



WTB4S-3N2161

W4S-3

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WTB4S-3N2161	1042045

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.be/W4S-3

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Sensor-/detectieprincipe	Reflexaster, Achtergrondonderdrukking
Afmetingen (B x H x D)	12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Blokvormig
Schakelafstand max.	4 mm ... 180 mm ¹⁾
Schakelafstand	10 mm ... 180 mm ¹⁾
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	PinPoint-LED ²⁾
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 6,5 mm, 150 mm
Golflengte	650 nm
Instelling	Potentiometer, 5 toeren

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	< 5 V _{SS} ²⁾
Stroomopname	≤ 20 mA ³⁾

¹⁾ Grenswaarden.

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

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

⁵⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁶⁾ A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁷⁾ C = interferentie-onderdrukking.

⁸⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Schakeloutput	NPN
Type schakeling	Helderschakelend
Uitgangsstroom $I_{\max}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Responstijd	$< 0,5 \text{ ms}$ ⁴⁾
Schakelfrequentie	1.000 Hz ⁵⁾
Aansluitwijze	Stekker M8, 3-pins
Beveiligingsschakelingen	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Beschermingsklasse	III
Gewicht	30 g
Materiaal behuizing	ABSKunststof
Materiaal, optiek	PMMA
Isolatieklasse	IP 67 IP 66
Omgevingstemperatuur bedrijf	$-40 \text{ °C} \dots +60 \text{ °C}$
Omgevingstemperatuur opslag	$-40 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Grenswaarden.

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

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

⁵⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

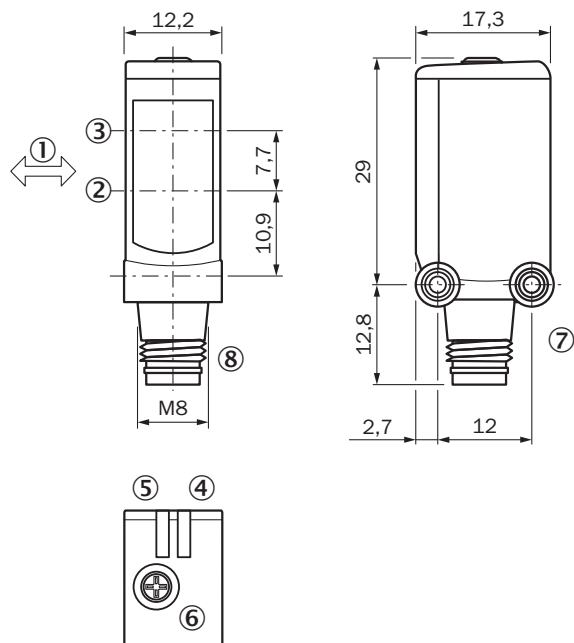
⁶⁾ A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁷⁾ C = interferentie-onderdrukking.

⁸⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

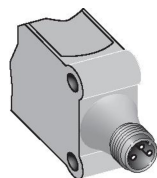
Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

WTB4S-3, potentiometer



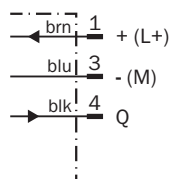
- ① Voorkeuringstastobjecten
- ② Optische as, ontvanger
- ③ Optische as, zender
- ④ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ⑤ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑥ Potentiometer
- ⑦ Bevestigingsschroefdraad M3
- ⑧ Aansluiting

