



DATASHEET

# WT12L-2B530A01

W12  
Reflexastors en sensoren

# SICK

Sensor Intelligence

## REFLEXTASTERS EN SENSOREN

## WT12L-2B530A01

## BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
WT12L-2B530A01	1018553

Verdere apparaatvarianten en accessoires op [www.sick.com/W12](http://www.sick.com/W12)



Atbeelding kan afwijken



## GEDETAILEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

## KENMERKEN

Werkingsprincipe		Reflex­taster
Werkingsprincipe detail		Achtergrondonderdrukking
Schakelafstand max.		30 mm ... 200 mm <sup>1)</sup>
Zendstraal	Lichtbron	Laser <sup>2)</sup>
	Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
	Lichtvlek­grootte (afstand)	Ø 0,1 mm (45 mm)
Focuspositie		45 mm
Eigenschappen van de laser	Normatieve referentie	EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2007
	Laserklasse	2 <sup>3) 4)</sup>
LED-karakteristieken	Golflengte	650 nm
Instelling		Potentiometer
Speciale toepassingen		Herkenning van kleine objecten, Herkenning van highspeed-objecten

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

<sup>2)</sup> Gemiddelde levensduur: 50.000 h bij T<sub>u</sub> = +25 °C.

<sup>3)</sup> Impulslengte 4 µs, max. pulsvermogen < 5,0 mW.

<sup>4)</sup> Niet opzettelijk is de laserstraal staren. De laserstraal niet op de ogen van personen richten.

**ELEKTRISCH**

Voedingsspanning $U_B$	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
Rimpel	< 5 V <sub>SS</sub> <sup>2)</sup>
Stroomopname	55 mA <sup>3)</sup>
Beschermingsklasse	III
Digitale output	Type PNP <sup>4)</sup> NPN <sup>5)</sup> Type schakeling Helderschakelend, Donkerschakelend <sup>4) 5)</sup> Schakeltype selecteerbaar Naar keuze, per L-/D-stuurdraad Signaalspanning PNP HIGH/LOW $U_v - < 2 \text{ V}, U_v / 0 \text{ V}, \leq 1,5 \text{ V}$ Signaalspanning NPN HIGH/LOW $U_v - < 2 \text{ V}, U_v / 0 \text{ V}, \leq 1,5 \text{ V}$ Uitgangsstroom $I_{\text{max}}$ $\leq 100 \text{ mA}$ Responstijd $\leq 200 \mu\text{s}$ <sup>6)</sup> Schakelfrequentie 2.500 Hz <sup>7)</sup>
Beveiligingsschakelingen	A <sup>8)</sup> C <sup>9)</sup> D <sup>10)</sup>

<sup>1)</sup> Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

<sup>2)</sup> Mag  $U_v$ -toleranties niet over- of onderschrijden.

<sup>3)</sup> Onbelast.

<sup>4)</sup> 0 V of ongeschakeld, licht schakelend.

<sup>5)</sup>  $U_v$ , donker schakelend.

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

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

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

<sup>9)</sup> C = interferentie-onderdrukking.

<sup>10)</sup> D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

**MECHANICA**

Constructie	Blokvormig
Afmetingen (B x H x D)	15 mm x 49 mm x 41,5 mm
Aansluiting	Stekker M12, 5-pins
Materiaal	Behuizing Metaal Frontlens Kunststof, PMMA
Gewicht	130 g

**OMGEVINGSGEGEVENS**

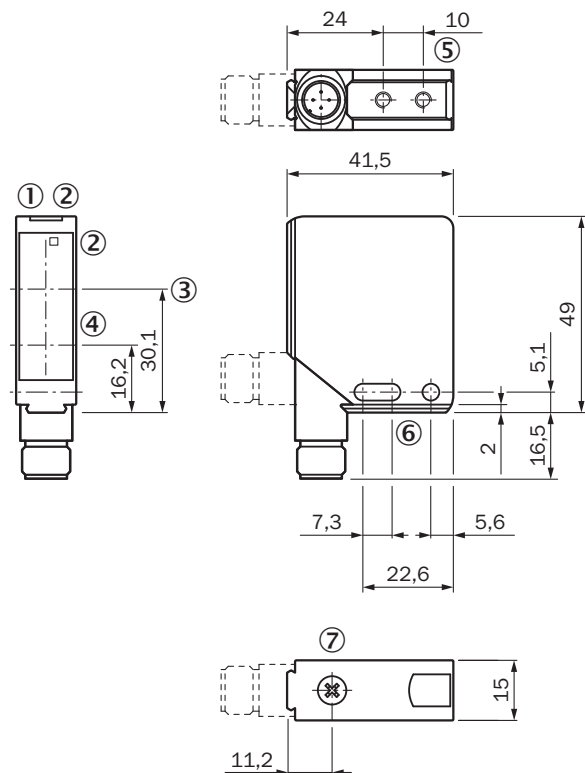
Isolatieklasse	IP67 IP69K
Omgevingstemperatuur bedrijf	-10 °C ... +50 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-25 °C ... +75 °C
UL-file-nr.	American Version, 242362, 242361 (0312012-00)

