

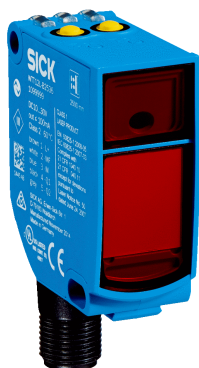


WTT12LC-B2543

PowerProx

MULTITASK-SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WTT12LC-B2543	1072659

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

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Sensor-/ detectieprincipe	Reflexaster, Achtergrondonderdrukking
Afmetingen (B x H x D)	20 mm x 49,6 mm x 44,2 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Blokvormig
Schakelafstand max.	50 mm ... 1.800 mm ¹⁾
Schakelafstand	100 mm ... 1.800 mm ²⁾
Meetbereik afstandswaarde	50 mm ... 1.800 mm ¹⁾
Resolutie afstandswaarde	1 mm
Reproduceerbaarheid afstandswaarde	0,9 mm ... 1,3 mm ^{3) 4) 5)}
Precisie afstandswaarde	Typ. ± 15 mm
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	Laser ⁶⁾
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 12 mm (1.800 mm)
Golflengte	658 nm
Laserklasse	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
Instelling	Eenvoudige-teach-in knop (2 x) IO-Link

¹⁾ Tastobject met 6 ... 90% remissie (met betrekking tot standaardwit DIN 5033).

²⁾ Instelbaar.

³⁾ Komt overeen met 1 σ .

⁴⁾ Zie reproduceerbaarheidskarakteristieken.

⁵⁾ 6% ... 90% remissie.

⁶⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC ^{1) 2)}
Rimpel	$\leq 5 V_{SS}$ ³⁾
Stroomopname	70 mA ⁴⁾
Schakeloutput	PUSH/PULL, PNP, NPN ⁵⁾
Aantal schakeloutputs	2 (Q1, Q2) ⁵⁾
Type schakeling	Helderschakelend ⁵⁾
Uitgangsstroom I_{max}	≤ 100 mA
Responstijd	$\leq 16,7$ ms ⁶⁾
Schakelfrequentie	30 Hz ⁷⁾
Analoge output	-
Input	MF _{in} = multifunctionele input programmeerbaar
Aansluitwijze	Stekker M12, 5-pins
Beveiligingsschakelingen	A ⁸⁾ B ⁹⁾ C ¹⁰⁾
Beschermingsklasse	III
Gewicht	48 g
Materiaal behuizing	Kunststof, VISTAL®
Materiaal, optiek	Kunststof, PMMA
Isolatieklasse	IP67
Omgevingstemperatuur bedrijf	-35 °C ... +50 °C ¹¹⁾
Omgevingstemperatuur opslag	-40 °C ... +70 °C
Opstarttijd	< 15 min ¹²⁾
Initialisatietijd	< 300 ms
UL-file-nr.	NRKH.E181493

¹⁾ Grenswaarden. Toepassing in tegen kortsluiting beschermd netwerk max. 8 A.

²⁾ U_V min bij IO-Link-modus = 18 V.

³⁾ Mag de U_V -tolerantie niet onder- of overschrijden.

⁴⁾ Onbelast. Bij $U_V = 24$ V.

⁵⁾ Q1, Q2 = 2 schakeldrempels, helder schakelend.

⁶⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

⁷⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁸⁾ A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁹⁾ B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

¹⁰⁾ C = interferentie-onderdrukking.

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

¹²⁾ Onder $T_U = -10$ °C is een opstarttijd nodig.

Classificaties

ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904

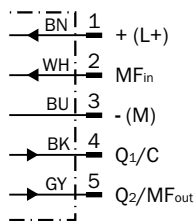
ECl@ss 7.0	27270904
ECl@ss 8.0	27270904
ECl@ss 8.1	27270904
ECl@ss 9.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Communicatie-interface