Aansluitwijze



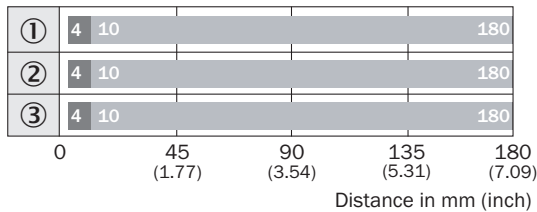
Aansluitschema

Cd-045



Schakelafstandgrafiek

WTB4S-3, 180 mm



■ Sensing range max. ■ Sensing range

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

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.be/W4S-3

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Universele klemsystemen			
	Plaat N08 voor universele klemhouder, Staal, verzinkt (plaat), Gegoten zink (klemhouder), Universele klemhouder, bevestigingsmateriaal	BEF-KHS-N08	2051607
Apparaatbeveiliging (mechanisch)			
	Veiligheidshoek voor vloermontage, Roestvast staal 1.4571, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-SW-W4S	2051497
Stekkers en leidingen			
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, Recht Kop B: Kabel Kabel: geschikt voor sleepkettingen, PVC, Niet geïsoleerd, 2 m	DOL-0803-G02M	6010785
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, Recht Kop B: Kabel Kabel: geschikt voor sleepkettingen, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	DOL-0803-G05M	6022009
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, Haaks Kop B: Kabel Kabel: geschikt voor sleepkettingen, PVC, Niet geïsoleerd, 2 m	DOL-0803-W02M	6008489
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, Haaks Kop B: Kabel Kabel: geschikt voor sleepkettingen, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	DOL-0803-W05M	6022010
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, Recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	DOS-0803-G	7902077
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, Haaks Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	DOS-0803-W	7902078
	Kop A: Stekker, M8, 3-pins, Recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	STE-0803-G	6037322

Australia

Phone +61 3 9457 0600
1800 33 48 02 – tollfree
E-Mail sales@sick.com.au

Belgium/Luxembourg

Phone +32 (0)2 466 55 66
E-Mail info@sick.be

Brasil

Phone +55 11 3215-4900
E-Mail marketing@sick.com.br

Canada

Phone +1 905 771 14 44
E-Mail information@sick.com

Česká republika

Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail sick@sick.cz

China

Phone +86 4000 121 000
E-Mail info.china@sick.net.cn
Phone +852-2153 6300
E-Mail ghk@sick.com.hk

Danmark

Phone +45 45 82 64 00
E-Mail sick@sick.dk

Deutschland

Phone +49 211 5301-301
E-Mail info@sick.de

España

Phone +34 93 480 31 00
E-Mail info@sick.es

France

Phone +33 1 64 62 35 00
E-Mail info@sick.fr

Great Britain

Phone +44 (0)1727 831121
E-Mail info@sick.co.uk

India

Phone +91-22-4033 8333
E-Mail info@sick-india.com

Israel

Phone +972-4-6801000
E-Mail info@sick-sensors.com

Italia

Phone +39 02 27 43 41
E-Mail info@sick.it

Japan

Phone +81 (0)3 5309 2112
E-Mail support@sick.jp

Magyarország

Phone +36 1 371 2680
E-Mail office@sick.hu

Nederland

Phone +31 (0)30 229 25 44
E-Mail info@sick.nl

Norge

Phone +47 67 81 50 00
E-Mail sick@sick.no

Österreich

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
E-Mail office@sick.at

Polska

Phone +48 22 837 40 50
E-Mail info@sick.pl

România

Phone +40 356 171 120
E-Mail office@sick.ro

Russia

Phone +7-495-775-05-30
E-Mail info@sick.ru

Schweiz

Phone +41 41 619 29 39
E-Mail contact@sick.ch

Singapore

Phone +65 6744 3732
E-Mail sales.gsg@sick.com

Slovenija

Phone +386 (0)1-47 69 990
E-Mail office@sick.si

South Africa

Phone +27 11 472 3733
E-Mail info@sickautomation.co.za

South Korea

Phone +82 2 786 6321/4
E-Mail info@sickkorea.net

Suomi

Phone +358-9-25 15 800
E-Mail sick@sick.fi

Sverige

Phone +46 10 110 10 00
E-Mail info@sick.se

Taiwan

Phone +886-2-2375-6288
E-Mail sales@sick.com.tw

Türkiye

Phone +90 (216) 528 50 00
E-Mail info@sick.com.tr

United Arab Emirates

Phone +971 (0) 4 8865 878
E-Mail info@sick.ae

USA/México

Phone +1(952) 941-6780
1 800-325-7425 – tollfree
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies
at www.sick.com