



WTB12-3P2461S58

W12

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
 Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WTB12-3P2461S58	1047850

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W12

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Reflex taster	
Werkingsprincipe detail	Achtergrondonderdrukking	
Schakelafstand max.	30 mm ... 500 mm ¹⁾	
Schakelafstand	50 mm ... 500 mm	
Zendstraal	Lichtbron	PinPoint-LED ²⁾
	Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
	Lichtvlek grootte (afstand)	50 mm x 5 mm (150 mm)
Instelling	Potentiometer, 5 toeren	
Speciale toepassingen	Herkenning van geperforeerde objecten, Herkenning van positietolerante objecten, Herkenning van in folie gewikkelde objecten, Herkenning van oneffen, glanzende objecten	

¹⁾ Tastgoed met 90% remissiefactor (met betrekking tot standaardwit, DIN 5033).

²⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	504 jaren
DC_{avg}	0 %

Elektrisch

Voedingsspanning U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	< 5 V _{ss} ²⁾
Stroomopname	40 mA ³⁾
Beschermingsklasse	III
Digitale output	
Type	PNP
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Signaalspanning PNP HIGH/LOW	> U _v - 2,5 V / ca. 0 V
Uitgangsstroom I _{max.}	≤ 100 mA
Responstijd	≤ 700 μs ⁴⁾
Schakelfrequentie	750 Hz ⁵⁾
Schakelfunctie	Antivalent
Beveiligingsschakelingen	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Speciale uitvoering	Lijnvormige lichtvlek

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

²⁾ Mag U_v-toleranties niet over- of onderschrijden.

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

⁵⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁶⁾ A = U_v-aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁷⁾ C = interferentie-onderdrukking.

⁸⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Mechanica

Constructie	Blokvormig
Afmetingen (B x H x D)	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
Aansluiting	Stekker M12, 4-pins
Materiaal	
Behuizing	Metaal
Frontlens	Kunststof, PMMA
Gewicht	120 g

Omgevingsgegevens

Isolatieklasse	IP66 IP67 IP69K
Omgevingstemperatuur bedrijf	-40 °C ... +60 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +75 °C
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

Certificaten

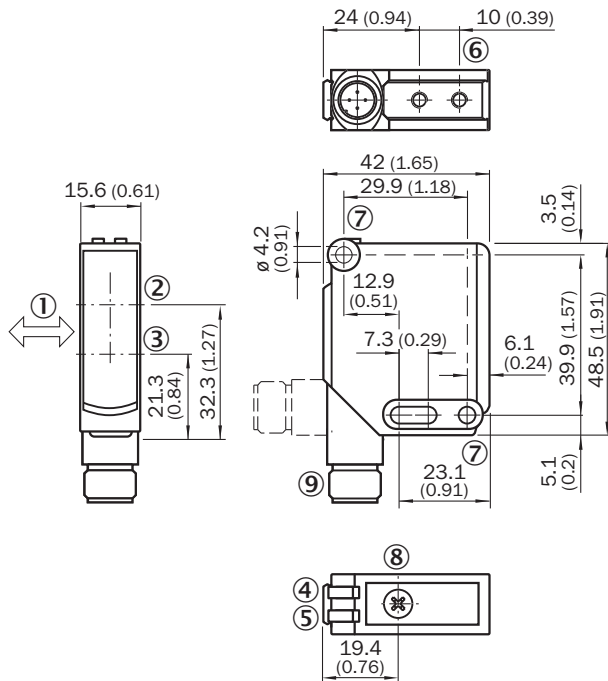
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ECOLAB certificate	✓
cULus 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

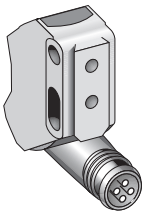
Maattekening WTB12-3, potentiometer



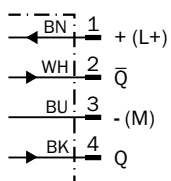
Afmetingen in mm (inch)

- ① Voorkeurrichting tastobjecten
- ② Optische as, ontvanger
- ③ Optische as, zender
- ④ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ⑤ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑥ Bevestigingsschroefdraad M4, 4 mm diep
- ⑦ Bevestigingsboring, Ø 4,2 mm
- ⑧ Instelling schakelafstand: potentiometer
- ⑨ Aansluiting

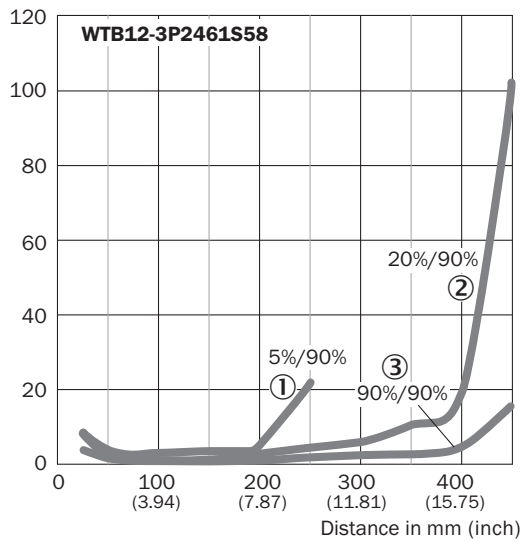
Aansluittype



Aansluitschema Cd-083

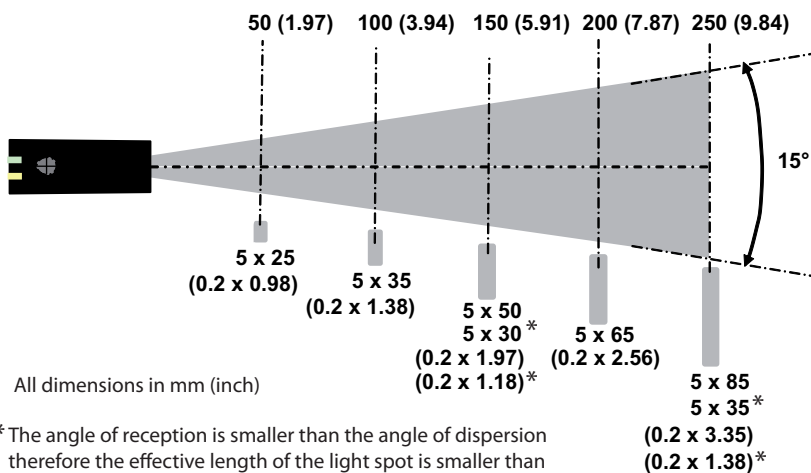


Karakteristiek



- ① Schakelafstand naar zwart, 5 % reflectiecoëfficiënt
- ② schakelafstand op grijs, 20% remissiefactor
- ③ Schakelafstand op wit, 90% remissiefactor



Lichtvlek grootte WTB12-3, lijnvormige lichtvlek



* The angle of reception is smaller than the angle of dispersion therefore the effective length of the light spot is smaller than the real visible line-shaped light spot.

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W12

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 5 m, 4-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Aansluittechniek: Open kabeluiteinde • Opmerking: Dit product is algemeen bestand tegen chemische reinigingsmiddelen (zie Ecolab). Wij raden het gebruik van andere reinigingsmiddelen af, Niet bestand tegen melkzuur en waterstofperoxide (H2O2) • Toepassingsbereik: Onbelaste zones, In hygiënische en natte omgevingen, Chemicaliën bereik 	DOL-1204-G05MNI	6052615
Bevestigingstechniek			
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Bevestigingshoek, groot • Materiaal: Roestvast staal • Details: Roestvast staal • Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal • Geschikt voor: W11-2, W12-3, W16 	BEF-WG-W12	2013942

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