



WTB4SC-3P3232S10

W4

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WTB4SC-3P3232S10	1079436

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

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Reflexaster
Werkingsprincipe detail	Achtergrondonderdrukking
Schakelafstand max.	4 mm ... 280 mm ¹⁾
Schakelafstand	10 mm ... 150 mm ¹⁾
Zendstraal	
Lichtbron	PinPoint-LED ²⁾
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 6,5 mm (150 mm)
LED-karakteristieken	
Golflengte	650 nm
Instelling	IO-Link, Enkelvoudige teach-in-toets
Bijzondere kenmerken	Schakelafstand standaard ingesteld: 104 mm

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

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

Communicatie-interface

IO-Link	✓
----------------	---

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 ⁴⁾
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Uitgangsstroom I_{max}	≤ 100 mA
Herhaalnauwkeurigheid (responstijd)	130 μs ⁵⁾
Schakelfrequentie	1.000 Hz
Beveiligingsschakelingen	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Responstijd Q/ op pin 2	280 μs ... 410 μs ¹⁰⁾
Schakelfrequentie Q/ op pin 2	1.000 Hz ¹¹⁾

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

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

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Pin 4: deze digitale output mag niet worden verbonden met een andere output.

⁵⁾ Geldig voor Q \ op Pin2, als met software geconfigureerd.

⁶⁾ A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁷⁾ B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

⁸⁾ C = interferentie-onderdrukking.

⁹⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

¹⁰⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

¹¹⁾ Bij licht/donker-verhouding 1:1, geldig voor Q \ op Pin2, als met software geconfigureerd.

Mechanica

Constructie	Blokvormig
Constructie detail	Slim
Afmetingen (B x H x D)	12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm
Aansluiting	Kabel met stekker M8, 4-pins
Aansluiting detail	
Kabeldoorsnede	0,14 mm ²
Kabeldiameter	Ø 3,4 mm
Kabellengte (L)	100 mm
Materiaal	
Behuizing	Kunststof, ABS
Frontlens	Kunststof, PMMA
Kabel	Kunststof, PVC
Gewicht	20 g

Omgevingsgegevens

Isolatieklasse	IP67
-----------------------	------

	IP66
Omgevingstemperatuur bedrijf	−40 °C ... +60 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	−40 °C ... +75 °C
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

Smart Task

Schakelfrequentie	SIO Direct: 1000 Hz SIO Logic: 900 Hz IOL: 700 Hz
Responstijd	1) 2)
Herhaalnauwkeurigheid	SIO Direct: 130 µs ³⁾ SIO Logic: 130 µs ¹⁾ IOL: 310 µs ²⁾

1) SIO Logic: sensorbedrijf in Standard I/O-modus zonder IO-Link-communicatie. Gebruik van sensorinterne logische of tijdparameters, extra automatiseringsfuncties.
2) IOL: sensorbedrijf met volledig IO-Link-communicatie en gebruik van logische, tijd- en automatiseringsfunctie-parameters.
3) SIO Direct: sensorbedrijf in Standard I/O-modus zonder IO-Link-communicatie en zonder gebruik van sensorinterne logische of tijdparameters (ingesteld op "direct" / "inatie").

Certificaten

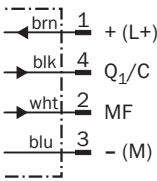
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ECOLAB certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Classificaties

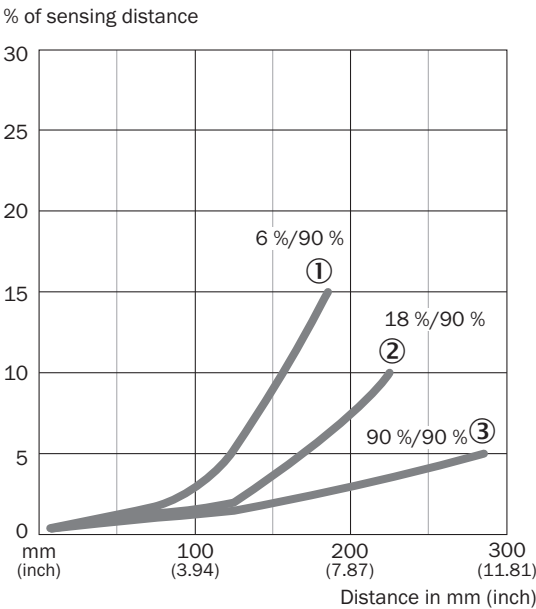
ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719

ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

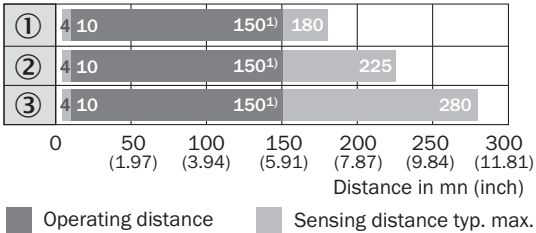
Aansluitschema Cd-273



Karakteristiek WTB4S-3, schakelafstand 280 mm



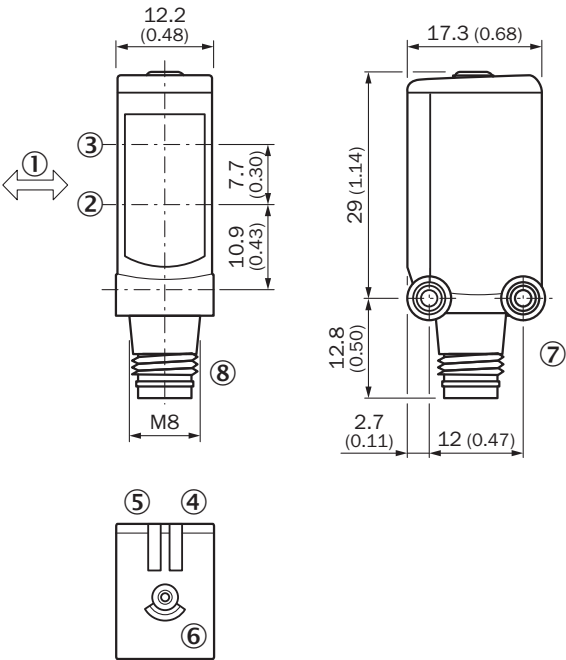
Schakelafstandgrafiek WTB4S-3, schakelafstand 280 mm



- ① Sensing distance on black, 6 % remission
- ② Sensing distance on grey, 18 % remission
- ③ Sensing distance on whitw, 90 % remission

¹⁾ Due to the focus of the light spot at 100 mm (3.94 inch)

Maattekening WTB4S-3, teach-in-toets



- Afmetingen in mm (inch)
- ① Voorkeurrichting tastobjecten
 - ② optische as, ontvanger
 - ③ optische as, zender
 - ④ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
 - ⑤ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
 - ⑥ teach-in knop
 - ⑦ Bevestigingsschroefdraad M3
 - ⑧ Aansluiting

Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	• Beschrijving: Bevestigingshoek voor wandmontage • Materiaal: Roestvast staal • Details: Roestvast staal 1.4571 • Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal • Geschikt voor: W4S, W4F, W4S	BEF-W4-A	2051628
	• Beschrijving: Plaat N08 voor universele klemhouder • Materiaal: Staal, Gegoten zink • Details: Staal, verzinkt (plaat), Gegoten zink (klemhouder) • Leveringsomvang: Universele klemhouder (5322626), bevestigingsmateriaal • Te gebruiken voor: W100, W150, W4S, W4F, W8, W9-3, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, W100 Laser, W100-2, W10, G6 Inox, RAY10, W4SLG-3, W9, GR18, MultiPulse, Reflex Array, MultiLine, LUT3, KT5, KT8, KT10, CS8	BEF-KHS-N08	2051607

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	• Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Contactdoos, M8, 4-pins, A-gecodeerd • Aansluittype kop C: Contactdoos, M8, 4-pins, A-gecodeerd • Kabel: 0,11 m, PVC • Beschrijving: Niet geïsoleerd	SYL-8204-G0M11-X2	6055012
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltipe: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 5 m, 4-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliën bereik	YF8U14-050VA3X-LEAX	2095889
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltipe: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddel bereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF8U14-050UA3X-LEAX	2094792
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Stekker, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Signaaltipe: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 5 m, 4-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliën bereik	YF8U14-050VA3M2A14	2096609

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