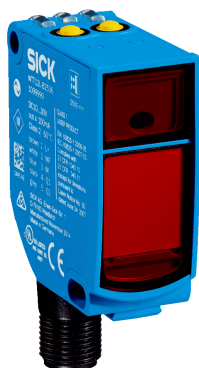


# WTT12LC-B2533

PowerProx

MULTITASK-SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WTT12LC-B2533	1072658

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

## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

<b>Sensor-/ detectieprincipe</b>	Reflexaster, Achtergrondonderdrukking
<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	20 mm x 49,6 mm x 44,2 mm
<b>Behuizingsvorm (lichtuittrede)</b>	Blokvormig
<b>Schakelafstand max.</b>	50 mm ... 2.500 mm <sup>1)</sup>
<b>Schakelafstand</b>	100 mm ... 2.500 mm <sup>2)</sup>
<b>Meetbereik afstandswaarde</b>	50 mm ... 2.500 mm <sup>1)</sup>
<b>Resolutie afstandswaarde</b>	1 mm
<b>Reproduceerbaarheid afstandswaarde</b>	2,3 mm ... 6,1 mm <sup>3) 4) 5)</sup>
<b>Precisie afstandswaarde</b>	Typ. ± 15 mm
<b>Lichtsoort</b>	Zichtbaar rood licht
<b>Lichtbron</b>	Laser <sup>6)</sup>
<b>Lichtvlek grootte (afstand)</b>	Ø 14 mm (2.500 mm)
<b>Golflengte</b>	658 nm
<b>Laserklasse</b>	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
<b>Instelling</b>	Eenvoudige-teach-in knop (2 x) IO-Link

<sup>1)</sup> Tastobject met 6 ... 90% remissie (met betrekking tot standaardwit DIN 5033).

<sup>2)</sup> Instelbaar.

<sup>3)</sup> Komt overeen met 1  $\sigma$ .

<sup>4)</sup> Zie reproduceerbaarheidskarakteristieken.

<sup>5)</sup> 6% ... 90% remissie.

<sup>6)</sup> Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Mechanisch/Elektrisch

<b>Voedingsspanning</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1) 2)</sup>
<b>Rimpel</b>	$\leq 5 V_{SS}$ <sup>3)</sup>
<b>Stroomopname</b>	70 mA <sup>4)</sup>
<b>Schakeloutput</b>	PUSH/PULL, PNP, NPN <sup>5)</sup>
<b>Aantal schakeloutputs</b>	2 (Q1, Q2) <sup>5)</sup>
<b>Type schakeling</b>	Helderschakelend <sup>5)</sup>
<b>Uitgangsstroom <math>I_{max}</math></b>	$\leq 100$ mA
<b>Responstijd</b>	$\leq 0,5$ ms <sup>6)</sup>
<b>Schakelfrequentie</b>	1.000 Hz <sup>7)</sup>
<b>Analoge output</b>	-
<b>Input</b>	MF <sub>in</sub> = multifunctionele input programmeerbaar
<b>Aansluitwijze</b>	Stekker M12, 5-pins
<b>Beveiligingsschakelingen</b>	A <sup>8)</sup> B <sup>9)</sup> C <sup>10)</sup>
<b>Beschermingsklasse</b>	III
<b>Gewicht</b>	48 g
<b>Materiaal behuizing</b>	Kunststof, VISTAL®
<b>Materiaal, optiek</b>	Kunststof, PMMA
<b>Isolatieklasse</b>	IP67
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	-35 °C ... +50 °C <sup>11)</sup>
<b>Omgevingstemperatuur opslag</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>Opstarttijd</b>	< 15 min <sup>12)</sup>
<b>Initialisatietijd</b>	< 300 ms
<b>UL-file-nr.</b>	NRKH.E181493

<sup>1)</sup> Grenswaarden. Toepassing in tegen kortsluiting beschermd netwerk max. 8 A.

<sup>2)</sup>  $U_V$  min bij IO-Link-modus = 18 V.

