



WT24-2X200

W24

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WT24-2X200	1041910

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

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Reflexaster
Werkingsprincipe detail	Achtergrondonderdrukking
Afmetingen (B x H x D)	27 mm x 87,5 mm x 65 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Blokvormig
Schakelafstand max.	40 mm ... 2.000 mm ¹⁾
Schakelafstand	100 mm ... 2.000 mm ¹⁾
Lichtsoort	Infraroodlicht
Lichtbron	Led ²⁾
Lichtvlekgrootte (afstand)	Ø 50 mm (2.000 mm)
Instelling	Potentiometer
Speciale toepassingen	Zones met mogelijke explosies

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	5 V DC ... 15,5 V DC
---------------------------------------	----------------------

¹⁾ Mag U_V-toleranties niet over- of onderschrijden.

²⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

³⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁴⁾ A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁵⁾ C = interferentie-onderdrukking.

⁶⁾ Nominale spanning: 50 V DC.

⁷⁾ Alleen voor aansluiting op een apart gecertificeerde, intrinsiek veilige stroomkring.

Rimpel	< 0,4 V _{ss} ¹⁾
Schakeloutput	NAMUR
Type schakeling	Helderschakelend
Responstijd	≤ 10 ms ²⁾
Schakelfrequentie	50 Hz ³⁾
Aansluittype	Klemaansluiting met M16-schroefkoppeling
Beveiligingsschakelingen	A ⁴⁾ C ⁵⁾
Beschermingsklasse	II ⁶⁾
Gewicht	330 g
Materiaal behuizing	Metaal, Gegoten zink
Materiaal, optiek	Glas, Glas
Isolatieklasse	IP67
Typegoedkeuring	PTB 03 ATEX 2105
Certificaat (IECEX)	IECEX PTB 14.0030
ATEX-markering (ATEX)	ATEX II 2G Ex ia op is IIC T4 Gb conform richtlijn 2014/34 / EU
ATEX-categorie	2G
Max. ingangsspanning U_i	15,5 V ⁷⁾
Max. ingangsvermogen P_i	100 mW ⁷⁾
Max. ingangsstroom I_i	53 mA ⁷⁾
Max. interne capaciteit C_i	80 nF ⁷⁾
Max. interne inductiviteit L_i	0 µH ⁷⁾
Omgevingstemperatuur bedrijf	-20 °C ... +60 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-25 °C ... +70 °C

¹⁾ Mag U_V-toleranties niet over- of onderschrijden.

²⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

³⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁴⁾ A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁵⁾ C = interferentie-onderdrukking.

⁶⁾ Nominale spanning: 50 V DC.

⁷⁾ Alleen voor aansluiting op een apart gecertificeerde, intrinsiek veilige stroomkring.

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	227 jaren
DC_{avg}	0 %
T_M (gebruiksduur)	20 jaren

Certificaten

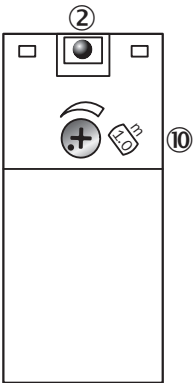
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

CCC certificate	✓
ATEX certificate	✓
IECEx certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

Classificaties

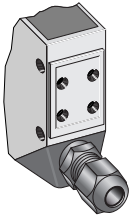
ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC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

