SICK.COM



DATASHEET

WT12L-2B540

W12
Reflextasters en sensoren

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

WT12L-2B540

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
WT12L-2B540	1018251

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/W12

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Werkingsprincipe	Reflextaster
Werkingsprincipe detail	Achtergrondonderdrukking
Schakelafstand max.	30 mm ... 200 mm [1]
Zendstraal	
Lichtbron	Laser [2]
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtvlekgrootte (afstand)	Ø 0,2 mm (80 mm)
Focuspositie	80 mm
Eigenschappen van de laser	
Normatieve referentie	EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2007
Laserklasse	2 [3] [4]
LED-karakteristieken	
Golflengte	650 nm
Instelling	Potentiometer
Speciale toepassingen	Herkenning van kleine objecten, Herkenning van highspeed-objecten
Leveringsomvang	2 x klembevestiging BEF-KH-W12, incl. schroeven

[1] Tastgoed met 18% remissiefactor (gerelateerd aan standaardwit, DIN 5033).

[2] Gemiddelde levensduur: 50.000 h bij T_U = +25 °C.

[3] Impulslengte 4 µs, max. pulsvermogen < 5,0 mW.

[4] Niet opzettelijk is de laserstraal staren. De laserstraal niet op de ogen van personen richten.

VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

$MTTF_D$	292 jaren
DC_{avg}	0 %
T_M (gebruiksduur)	10 jaren

ELEKTRISCH

Voedingsspanning U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Rimpel	< 5 V_{ss} [2]
Stroomopname	55 mA [3]
Beschermingsklasse	III
Digitale output	
Type	PNP [4] NPN [5]
Type schakeling	Helderschakelend, Donkerschakelend [4] [5]
Schakeltype selecteerbaar	Naar keuze, per L-/D-stuurdraad
Signaalspanning PNP HIGH/LOW	Uv - < 2 V, Uv / 0 V, <= 1,5 V
Signaalspanning NPN HIGH/LOW	Uv - < 2 V, Uv / 0 V, <= 1,5 V
Uitgangsstroom $I_{max.}$	≤ 100 mA
Responstijd	≤ 200 µs [6]
Schakelfrequentie	2.500 Hz [7]
Beveiligingsschakelingen	A [8] C [9] D [10]

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

[2] Mag U_V-toleranties niet over- of onderschrijden.

[3] Onbelast.

[4] 0 V of ongeschakeld, licht schakelend.

[5] Uv, donker schakelend.

[6] Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

[7] Bij licht-donkerverhouding 1:1.

[8] A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

[9] C = interferentie-onderdrukking.

[10] 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

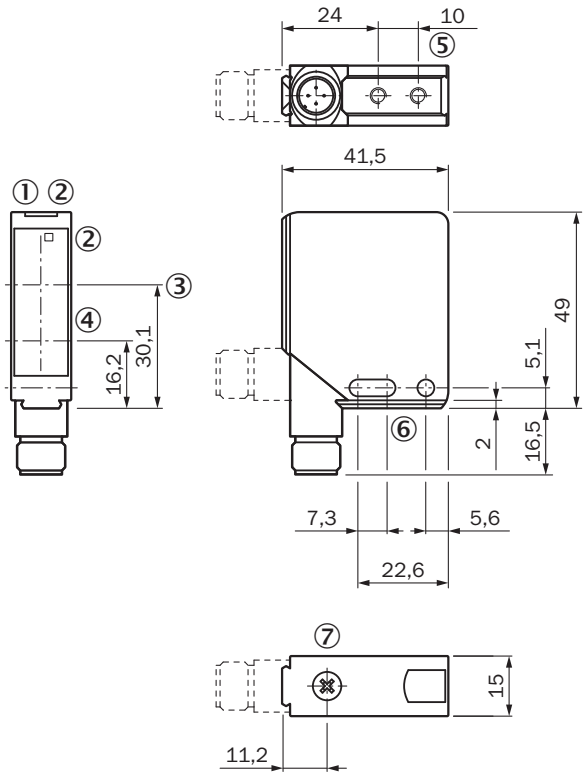
Isolatieklasse	IP67 IP69K
Omgevingstemperatuur bedrijf	–10 °C ... +50 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	–25 °C ... +75 °C
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