**CERTIFICATEN**

EU declaration of conformity	✓
------------------------------	---

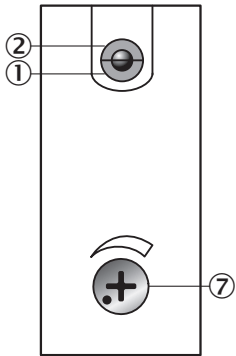
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) certificate	✓

## MAATTEKENING WT12L-2

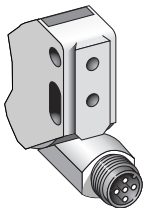
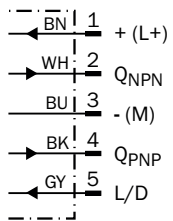


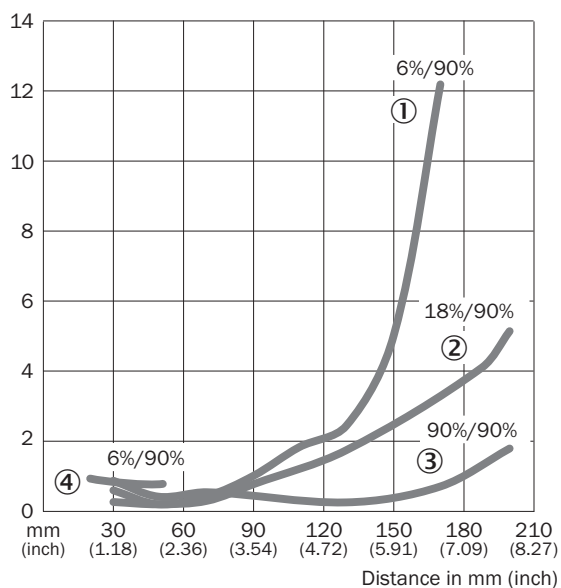
Afmetingen in mm (inch)

- ① Bedrijfsmodusindicatie, groen
- ② Ontvangstindicatie geel
- ③ Optische as, ontvanger
- ④ Optische as, zender
- ⑤ bevestigingsschroefdraad M4 - 4 mm diep
- ⑥ Bevestigingsboring, Ø 4,2 mm
- ⑦ instelling schakelafstand

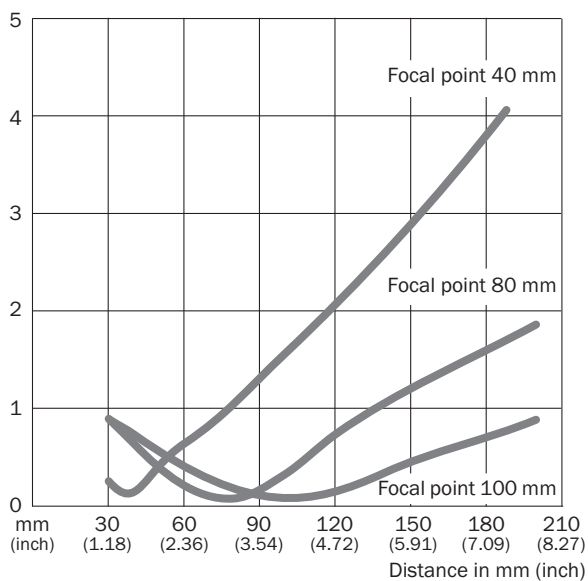
**INSTELMOGELIJKHEDEN WT12L-2**

- ① Bedrijfsmodusindicatie, groen
- ② Ontvangstindicatie geel
- ⑦ instelling schakelafstand

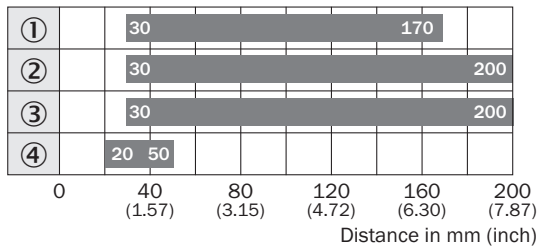
**AANSLUITTYPE****AANSLUITSCHEMA CD-145**

**KARAKTERISTIEK WT12L-2**

- ① Schakelafstand op zwart, 6% remissiefactor
- ② Schakelafstand op grijs, 18% remissiefactor
- ③ Schakelafstand op wit, 90% remissiefactor
- ④ Schakelafstand op zwart, 6% remissie, vast

**LICHTVLEKGRÖÖTTE WT12L-2**

## SCHAKELAFSTANDGRAFIEK WT12L-2



■ Sensing range

- ① Schakelafstand op zwart, 6% remissiefactor
- ② Schakelafstand op grijs, 18% remissiefactor
- ③ Schakelafstand op wit, 90% remissiefactor
- ④ Schakelafstand op zwart, 6% remissie, vast

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder [www.sick.com/1018553](http://www.sick.com/1018553)



# SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.