<sup>3)</sup> Mag de  $U_V$ -tolerantie niet onder- of overschrijden.

<sup>4)</sup> Onbelast. Bij  $U_V = 24$  V.

<sup>5)</sup> Q1, Q2 = 2 schakeldrempels, helder schakelend.

<sup>6)</sup> Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

<sup>7)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

<sup>8)</sup> A =  $U_V$ -aansluitingen ompoolbeveiligd.

<sup>9)</sup> B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

<sup>10)</sup> C = interferentie-onderdrukking.

<sup>11)</sup> Vanaf  $T_U = 45$  °C is een max. outputstroom  $I_{max} = 50$  mA toegestaan.

<sup>12)</sup> Onder  $T_U = -10$  °C is een opstarttijd nodig.

## Classificaties

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270904
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270904

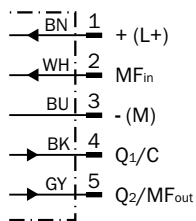
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270904
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270904
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Communicatie-interface

<b>Communicatie-interface</b>	IO-Link V1.1
<b>Communicatie-interface detail</b>	COM2 (38,4 kBaud)
<b>Cyclustijd</b>	5 ms
<b>Procesdatalengte</b>	32 Bit
<b>Procesdatastructuur</b>	Bit 0 = schakelsignaal Q <sub>01</sub> Bit 1 = schakelsignaal Q <sub>02</sub> Bit 2 ... 8 = BDC 2 ... 8 Bit 9 ... 15 = leeg Bit 16 ... 31 = afstandswaarde
<b>Extra functies</b>	8 schakelpunten afstand tot object, waarvan 2 schakelpunten omkeerbaar, 1 schakelpunt als schakelvenster of als hysteresis configureerbaar., Multifunctionele ingang: zender uit, externe teach, inactief

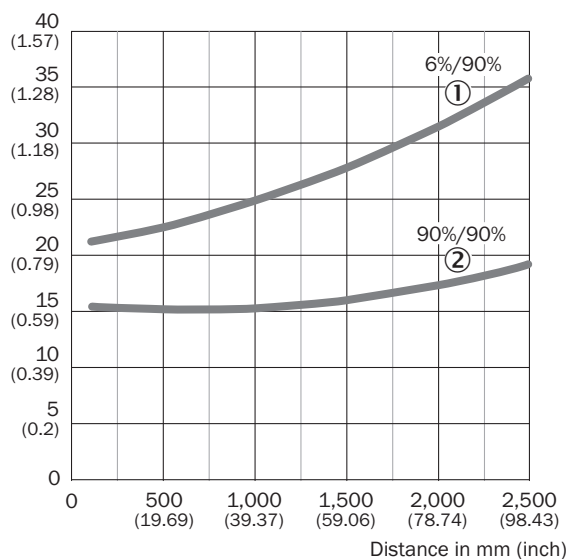
### Aansluitschema

Cd-290



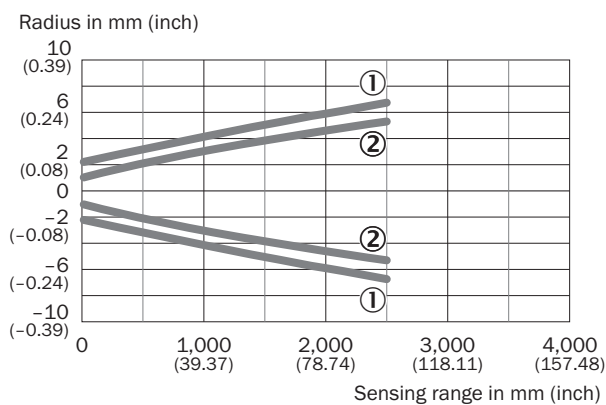
## Karakteristiek

Min. distance from object to background in mm (inch)



