



# WTB27X-3P3411

## W27

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WTB27X-3P3411	1089183

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W27](http://www.sick.com/W27)

## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

<b>Werkingsprincipe</b>	Reflex­taster
<b>Werkingsprincipe detail</b>	Achtergrond­onderdrukking
<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	31,4 mm x 112,3 mm x 70,4 mm
<b>Behuizingsvorm (licht­uit­trede)</b>	Blok­vormig
<b>Schakelafstand max.</b>	30 mm ... 1.600 mm <sup>1)</sup>
<b>Schakelafstand</b>	100 mm ... 1.600 mm
<b>Lichtsoort</b>	Infrarood­licht
<b>Lichtbron</b>	Led <sup>2)</sup>
<b>Licht­vlek­grootte (afstand)</b>	Ø 25 mm (800 mm)
<b>Golflengte</b>	880 nm
<b>Instelling</b>	Potentiometer
<b>Speciale toepassingen</b>	Zones met mogelijke explosies

<sup>1)</sup> Tastgoed met 90% remissiefactor (met betrekking tot standaardwit, DIN 5033).

<sup>2)</sup> Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Mechanisch/Elektrisch

<b>Voedingsspanning <math>U_B</math></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Rimpel</b>	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Stroomopname</b>	40 mA <sup>3)</sup>
<b>Schakeloutput</b>	PNP
<b>Schakelfunctie</b>	Antivalent
<b>Type schakeling</b>	Helder-/donkerschakelend
<b>Signaalspanning PNP HIGH/LOW</b>	Ca. $U_V - 2,5 \text{ V} / 0 \text{ V}$
<b>Uitgangsstroom <math>I_{max}</math></b>	≤ 100 mA
<b>Responstijd</b>	≤ 1,5 ms <sup>4)</sup>
<b>Schakelfrequentie</b>	350 Hz <sup>5)</sup>
<b>Aansluittype</b>	Kabel met stekker M12, 4-pins, 270 mm <sup>6)</sup>
<b>Draadsectie</b>	Kunststof, PVC
<b>Beveiligingsschakelingen</b>	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> C <sup>9)</sup>
<b>Beschermingsklasse</b>	II <sup>10)</sup>
<b>Gewicht</b>	750 g
<b>Materiaal behuizing</b>	Metaal, Roestvast staal V2A (1.4301) Kunststof, ABS
<b>Materiaal, optiek</b>	Kunststof, PMMA
<b>Isolatieklasse</b>	IP67
<b>ATEX-markering (ATEX)</b>	ATEX II 3G Ex nA op is IIB T4 Gc X ATEX II 3D Ex tc IIIB T135 °C Dc X Conform richtlijn 2014/34 / EU
<b>ATEX-categorie</b>	3D, 3G
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	-20 °C ... +50 °C
<b>Omgevingstemperatuur magazijn</b>	-40 °C ... +75 °C

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

2) Mag  $U_V$ -toleranties niet over- of overschrijden.

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 = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

9) C = interferentie-onderdrukking.

10) Nominale spanning: 50 V DC.

## Veiligheidstechnische karakteristieken

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	754 jaren
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

## Certificaten

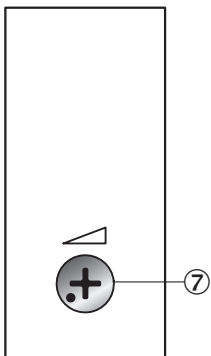
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓

<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate</b>	✓

### Classificaties

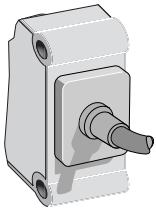
<b>ECLASS 5.0</b>	27270903
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270903
<b>ECLASS 6.0</b>	27270903
<b>ECLASS 6.2</b>	27270903
<b>ECLASS 7.0</b>	27270903
<b>ECLASS 8.0</b>	27270903
<b>ECLASS 8.1</b>	27270903
<b>ECLASS 9.0</b>	27270903
<b>ECLASS 10.0</b>	27270904
<b>ECLASS 11.0</b>	27270904
<b>ECLASS 12.0</b>	27270903
<b>ETIM 5.0</b>	EC001821
<b>ETIM 6.0</b>	EC001821
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>ETIM 8.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Instelmogelijkheden

