



WTB4S-3P5232H

W4

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|---------------|------------|
| WTB4S-3P5232H | 1054864 |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W4

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

| | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Werkingsprincipe | Reflex taster |
| Werkingsprincipe detail | Achtergrondonderdrukking |
| Schakelafstand max. | 4 mm ... 120 mm ¹⁾ |
| Schakelafstand | 10 mm ... 120 mm ¹⁾ |
| Zendstraal | |
| Lichtbron | PinPoint-LED ²⁾ |
| Lichtsoort | Zichtbaar rood licht |
| Lichtvlek grootte (afstand) | Ø 2,5 mm (50 mm) |
| LED-karakteristieken | |
| Golflengte | 650 nm |
| Instelling | Enkelvoudige teach-in-toets |
| Speciale toepassingen | In hygiënische en natte omgevingen |
| Behuizingsvorm | Hygiëne |

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

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

Veiligheidstechnische karakteristieken

| | |
|-------------------------------------|-------------|
| MTTF_D | 1.263 jaren |
| DC_{avg} | 0 % |
| T_M (gebruiksduur) | 20 jaren |

Elektrisch

| | |
|--|---|
| Voedingsspanning U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Rimpel | < 5 V _{ss} ²⁾ |
| Stroomopname | 30 mA ³⁾ |
| Beschermingsklasse | III |
| Digitale output | |
| Type | PNP |
| Type schakeling | Helder-/donkerschakelend |
| Uitgangsstroom I _{max.} | ≤ 100 mA |
| Responstijd | < 0,5 ms ⁴⁾ |
| Schakelfrequentie | 1.000 Hz ⁵⁾ |
| Schakelfunctie | Antivalent |
| Beveiligingsschakelingen | A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ |
| Speciale uitvoering | D12-adapterschacht |

¹⁾ Grenswaarden, beveiligd tegen ompolen. Gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

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

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

⁵⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁶⁾ A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁷⁾ B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

⁸⁾ C = interferentie-onderdrukking.

Mechanica

| | |
|-------------------------------|--|
| Constructie | Blokvormig |
| Constructie detail | Slim |
| Afmetingen (B x H x D) | 15,25 mm x 63,2 mm x 22,15 mm |
| Aansluiting | Stekker M8, 4-pins ¹⁾ |
| Materiaal | |
| Behuizing | Metaal, Roestvast staal V4A (1.4404, 316L) |
| Frontlens | Kunststof, PMMA |
| Gewicht | 140 g |

¹⁾ Max. aanhaalmoment: 0,6 Nm.

Omgevingsgegevens

| | |
|--------------------------------------|--|
| Isolatieklasse | IP66 IP67 IP68 IP69K |
| Omgevingstemperatuur bedrijf | -30 °C ... +70 °C ¹⁾ -30 °C ... +60 °C |
| Omgevingstemperatuur magazijn | -30 °C ... +75 °C |
| UL-file-nr. | FDA, UL Nr. NRKH.E181493 & cUL Nr. NRKH7.E181493 |

¹⁾ Bij $U_V \leq 24$ V en $I_a < 30$ mA.

