ONLINE DATENBLATT

WTB4-3P2161

W4-3

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.

Afbeelding kan afwijken

Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WTB4-3P2161	1028099

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.be/W4-3

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Sensor-/detectieprincipe	Reflextaster, Achtergrondonderdrukking
Afmetingen (B x H x D)	16 mm x 39,5 mm x 12 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Blokvormig
Schakelafstand max.	4 mm ... 150 mm [1]
Schakelafstand	15 mm ... 150 mm [1]
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	PinPoint-LED [2]
Lichtvlekgrootte (afstand)	Ø 7 mm, 50 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 Vss [2]
Stroomopname	≤ 20 mA [3]

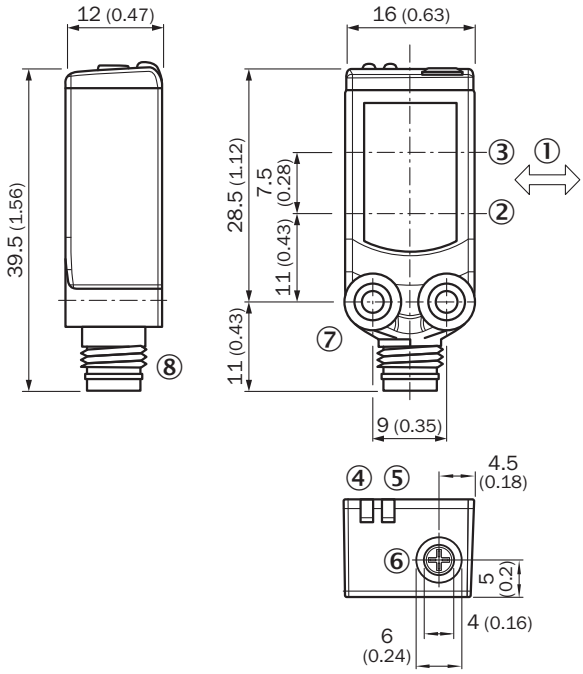
[1] Grenswaarden.
[2] Mag de U_V-tolerantie niet onder- of overschrijden.
[3] Onbelast.
[4] Signaallooptijd bij Ohmse belasting.
[5] Bij licht-donkerverhouding 1:1.
[6] A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.
[7] C = interferentie-onderdrukking.
[8] D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Schakeloutput	PNP
Type schakeling	Helderschakelend
Uitgangsstroom $I_{max.}$	≤ 100 mA
Responstijd	< 0,5 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 °C ... +60 °C
Omgevingstemperatuur opslag	–40 °C ... +75 °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.

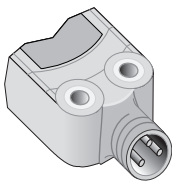
Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

WTx4-3, potentiometer



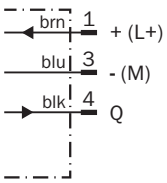
① Voorkeurrichting tastobjecten
② Optische as, zender
③ Optische as, ontvanger
④ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
⑤ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
⑥ Potentiometer
⑦ Bevestigingsschroefdraad M3
⑧ Aansluiting

Aansluitwijze



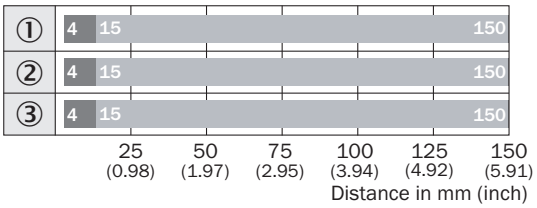
Aansluitschema

Cd-045



Schakelafstandgrafiek

WTB4-3



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/W4-3

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Universele klemsystemen			
	Plaat N08 voor universele klemhouder, Staal, verzinkt (plaat), Gegoten zink (klemhouder), Universele klemhouder, bevestigingsmateriaal	BEF-KHS-N08	2051607
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

USmod 4c int43

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**

SICK
Sensor Intelligence.