

DATASHEET

# WTB12-3P2433T01

W12  
Reflexastors en sensoren

# SICK

Sensor Intelligence

## REFLEXTASTERS EN SENSOREN

## WTB12-3P2433T01

## BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
WTB12-3P2433T01	1048278

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



Abbeelding kan afwijken



## GEDETAILEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

## KENMERKEN

Werkingsprincipe	Reflex­taster
Werkingsprincipe detail	Achtergrondonderdrukking
Schakelafstand max.	20 mm ... 350 mm <sup>1)</sup>
Schakelafstand	20 mm ... 350 mm
Zendstraal	Lichtbron Led <sup>2)</sup> Lichtsoort Zichtbaar rood licht Lichtvlek­grootte (afstand) Ø 6 mm (200 mm)
LED-karakteristieken	Golflengte 640 nm
Instelling	Dubbele teach-in-toets
Speciale toepassingen	In hygiënische en natte omgevingen

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

<sup>2)</sup> Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij  $T_u = +25^\circ\text{C}$ .

## VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

MTTF <sub>D</sub>	815 jaren
DC <sub>avg</sub>	0 %
T <sub>M</sub> (gebruiksduur)	20 jaren

**ELEKTRISCH**

Voedingsspanning $U_B$	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
Rimpel	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
Stroomopname	45 mA <sup>3)</sup>
Beschermingsklasse	III
Digitale output	Type PNP Type schakeling Helder-/donkerschakelend Uitgangsstroom $I_{max}$ ≤ 100 mA Responstijd ≤ 330 μs <sup>4)</sup> Schakelfrequentie 1.500 Hz <sup>5)</sup>
Schakelfunctie	Antivalent
Beveiligingsschakelingen	A <sup>6)</sup> C <sup>7)</sup> D <sup>8)</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> Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

<sup>5)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

<sup>6)</sup> A =  $U_V$ -aansluitingen ompoolbeveiligd.

<sup>7)</sup> C = interferentie-onderdrukking.

<sup>8)</sup> 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, Gegoten zink Kunststof, PTFE-coating
Gewicht	120 g

**OMGEVINGSGEGEVENS**

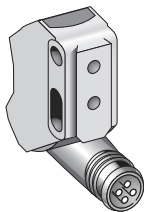
Isolatieklasse	IP66 IP67 IP69K
Omgevingstemperatuur bedrijf	-40 °C ... +60 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +75 °C
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

**CERTIFICATEN**

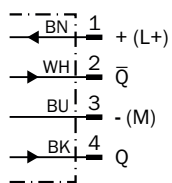
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

ECOLAB certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

## AANSLUITTYPE



## AANSLUITSCHEMA CD-083



Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder [www.sick.com/1048278](http://www.sick.com/1048278)



# 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.