



WTB250-2N2431  
W250-2

COMPACTE SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WTB250-2N2431	6044673

**Bij levering inbegrepen:** BEF-W250 (1)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W250-2](http://www.sick.com/W250-2)

### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

<b>Sensor-/ detectieprincipe</b>	Reflex-taster, Achtergrondonderdrukking
<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	20 mm x 65 mm x 43,9 mm
<b>Behuizingsvorm (lichtuitrede)</b>	Blokvormig
<b>Schakelafstand max.</b>	100 mm ... 300 mm <sup>1)</sup>
<b>Schakelafstand</b>	100 mm ... 300 mm <sup>1)</sup>
<b>Lichtsoort</b>	Zichtbaar rood licht
<b>Lichtbron</b>	Led <sup>2)</sup>
<b>Lichtvlek-grootte (afstand)</b>	Ø 30 mm (300 mm)
<b>Openingshoek</b>	Ca. 3°
<b>Instelling</b>	Potentiometer, 2 toeren <sup>3)</sup> Potentiometer, 2 omwentelingen

<sup>1)</sup> 90 % objectremissie (op standaard wit volgens DIN 5033).

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

<sup>3)</sup> Met positie-indicatie.

## Mechanisch/Elektrisch

<b>Voedingsspanning</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Rimpel</b>	$\leq 5 V_{SS}$ <sup>2)</sup>
<b>Stroomopname</b>	35 mA <sup>3)</sup>
<b>Schakeloutput</b>	NPN
<b>Type schakeling</b>	Helder-/donkerschakelend
<b>Schakeltype selecteerbaar</b>	Naar keuze, per L-/D-stuurdraad
<b>Uitgangsstroom <math>I_{max}</math></b>	$\leq 100$ mA
<b>Responstijd</b>	$\leq 3$ ms <sup>4)</sup>
<b>Schakelfrequentie</b>	160 Hz <sup>5)</sup>
<b>Aansluittype</b>	Stekker M12, 4-pins <sup>6)</sup>
<b>Beveiligingsschakelingen</b>	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> C <sup>9)</sup> D <sup>10)</sup>
<b>Beschermingsklasse</b>	III
<b>Gewicht</b>	40 g
<b>Materiaal behuizing</b>	Kunststof, ABS
<b>Materiaal, optiek</b>	Kunststof, PMMA
<b>Isolatieklasse</b>	IP67
<b>Leveringsomvang</b>	Bevestigingshoek BEF-W250
<b>EMC</b>	EN 60947-5-2 <sup>11)</sup>
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Omgevingstemperatuur opslag</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>UL-file-nr.</b>	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

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) 90 ° draaibaar.

7) A =  $U_V$ -aansluitingen ompoolbeveiligd.

8) B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

9) C = interferentie-onderdrukking.

10) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

11) De AC/DC-apparaten voldoen aan de vonkbeschermingsbepalingen voor de industrie (vonkisolatieklasse A). Bij gebruik in woningen kunnen ze radiografische interferenties veroorzaken.

## Veiligheidstechnische karakteristieken

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	536 jaren
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%

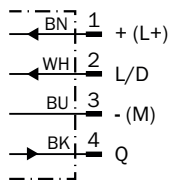
## Classificaties

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270904
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270904

<b>ECl@ss 6.2</b>	27270904
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270904
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270904
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Aansluitschema

