



WT100-2P1432S02

W100-2

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WT100-2P1432S02	6060469

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

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Reflexaster
Werkingsprincipe detail	Energetisch
Afmetingen (B x H x D)	11 mm x 31 mm x 20 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Blokvormig
Schakelafstand max.	0 mm ... 1.200 mm ¹⁾
Schakelafstand	0 mm ... 750 mm ¹⁾
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	Led ²⁾
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 75 mm (1.000 mm)
Golflengte	632 nm
Instelling	Potentiometer (Schakelafstand)

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

²⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
---------------------------------------	-----------------------------------

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.

¹⁰⁾ Temperatuurstabiliteit na instelling +/- 10 °C.

Rimpel	$\pm 10 \% ^{2)}$
Stroomopname	30 mA ³⁾
Schakeloutput	PNP
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 Hz ⁵⁾
Aansluittype	Kabel met Stocko-stekker (MKF-13264), 300 mm ⁶⁾
Draadsectie	Kunststof, PUR
Kabeldoorsnede	0,18 mm ²
Beveiligingsschakelingen	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
Beschermingsklasse	III
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS/PC/POM
Materiaal, optiek	Kunststof, PMMA
Isolatieklasse	IP67
Omgevingstemperatuur bedrijf	$-30 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +55 \text{ }^{\circ}\text{C} ^{10)}$
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) Onder de 0 °C kabel niet buigen.

7) A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.

8) B = outputs ompoolbeveiligd.

9) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

10) Temperatuurstabiliteit na instelling +/- 10 °C.

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	954 jaren
DC_{avg}	0 %

Certificaten

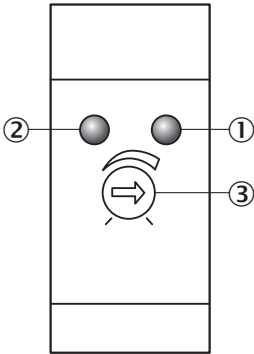
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

Classificaties

ECLASS 5.0	27270903
ECLASS 5.1.4	27270903

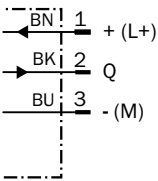
ECLASS 6.0	27270903
ECLASS 6.2	27270903
ECLASS 7.0	27270903
ECLASS 8.0	27270903
ECLASS 8.1	27270903
ECLASS 9.0	27270903
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Instelmogelijkheden



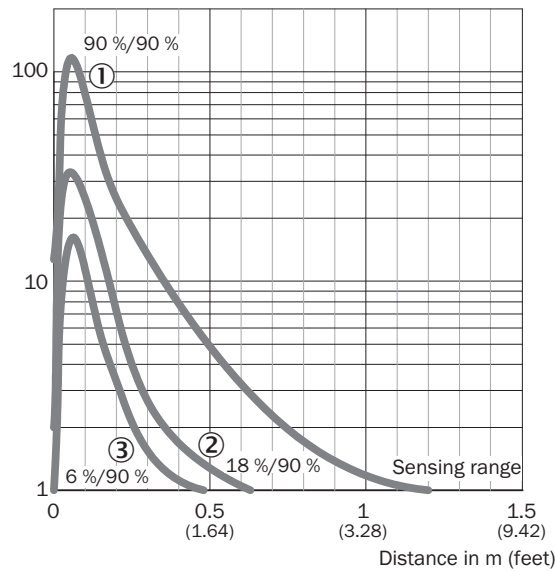
- ① Indicatie-LED oranje: schakeloutput actief
- ② Indicatie-LED groen: bedrijfsmodusindicatie
- ③ Instelling schakelafstand: potentiometer

Aansluitschema Cd-240



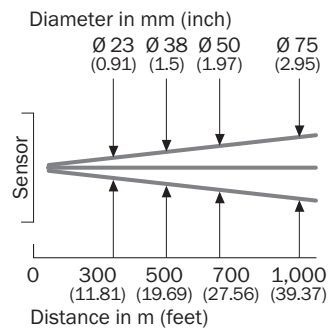
Karakteristiek WT100-2, energetisch

Function reserve

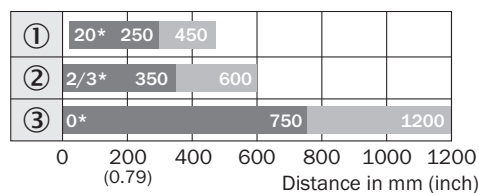


- ① Schakelafstand op wit, 90% remissiefactor
- ② Schakelafstand op grijs, 18% remissiefactor
- ③ Schakelafstand op zwart, 6% remissiefactor

Lichtvlek grootte



Schakelafstandgrafiek WT100-2, energetisch

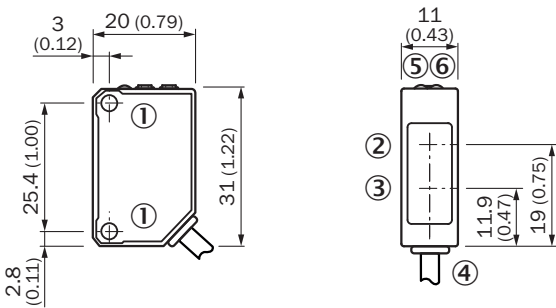


■ Sensing range ■ Sensing range max.

*Close-up range at maximum sensitivity

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

Maattekening



- Afmetingen in mm (inch)
- ① Bevestigingsschroefdraad M3
 - ② Midden optische as ontvangstindicator
 - ③ Centrale optische as, zender
 - ④ Aansluiting
 - ⑤ Indicatie-LED oranje: schakeloutput actief
 - ⑥ Indicatie-LED groen: bedrijfsmodusindicatie

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen 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

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