CERTIFICATEN

EU declaration of conformity	✓

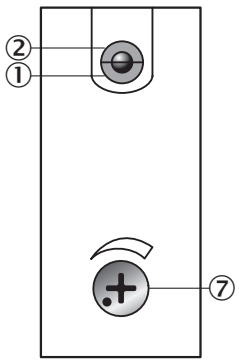
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) certificate	✓
Optical radiation safety (GB 44703:2024) declaration of manufacturer (low risk)	✓

MAATTEKENING WT12L-2



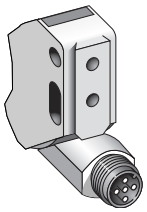
Afmetingen in mm (inch)
① Bedrijfsmodusindicatie, groen
② Ontvangstindicatie geel
③ Optische as, ontvanger
④ Optische as, zender
⑤ bevestigingsschroefdraad M4 – 4 mm diep
⑥ Bevestigingsboring, Ø 4,2 mm
⑦ instelling schakelafstand

INSTELMOGELIJKHEDEN WT12L-2

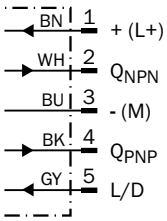


① Bedrijfsmodusindicatie, groen
② Ontvangstindicatie geel
⑦ instelling schakelafstand

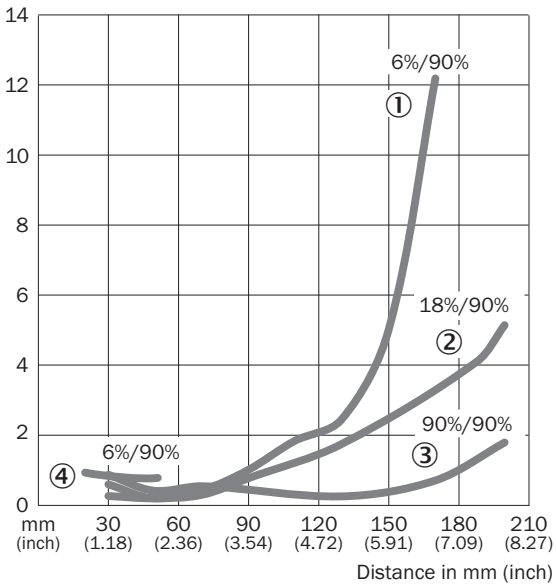
AANSLUITTYPE



AANSLUITSCHEMA CD-145

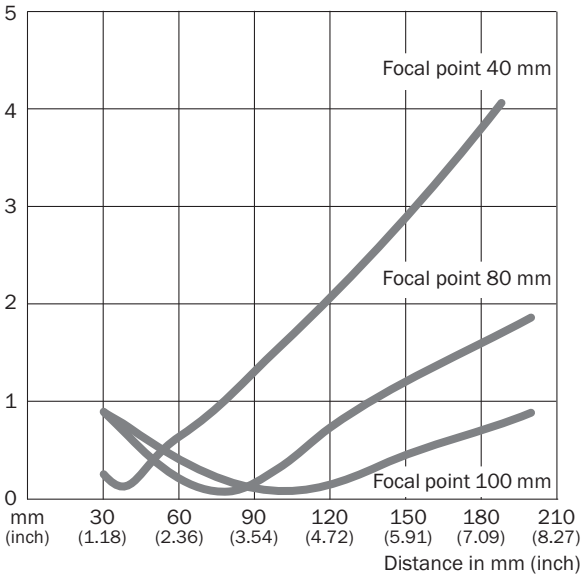


KARAKTERISTIEK WT12L-2

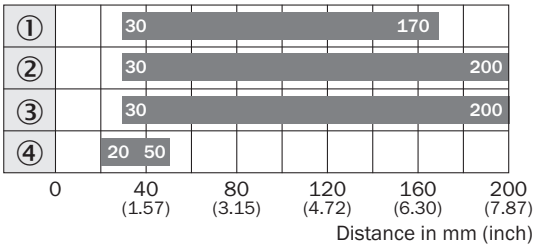


① Schakelafstand op zwart, 6% remissiefactor
② Schakelafstand op grijs, 18% remissiefactor
③ Schakelafstand op wit, 90% remissiefactor
④ Schakelafstand op zwart, 6% remissie, vast

LICHTVLEKGROOTTE 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/1018251

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

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.

SICK
Sensor Intelligence