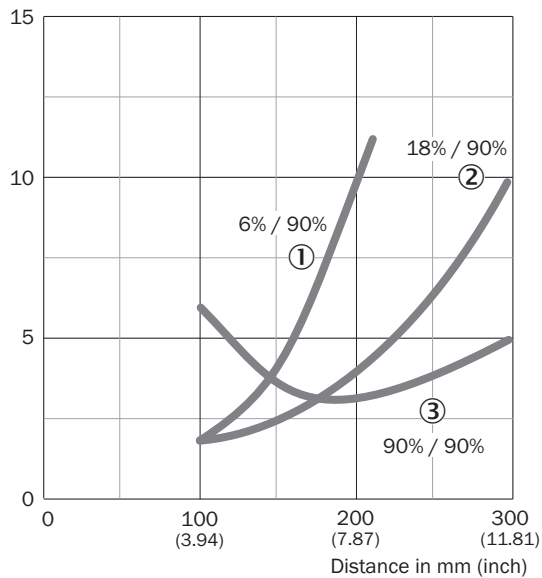
Cd-087



### Karakteristiek

WTB250-2, 300 mm

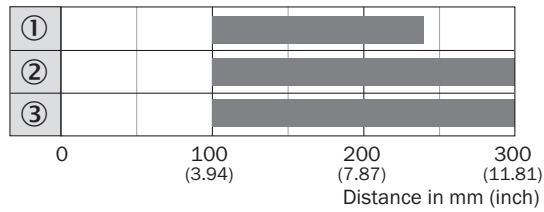
% of sensing range



- ① Schakelafstand op zwart, achtergrond wit
- ② Schakelafstand op grijs, achtergrond wit
- ③ Schakelafstand op wit, achtergrond wit

## Schakelafstandgrafiek

WTB250-2, 300 mm

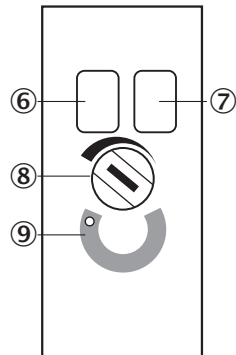


■ Sensing range

- ① Schakelafstand op zwart, achtergrond wit
- ② Schakelafstand op grijs, achtergrond wit
- ③ Schakelafstand op wit, achtergrond wit

## Instelmogelijkheden

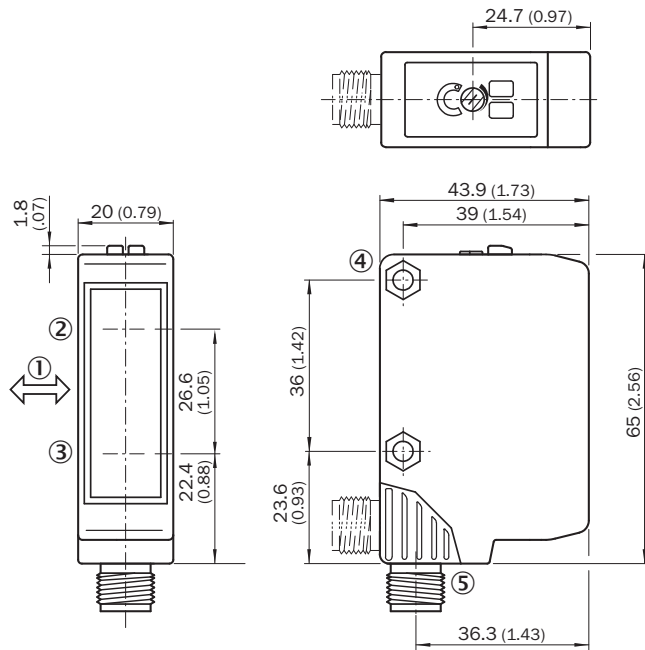
WTB250-2



- ⑥ Indicatie-LED groen: stabiliteitsindicatie
- ⑦ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑧ Instelling schakelafstand: potentiometer
- ⑨ Positie-indicatie gevoeligheidsinstelling (270°)

### Maattekening (Afmetingen in mm (inch))



WTB250-2, DC, stekker



- ① Voorkeurrichting tastobjecten
- ② Zenderas
- ③ Ontvangeras
- ④ Doorvoerboring  $\varnothing$  4,2 mm, aan beide zijden voor zeskantmoer M4
- ⑤ Stekker M12, 4-pins: Stekkerpositie 90° draaibaar (V>H); V: eindpositie verticaal; H: eindpositie horizontaal, met schuif vergrendelbaar

### Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W250-2](http://www.sick.com/W250-2)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
<b>Stekkers en kabels</b>			
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	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)