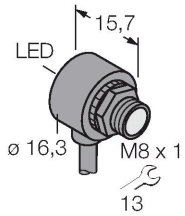
T8RN6D50Q5
Opto-sensor – diffuse sensoren
Miniatuursensor





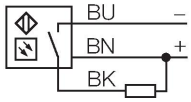
Technische gegevens

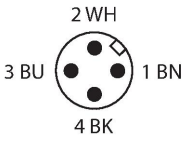
Type	T8RN6D50Q5
Identnr.	3070643
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Diffuus
Lichtsoort	rood
Golflengte	680 nm
Reikwijdte	0…50 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10…30 VDC
Restrimpelspanning	< 10 % U_{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 50 mA
Eigen stroomopname	≤ 25 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O., donkerschakelend, NPN
Schakelfrequentie	≤ 500 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 150 ms
Aanspreektijd typisch	< 1 ms
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Pijp, T8
Afmetingen	Ø 8 x 15.8 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof, zwart
Lens	kunststof, Acryl

Kenmerken

- kabel met connector, PVC, 150 mm, M12 x 1
- beschermingsgraad IP67
- omgevingstemperatuur: -20…+55 °C
- ideaal bij beperkte inbouwruimte
- bedrijfsspanning: 10…30 VDC
- NPN-schakeluitgang, donkerschakelend

Aansluitschema





Functieprincipe

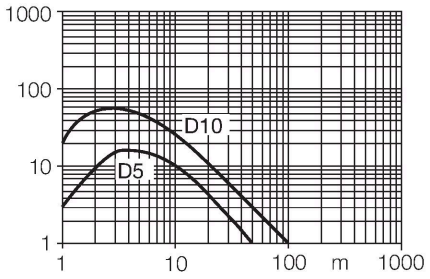
Net zoals bij retro-reflectieve sensoren zijn de zender en de ontvanger van diffuse sensoren in één behuizing ondergebracht. In tegenstelling tot de retro-reflectieve sensoren wordt geen onderbreking van de lichtstraal geanalyseerd, maar de weerkaatsing op een voorwerp. Een voorwerp wordt pas gedetecteerd wanneer dit voldoende licht naar de ontvanger weerkaatst. De schakelafstand van diffuse sensoren is in hoge mate afhankelijk van het weerkaatsingsvermogen. Voor de detectie van transparante voorwerpen zijn diffuse sensoren (met of zonder achtergrondonderdrukking of convergente sensoren) bijzonder geschikt.

Reikwijdtecurve
Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

T8RN6D50Q5 | 19-01-2022 17-36 | Technische wijzigingen voorbehouden

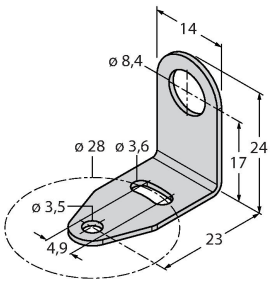
Technische gegevens

Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 × 1, 0.15 m, PVC
Aantal aders	4
Aderdoorsnede	0.1 mm²
Omgevingstemperatuur	-20…+55 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, Rood
Foutmelding	LED, groen, knipperend
Weergave van de functiereserve	LED
Alarmweergave	LEDroodknipperend
Tests/certificaten	
Certificaten	CE



Toebehoren

SMB8MM	3067363



montagebeugel, materiaal VA 1.4401, voor sensoren van de serie T8 of T8L

T8RN6D50Q5 | 19-01-2022 17-36 | Technische wijzigingen voorbehouden