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

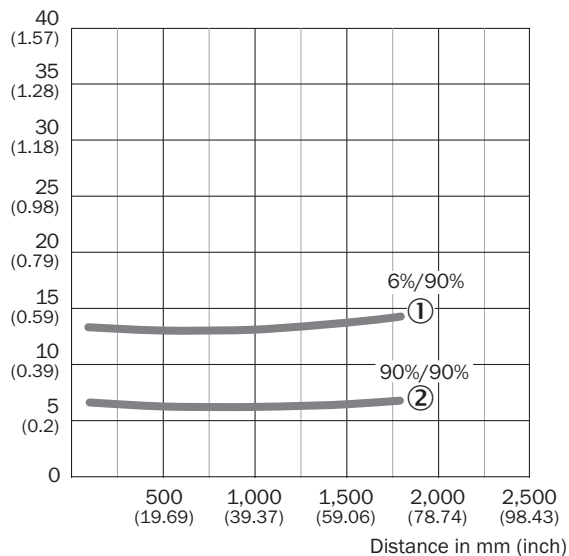
Aansluitschema

Cd-290



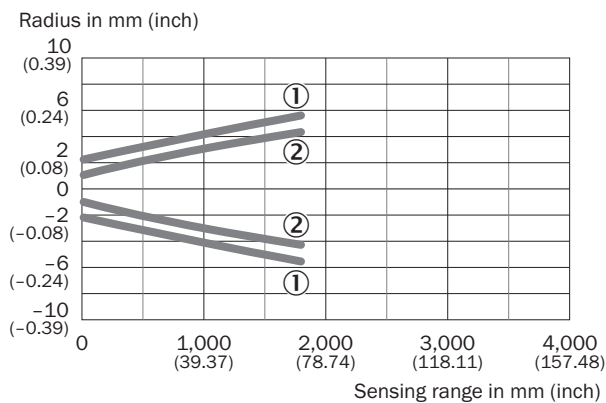
Karakteristiek

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



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

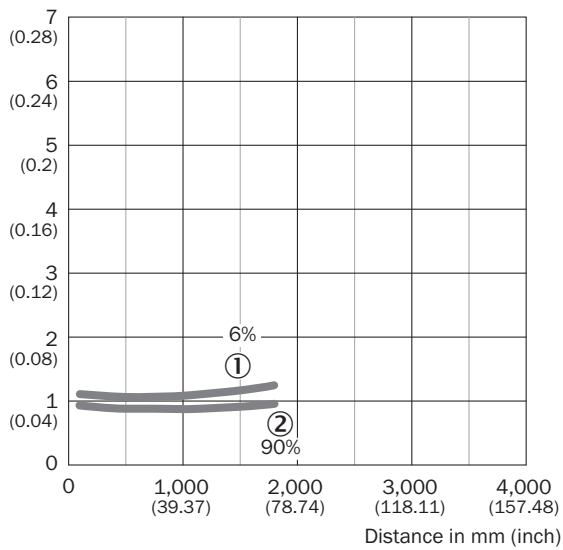
Lichtvlek grootte



- ① Lichtvlek, horizontaal
- ② Lichtvlek verticaal

Reproduceerbaarheid

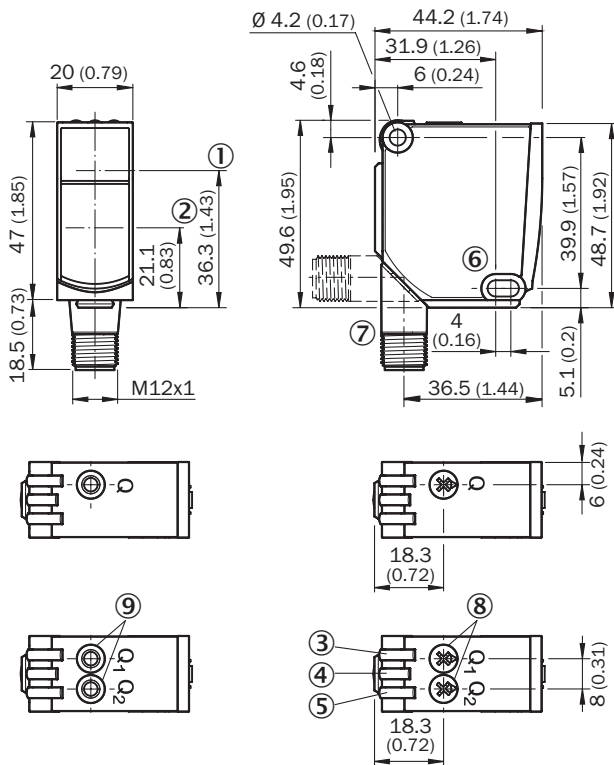
Repeatability in mm (inch)



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, $\varnothing 4,2$ mm
- ⑦ Aansluiting
- ⑧ Potentiometer
- ⑨ Enkelvoudige teach-in-toets

Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Modules en gateways			
	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