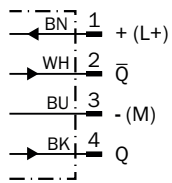


⑦ Instelling schakelafstand: potentiometer

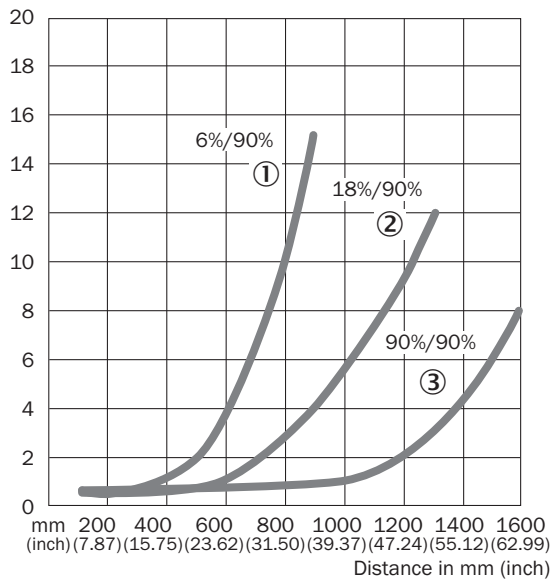
## Aansluittype



## Aansluitschema Cd-083

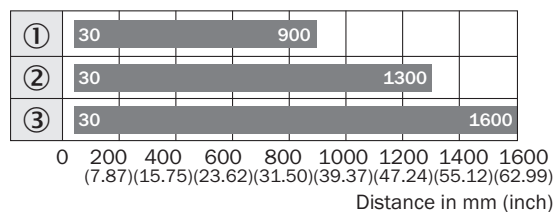


## Karakteristiek WTB27-3 EX



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

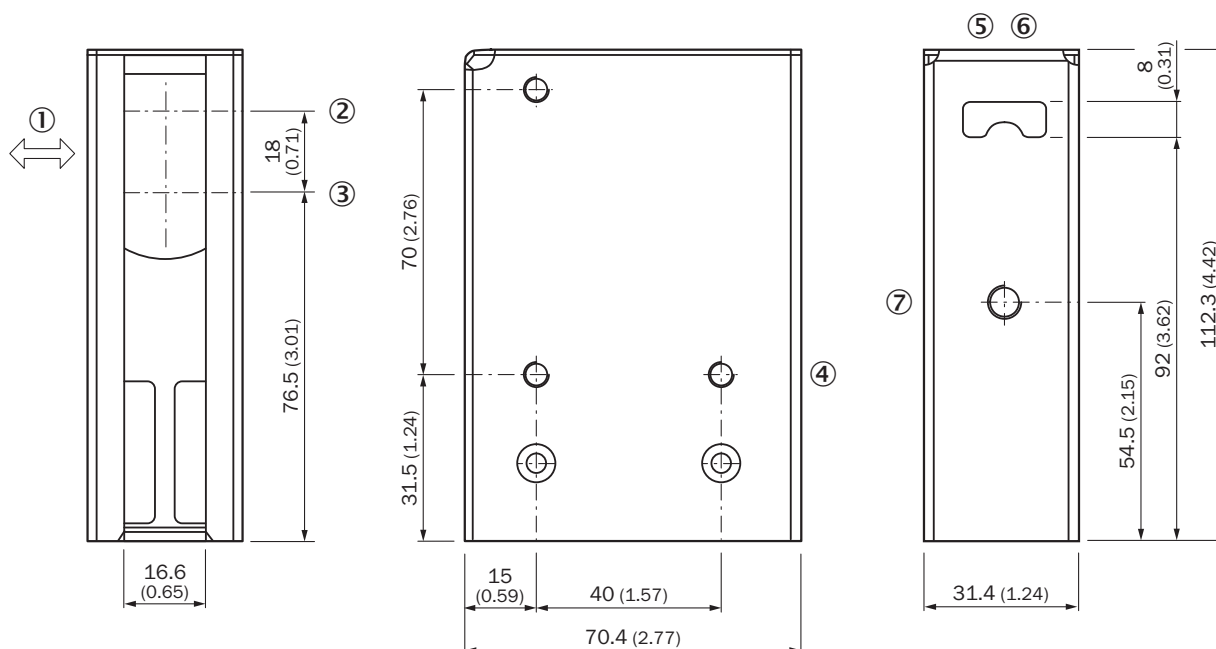
### Schakelafstandgrafiek WTB27-3 EX



■ Sensing range

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

### Maattekening WTB27-3 EX




Afmetingen in mm (inch)

- ① Voorkeurrichting
- ② Optische as, zender
- ③ Optische as, ontvanger
- ④ Bevestigingsboring, Ø 5,2 mm
- ⑤ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ⑥ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑦ Instelling schakelafstand: potentiometer

## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W27](http://www.sick.com/W27)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Bevestigingshoek met scharnierende arm</li> <li>• <b>Materiaal:</b> Staal</li> <li>• <b>Details:</b> Staal, verzinkt</li> <li>• <b>Leveringsomvang:</b> Incl. bevestigingsmateriaal</li> <li>• <b>Geschikt voor:</b> W23-2, W27-3, Reflex Array</li> </ul>	BEF-WN-W27	2009122
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li>• <b>Aansluittechniek:</b> Schroefklemmen</li> <li>• <b>Toegestane kabeldoorsnede:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-1204-G	6009932

## 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](http://www.sick.com)