



WS/WE100-2P4439

W100-2

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WS/WE100-2P4439	6052368

bij levering inbegrepen: BEF-W100-A (1)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W100-2

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Zender-ontvanger
Afmetingen (B x H x D)	11 mm x 31 mm x 20 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Blokvormig
Schakelafstand max.	0 m ... 33 m
Schakelafstand	0 m ... 20 m
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	Led ¹⁾
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 850 mm (12 m)
Golflengte	632 nm
Instelling	Potentiometer, 270° (Gevoeligheid)

¹⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	± 10 % ²⁾
Stroomopname, zender	≤ 15 mA ³⁾
Stroomopname, ontvanger	≤ 20 mA ³⁾

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⁾ A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁷⁾ B = outputs ompoolbeveiligd.

⁸⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Schakeloutput	PNP
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Schakeltype selecteerbaar	Selecteerbaar, met licht/donker-draaischakelaar
Signaalspanning PNP HIGH/LOW	$U_V - 1,8 \text{ V} / \text{ca. } 0 \text{ V}$
Uitgangsstroom $I_{\max}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Responstijd	$\leq 0,5 \text{ ms}^{4)}$
Schakelfrequentie	$1.000 \text{ Hz}^{5)}$
Aansluittype	Stekker M8, 4-pins
Beveiligingsschakelingen	A ⁶⁾ B ⁷⁾ D ⁸⁾
Beschermingsklasse	III
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS/PC/POM
Materiaal, optiek	Kunststof, PMMA
Isolatieklasse	IP67
Leveringsomvang	2 roestvaststalen bevestigingshoeken (1.4301/304) BEF-W100-A
Omgevingstemperatuur bedrijf	$-25 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +55 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Omgevingstemperatuur magazijn	$-40 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$

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) A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.

7) B = outputs ompoolbeveiligd.

8) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	565 jaren
DC_{avg}	0 %

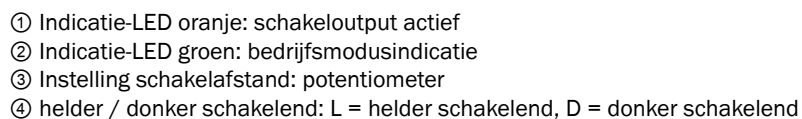
Certificaten

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
cRUus-certificaat	✓
Fotobiologische veiligheid (DIN EN 62471)-certificaat	✓

Classificaties

ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901

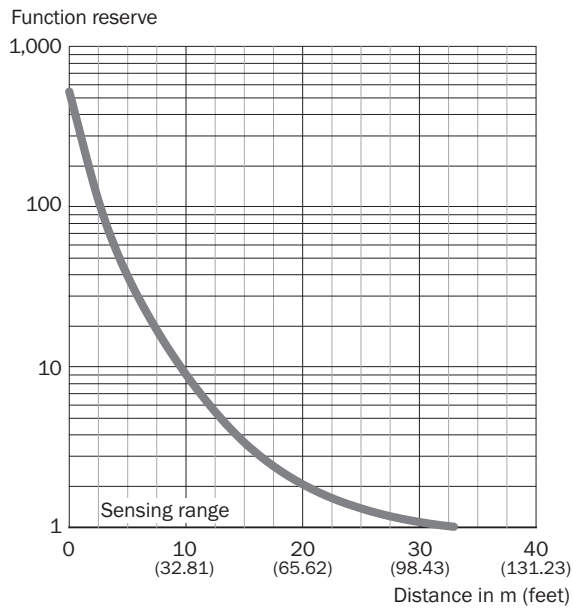
Instelmogelijkheden W100-2



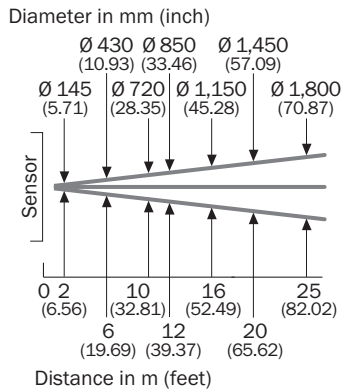
① zender

② ontvanger

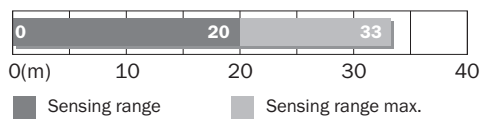
Karakteristiek WS/WE100-2



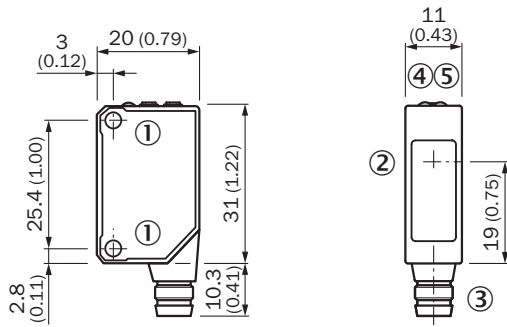
Lichtvlek grootte



Schakelafstandgrafiek WS/WE100-2



Maattekening WS/WE100



Afmetingen in mm (inch)

- ① Bevestigingsschroefdraad M3
- ② Midden optische as
- ③ Aansluiting
- ④ Indicatie-LED oranje: schakeloutput actief
- ⑤ Indicatie-LED groen: bedrijfsmodusindicatie

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuiteroeringen en accessoires → www.sick.com/W100-2

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	Beschrijving: Bevestigingshoek voor wandmontage Materiaal: Roestvast staal Details: Roestvast staal Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal Geschikt voor: W8, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, G6 Inox, W100 Laser, W100-2, KTM Core, KTM Prime, CSM, LUTM, W4S	BEF-W100-A	5311520
	Beschrijving: Bevestigingshoek voor vloermontage Materiaal: Staal Details: Staal, verzinkt Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal Geschikt voor: W8, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, G6 Inox, W100 Laser, W100-2, KTM Core, KTM Prime, CSM, LUTM	BEF-W100-B	5311521
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliëngebied, onbelaste zones	YF8U14-050VA3X-LEAX	2095889
	Aansluittype kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0804-G	6037323

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