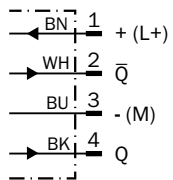
Certificaten

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

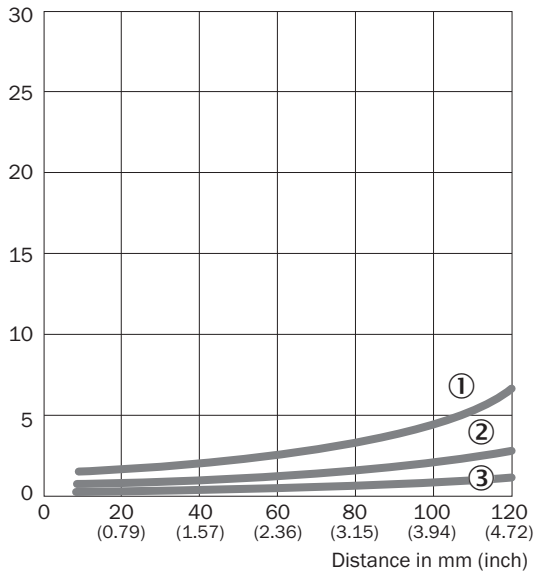
Classificaties

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

Aansluitschema Cd-083

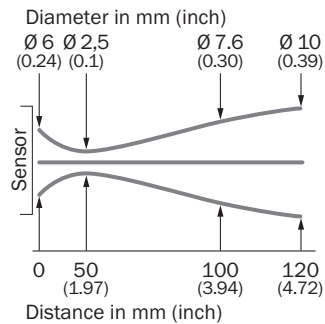


Karakteristiek WTB4S-3, 120 mm

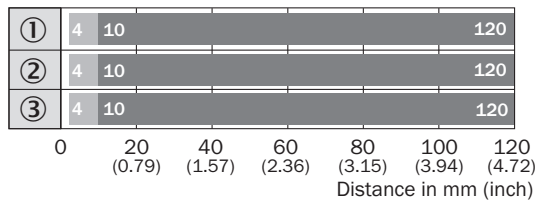


- ① Schakelafstand op zwart, 6% remissiefactor
- ② Schakelafstand op grijs, 18% remissiefactor
- ③ Schakelafstand op wit, 90% remissiefactor

Lichtvlek grootte



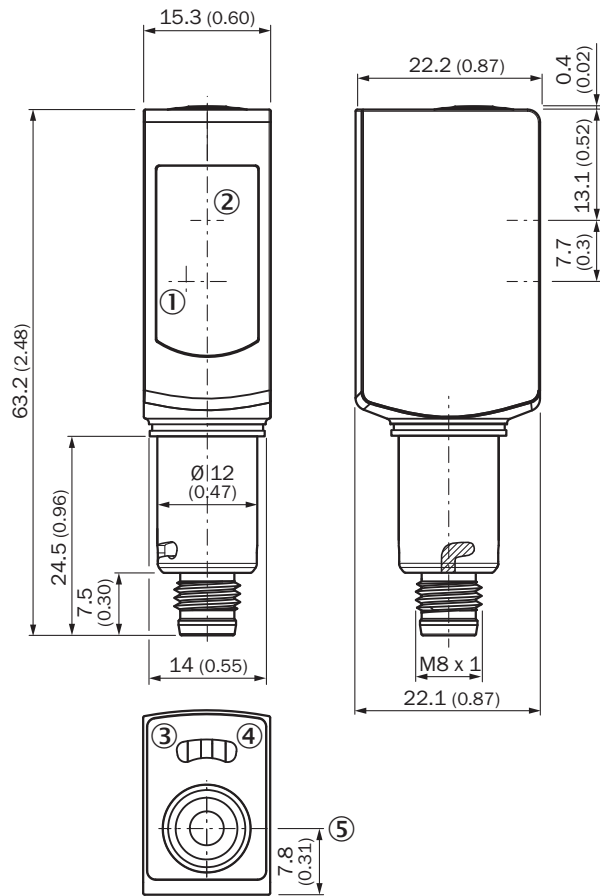
Schakelafstandgrafiek WTB4S-3, 120 mm



■ Sensing range ■ Sensing range max.

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

Maattekening





Afmetingen in mm (inch)

- ① Midden optische as ontvangstindicator
- ② Midden optische as zender
- ③ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ④ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ⑤ Enkelvoudige teach-in-toets

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W4

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|---|-----------------|------------|
| stekkers en kabels | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PVC Aansluittechniek: Open kabeluiteinde Opmerking: Dit product is algemeen bestand tegen chemische reinigingsmiddelen (zie Ecolab). Wij raden het gebruik van andere reinigingsmiddelen af, Niet bestand tegen melkzuur en waterstofperoxide (H2O2) Toepassingsbereik: Onbelaste zones, In hygiënische en natte omgevingen, Chemicaliënbereik | DOL-0804-G05MNI | 6059194 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PP Aansluittechniek: Open kabeluiteinde Opmerking: Dit product is algemeen bestand tegen chemische reinigingsmiddelen (zie Ecolab) en andere, zoals H2O2, CH2O2 Vóór de blijvende inbouw moet worden gecontroleerd of het materiaal bestand is tegen het te gebruiken reinigingsmiddel., Bestand tegen melkzuur en waterstofperoxide (H2O2) Toepassingsbereik: In hygiënische en natte omgevingen, Gebruik met sleepkettingen, Robot, Bestand tegen koud buigen, Zeewaterbestendig | DOL-0804-G05MRN | 6058511 |

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