
| Moroccan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

## Classificaties

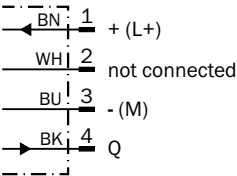
|              |          |
|--------------|----------|
| ECLASS 5.0   | 27270903 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270903 |
| ECLASS 6.0   | 27270903 |

|                |          |
|----------------|----------|
| 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 |

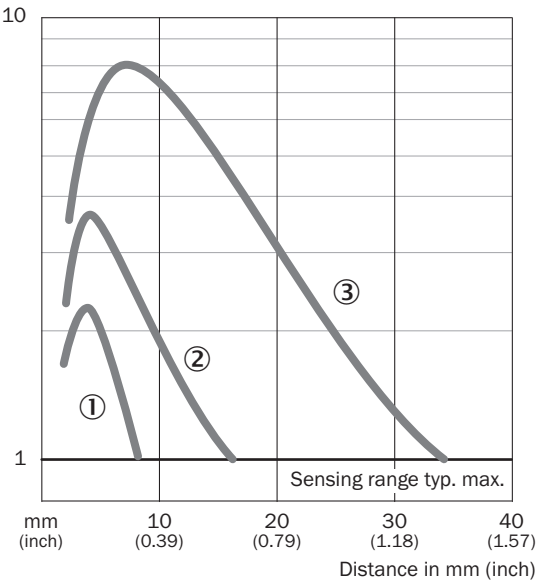
Aansluittype Wx2F-x4xx



Aansluitschema Cd-066

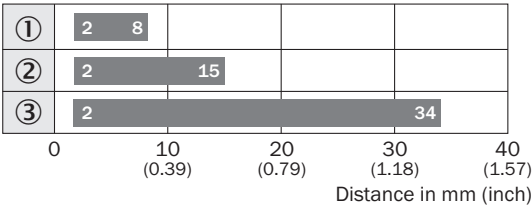


Karakteristiek WT2F, 34 mm



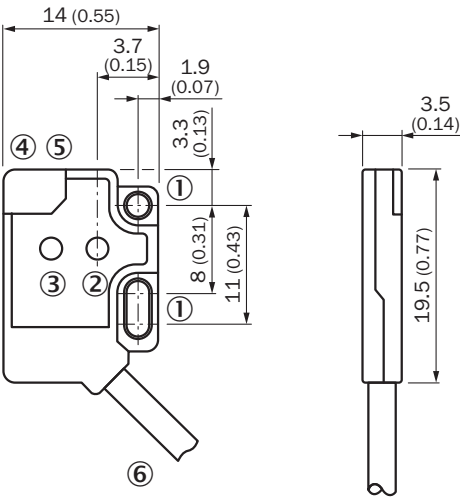
- ① Schakelafstand op zwart, 6% remissiefactor
- ② Schakelafstand op grijs, 18% remissiefactor
- ③ Schakelafstand op wit, 90% remissiefactor

Schakelafstandgrafiek WT2F, 34 mm



- Sensing range
- ① Schakelafstand op zwart, 6% remissiefactor
  - ② Schakelafstand op grijs, 18% remissiefactor
  - ③ Schakelafstand op wit, 90% remissiefactor

Maattekening WT2F



- Afmetingen in mm (inch)
- ① Bevestigingsboring, Ø 2,1 mm
  - ② Optische as, zender
  - ③ Optische as, ontvanger
  - ④ Indicatie-LED oranje: schakeloutput actief
  - ⑤ Indicatie-LED groen: ontvangstindicatie
  - ⑥ Aansluiting

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W2](http://www.sick.com/W2)

|                                                                                     | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Type                | Artikelnr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| stekkers en kabels                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li><b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd</li><li><b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li><li><b>Aansluittechniek:</b> Schroefklemmen</li><li><b>Toegestane kabeldoorsnede:</b> 0,14 mm² ... 0,5 mm²</li></ul>                                                                                                                                                                                                   | STE-0804-G          | 6037323    |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd</li><li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li><li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li><li><b>Kabel:</b> 5 m, 4-draads, PVC</li><li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li><li><b>Toepassingsbereik:</b> Onbelaste zones, Chemicaliënbereik</li></ul>                                                                   | YF8U14-050VA3X-LEAX | 2095889    |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd</li><li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li><li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li><li><b>Kabel:</b> 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij</li><li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li><li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen</li></ul> | YF8U14-050UA3X-LEAX | 2094792    |

## 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)