



WT24-2B250

W24-2

COMPACTE SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.

Bestelinformatie



Type	Artikelnr.
WT24-2B250	1017883

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W24-2

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Sensor-/ detectieprincipe	Reflexaster, Achtergrondonderdrukking
Afmetingen (B x H x D)	27 mm x 87,5 mm x 65 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Blokvormig
Schakelafstand max.	100 mm ... 1.200 mm ¹⁾
Schakelafstand	100 mm ... 1.200 mm ¹⁾
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	Led ²⁾
Lichtvlekgrootte (afstand)	Ø 40 mm (1.200 mm)
Instelling	Potentiometer

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 V _{ss} ²⁾
Stroomopname	150 mA ³⁾
Schakeloutput	NPN PNP

¹⁾ Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

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.

⁹⁾ Nominale spanning: 50 V DC.

¹⁰⁾ Statisch, laag verwarmingsvermogen, toepassing in +5 °C ... +15 °C.

Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Schakeltype selecteerbaar	Selecteerbaar, met NPN/PNP-omschakelaar, Naar keuze, per licht-/donkerschakelaar
Uitgangsstroom $I_{\max}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Responstijd	$\leq 500 \mu\text{s}$ ⁴⁾
Schakelfrequentie	1.000 Hz ⁵⁾
Tijdfunctie	Inschakelvertraging Uitschakelvertraging
Tijdvertraging	Instelbaar met keuzeschakelaar voor tijdfases, 0,5 s ... 10 s
Aansluittype	Klemaansluiting met M16-schroefkoppeling
Beveiligingsschakelingen	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Beschermingsklasse	II ⁹⁾
Gewicht	330 g
Frontlensverwarming	✓ ¹⁰⁾
Materiaal behuizing	Metaal, Gegoten zink
Materiaal, optiek	Kunststof, PMMA
Isolatieklasse	IP67
Testinput zender uit	TE na 0 V
Omgevingstemperatuur bedrijf	$-40 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +60 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Omgevingstemperatuur magazijn	$-40 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +75 \text{ }^{\circ}\text{C}$

1) Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

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.

9) Nominale spanning: 50 V DC.

10) Statisch, laag verwarmingsvermogen, toepassing in $+5 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +15 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	611 jaren
DC_{avg}	0 %

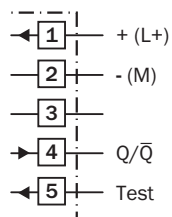
Classificaties

ECl@ss 5.0	27270904
ECl@ss 5.1.4	27270904
ECl@ss 6.0	27270904
ECl@ss 6.2	27270904
ECl@ss 7.0	27270904
ECl@ss 8.0	27270904
ECl@ss 8.1	27270904
ECl@ss 9.0	27270904

ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

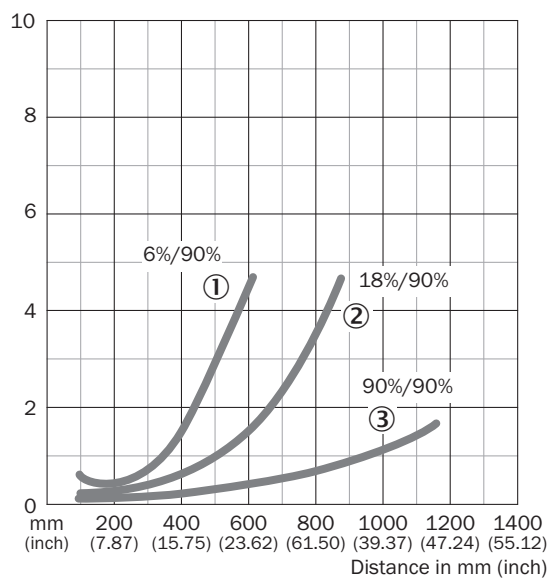
Aansluitschema

Cd-120



Karakteristiek

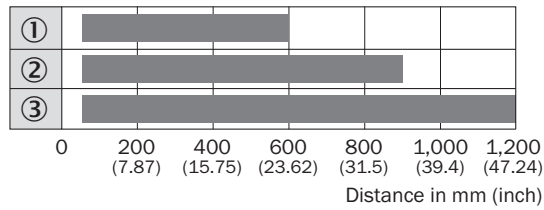
WT24-2, rood licht



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

Schakelafstandgrafiek

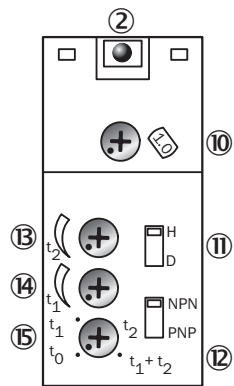
WT24-2, rood licht



■ Sensing range

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

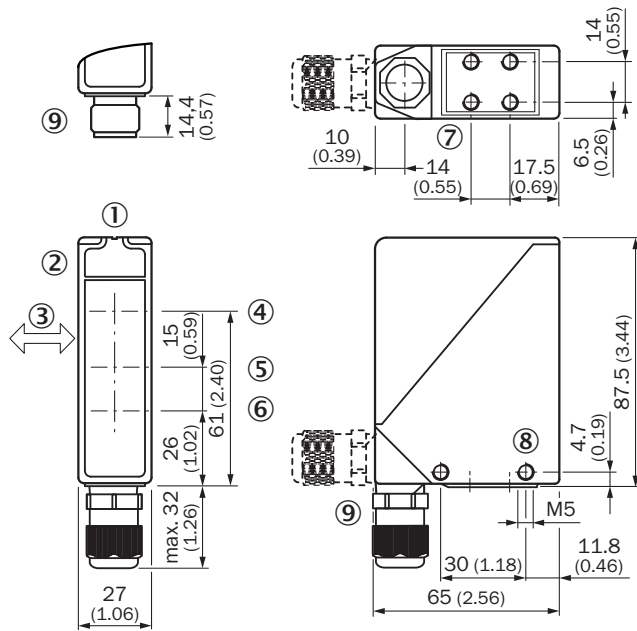
Instelmogelijkheden



- ② Ontvangstindicator
- ⑩ Instelling schakelafstand
- ⑪ Licht-/donkeromschakelaar
- ⑫ NPN-/PNP-omschakelaar
- ⑬ Tijdinsteller t_2 = uitschakelvertraging
- ⑭ Tijdinsteller t_1 = inschakelvertraging
- ⑮ Tijdniveauschakelaar

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

WT24-2



- ① Viziergleuf
- ② Ontvangstindicator
- ③ Voorkeuringstastobjecten
- ④ Centrale optische as, zender
- ⑤ Midden optische as, ontvanger dicht bij
- ⑥ Midden optische as, ontvanger ver weg
- ⑦ Bevestigingsschroefdraad M5, 6 mm diep
- ⑧ Bevestigingsschroefdraad M5, doorgang
- ⑨ M16-schroefverbinding of stekker 90° zwenkbaar

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W24-2

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Montagebeugels en -platen			
	Bevestigingshoek, groot, Roestvast staal, zonder bevestigingsmateriaal voor de sensor	BEF-WG-W24	4026324

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