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

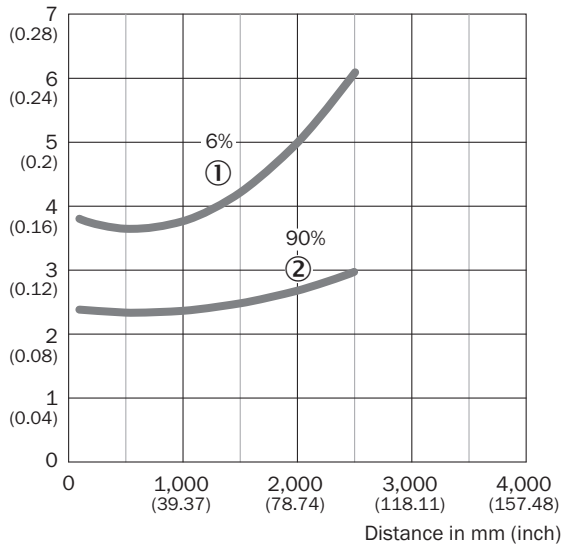
## Lichtvlek grootte



- ① Lichtvlek, horizontaal
- ② Lichtvlek verticaal

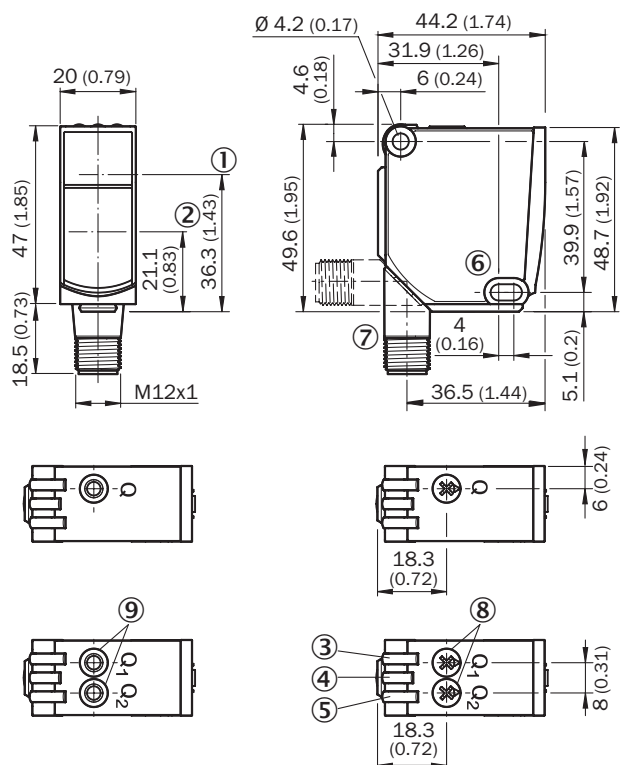
### Reproduceerbaarheid

Repeatability in mm (inch)



- ① 6% remissie, op zwart
- ② 90% remissie, op wit




Maattekening (Afmetingen in mm (inch))



- ① Optische as, zender
- ② Optische as, ontvanger
- ③ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ④ Indicatie-LED groen: bedrijfsmodusindicatie
- ⑤ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑥ Bevestigingsboring, Ø 4,2 mm
- ⑦ Aansluiting
- ⑧ Potentiometer
- ⑨ Enkelvoudige teach-in-toets

Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
<b>Modules en gateways</b>			
	EtherCAT/IP IO-Link Master, IO-Link V1., Port Class A1, voedingsspanning via 7/8-inch kabel 24 V / 8 A, veldbusverbinding met M12-kabel	IOLG2EC-03208R01 (IO-Link Master)	6053254
	EtherNet/IP IO-Link Master, IO-Link V1.1, Port Class A, voedingsspanning via 7/8" kabel 24 V / 8 A, veldbusverbinding met M12-kabel	IOLG2EI-03208R01 (IO-Link Master)	6053255
	PROFINET IO-Link Master, IO-Link V1.1, Port Class A, voedingsspanning via 7/8-inch kabel 24 V / 8 A, veldbusverbinding met M12-kabel	IOLG2PN-03208R01 (IO-Link Master)	6053253

## 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)