



WSE2S-2F3130

W2S-2

MINIATUUR-SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WSE2S-2F3130	1063523

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W2S-2

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Sensor-/ detectieprincipe	Zender-ontvanger
Afmetingen (B x H x D)	7,7 mm x 21,8 mm x 13,5 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Blokvormig
Schakelafstand max.	0 m ... 2,5 m
Schakelafstand	0 m ... 2 m
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	PinPoint-LED ¹⁾
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 65 mm (1.500 mm)
Golflengte	640 nm
Instelling	Geen

¹⁾ 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⁾

¹⁾ Grenswaarden.

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

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Signaalooptijd 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.

Stroomopname	20 mA ³⁾
Schakeloutput	PNP
Type schakeling	Donkerschakelend
Uitgangsstroom I_{max.}	< 50 mA
Responstijd	< 0,4 ms ⁴⁾
Schakelfrequentie	1.200 Hz ⁵⁾
Aansluittype	Kabel met stekker M8, 3-pins, 200 mm ⁶⁾
Draadsectie	PVC
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 opslag	-40 °C ... +75 °C
UL-file-nr.	NRKH.E181493
Artikelnummer individuele componenten	2071144 WS2S-2D3130 2071150 WSE2S-2

1) Grenswaarden.

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

3) Onbelast.

4) Signaalooptijd 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	2.659 jaren
DC_{avg}	0%

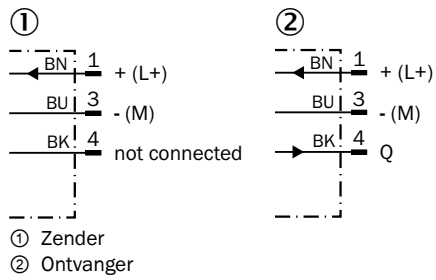
Classificaties

ECl@ss 5.0	27270901
ECl@ss 5.1.4	27270901
ECl@ss 6.0	27270901
ECl@ss 6.2	27270901
ECl@ss 7.0	27270901
ECl@ss 8.0	27270901
ECl@ss 8.1	27270901
ECl@ss 9.0	27270901
ECl@ss 10.0	27270901
ECl@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716

ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

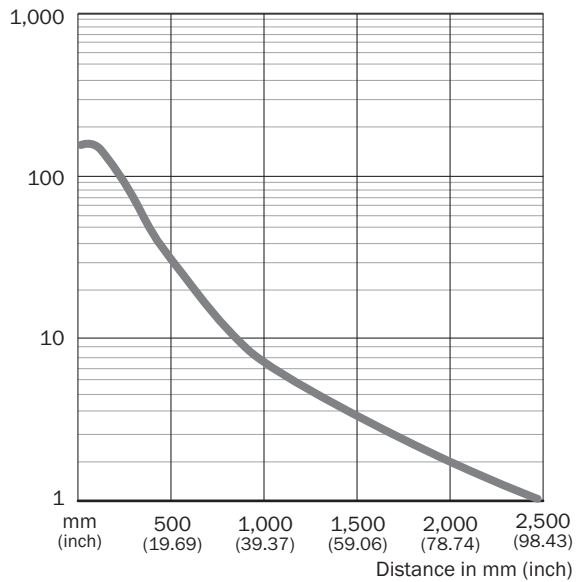
Aansluitschema

Cd-051



Karakteristiek

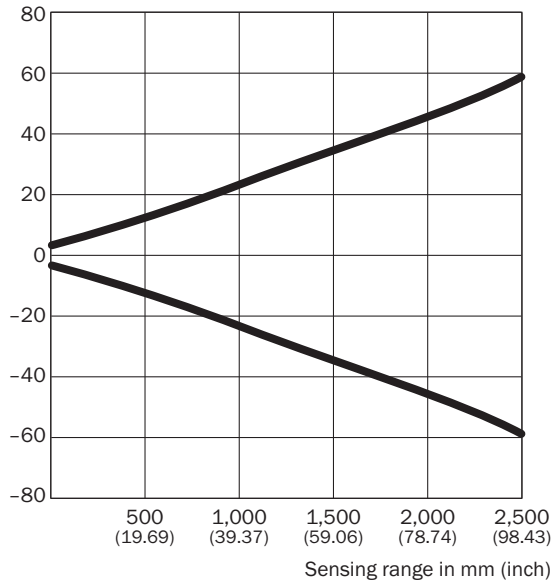
WSE2S-2



Lichtvlek grootte

WSE2S-2

Spot diameter in mm (inch)

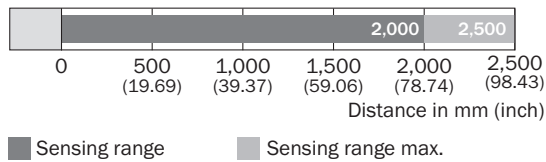


Dimensions in mm (inch)

Sensing range	Spot diameter
10 (0.39)	4.0 (0.16)
250 (9.84)	13.0 (0.51)
500 (19.69)	23.0 (0.91)
1,000 (39.37)	45.0 (1.77)
1,500 (59.06)	65.0 (2.56)
2,500 (98.43)	116.0 (4.57)

Schakelafstandgrafiek

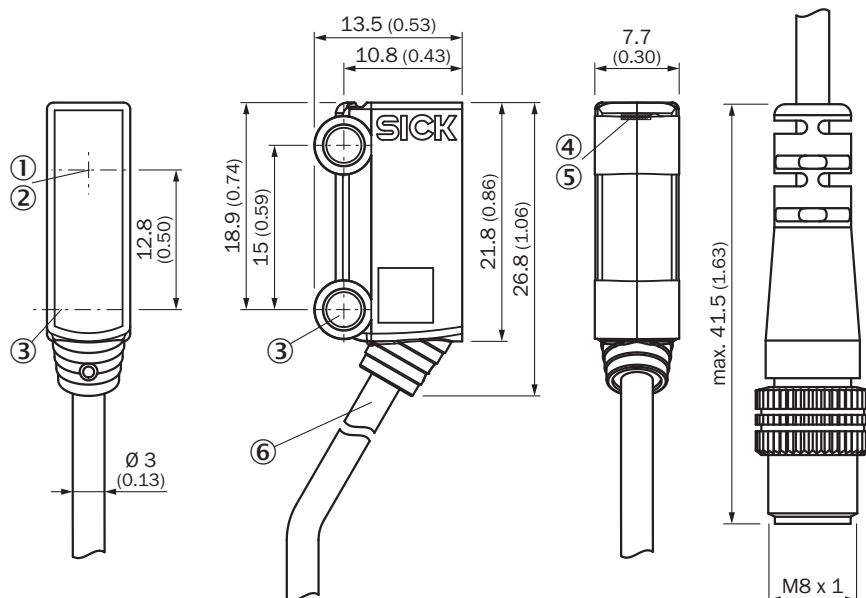
WSE2S-2



■ Sensing range ■ Sensing range max.

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))



WSE2S-2



- ① Optische as, ontvanger
- ② Optische as, zender
- ③ Middelste as montageboring \varnothing 3,2 mm
- ④ Indicatie-LED groen: bedrijfsmodusindicatie
- ⑤ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑥ Aansluiting

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W2S-2

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Stekkers en kabels			
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	Kop A: Stekker, M8, 3-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	STE-0803-G	6037322

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