



WTB2S-2N3060S19

W2

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WTB2S-2N3060S19	1078050

bij levering inbegrepen: SCHROEVENSET W2S/G2S (1)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W2

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Reflexaster
Werkingsprincipe detail	Achtergrondonderdrukking
Afmetingen (B x H x D)	7,7 mm x 21,8 mm x 13,5 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Blokvormig
Schakelafstand max.	3 mm ... 130 mm ¹⁾
Schakelafstand	5 mm ... 90 mm ²⁾
Achtergrondonderdrukking typ vanaf	70 mm
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	PinPoint-LED ³⁾
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 4,5 mm (40 mm)
Golflengte	640 nm
Instelling	Geen
Speciale toepassingen	Herkenning van kleine objecten

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

²⁾ Tactiel materiaal met 6% remissie (gebaseerd op standaard zwart, DIN 5033).

³⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	< 5 V _{ss} ²⁾
Stroomopname	20 mA ³⁾
Schakeloutput	NPN
Type schakeling	Helderschakelend
Uitgangsstroom $I_{max.}$	≤ 50 mA
Responstijd	< 0,5 ms ⁴⁾
Schakelfrequentie	1.000 Hz ⁵⁾
Aansluittype	Kabel met speciale contactdoos, 4-pins, 500 mm ⁶⁾
Draadsectie	Kunststof, PVC
Kabeldoorsnede	0,09 mm ²
Kabeldiameter	Ø 3 mm
Beveiligingsschakelingen	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS/PC
Materiaal, optiek	Kunststof, PMMA
Isolatieklasse	IP67
Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 °C ... +50 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +75 °C
UL-file-nr.	NRKH.E181493

¹⁾ Grenswaarden.

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

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

⁵⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁶⁾ Onder de 0 °C kabel niet buigen.

⁷⁾ A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁸⁾ B = outputs ompoolbeveiligd.

⁹⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	1.705 jaren
DC_{avg}	0 %

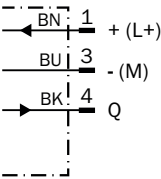
Certificaten

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

Classificaties

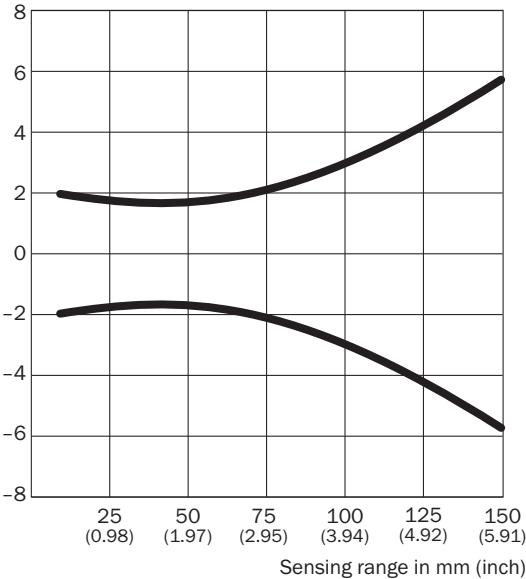
ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Aansluitschema Cd-045



Lichtvlek grootte WTB2S-2, 150 mm

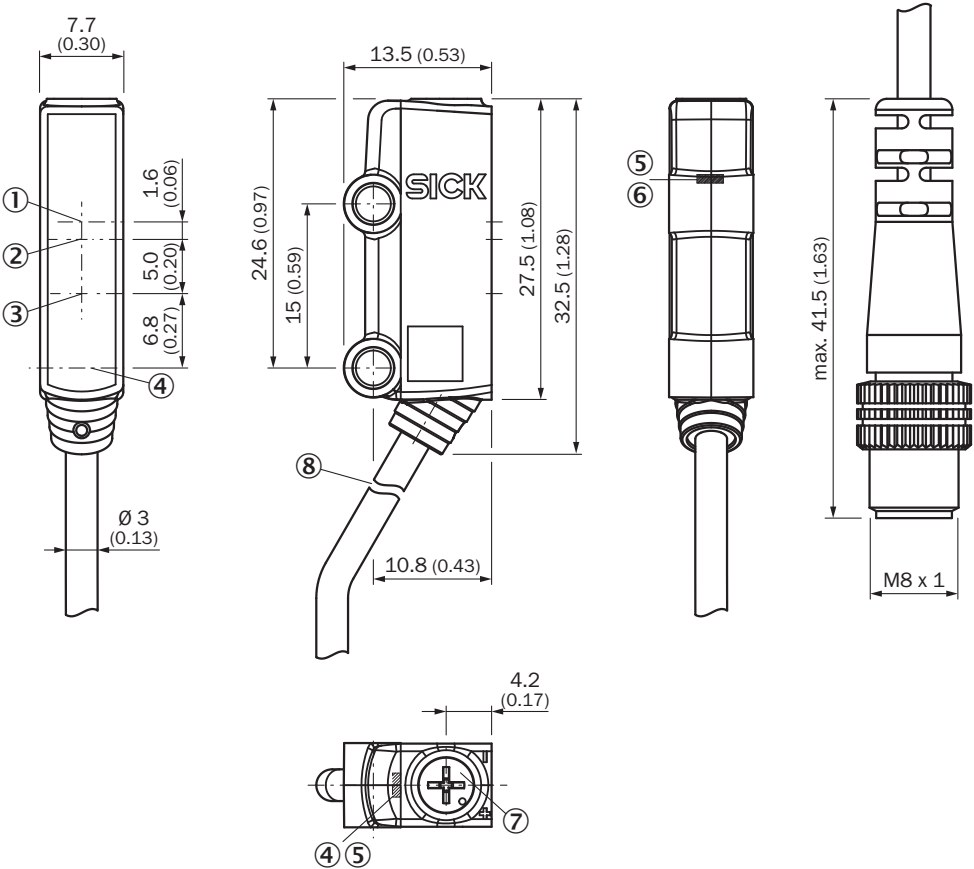
Spot diameter in mm (inch)



Dimensions in mm (inch)

Sensing range	Spot diameter
10 (0.39)	4.0 (0.16)
20 (0.79)	3.7 (0.15)
40 (1.57)	3.4 (0.13)
80 (3.15)	4.4 (0.17)
120 (4.72)	8.0 (0.31)
150 (5.91)	11.5 (0.45)

Maattekening WTB2S-2, 150 mm



Afmetingen in mm (inch)

- ① Optische as, ontvanger (schakelafstand min.)
- ② Optische as, ontvanger (schakelafstand max.)
- ③ Optische as, zender
- ④ Montageboring $\varnothing$ 3,2 mm
- ⑤ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ⑥ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑦ Instelling schakelafstand: potentiometer, 3 omwentelingen
- ⑧ Aansluiting

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W2

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	• Beschrijving: Bevestigingshoek voor vloermontage • Materiaal: Staal • Details: Staal, verzinkt • Leveringsomvang: Zonder bevestigingsmateriaal • Geschikt voor: W2S-2	BEF-W2S-A	4034748

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