Instelmogelijkheden

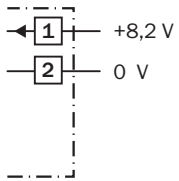


- ② Ontvangstindicator
- ⑩ instelling schakelafstand

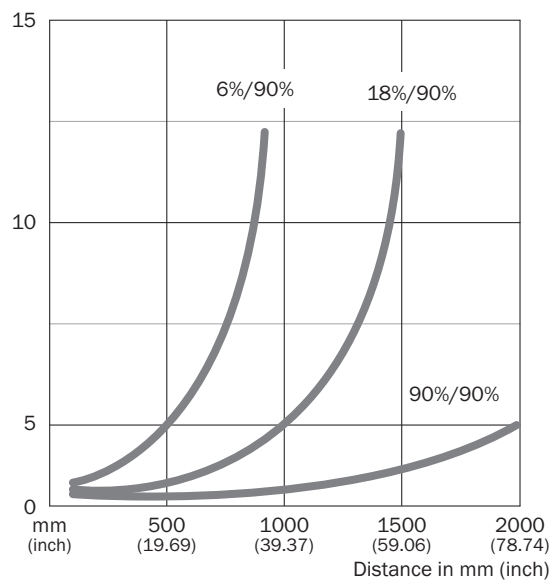
Aansluittype



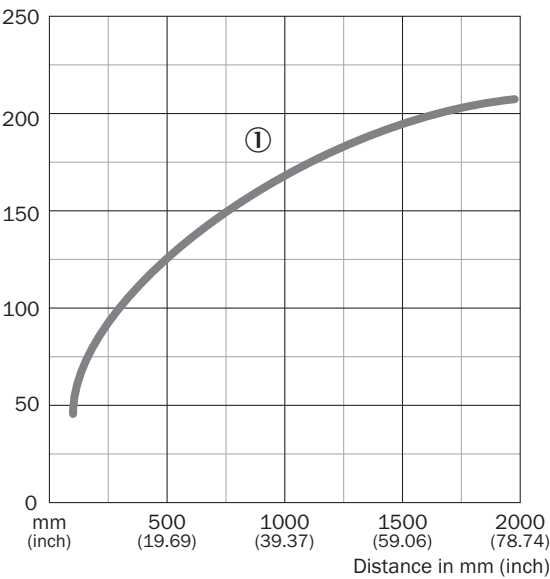
Aansluitschema Cd-050



Karakteristiek WT24-2 EX

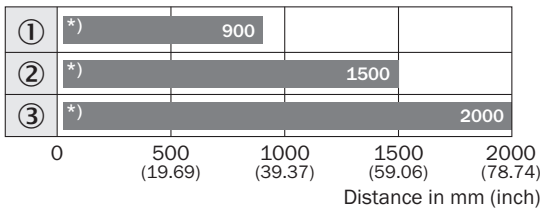


Karakteristiek WT24-2 EX



Zichtbereik
① Schakelafstand op zwart, 6% remissiefactor

Schakelafstandgrafiek WT24-2

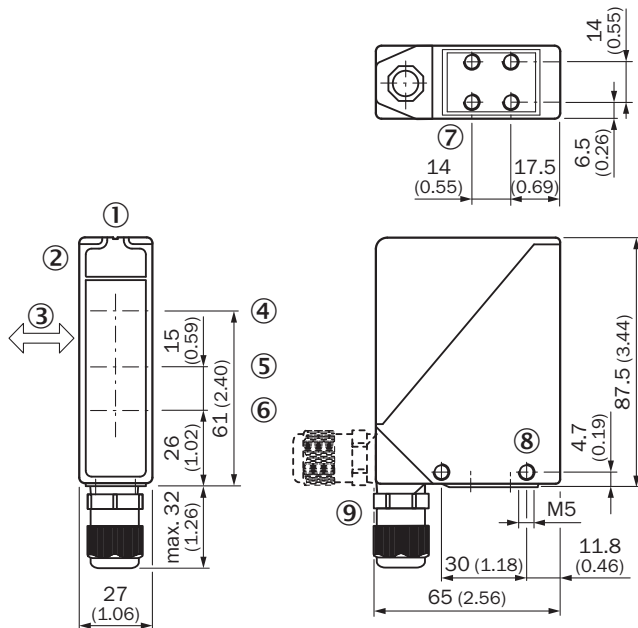


■ Sensing range

*) Lower bound of detection area depending on the adjusted sensing distance (see blind zone curve)

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

Maattekening WT24-2 EX



Afmetingen in mm (inch)

- ① Viziergleuf
- ② Ontvangstindicator
- ③ Voorkeurrichting tastobjecten
- 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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	Beschrijving: Bevestigingshoek, groot Materiaal: Roestvast staal Details: Roestvast staal Leveringsomvang: Zonder bevestigingsmateriaal voor de sensor Geschikt voor: W24-2	BEF-WG-W24	4026324
	Beschrijving: Bevestigingshoeken Materiaal: Roestvast staal Details: Roestvast staal (1.4301) Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal Geschikt voor: W24-2, W34	BEF-WN-W24	2015248

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