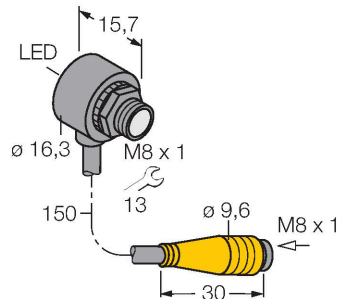


T8RN6D100Q

Opto-sensor – diffuse sensoren

Miniatuursensor



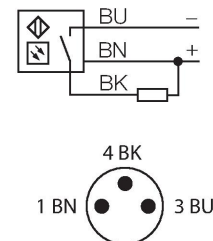
Technische gegevens

Type	T8RN6D100Q
Identnr.	3068687
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Diffuus
Lichtsoort	rood
Golflengte	680 nm
Reikwijdte	0...100 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriimpelspanning	< 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 M8 x 1
- beschermingsgraad IP67
- omgevingstemperatuur: -20...+55 °C
- ideaal bij beperkte inbouwruimte
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- NPN-schakeluitgang, donkerschakelend

Aansluitschema



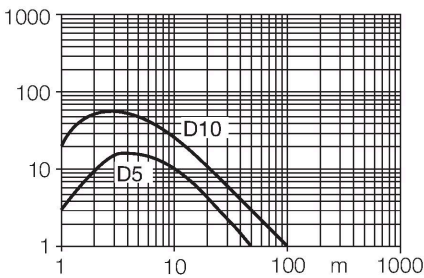
Functieprincipe

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

Technische gegevens

Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M8 × 1, 0.15 m, PVC
Aantal aders	3
Aderdoorsnede	0.1 mm ²
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

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	PKG3M-2/TEL	6625058	aansluitkabel, M8-connector, recht, 3-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
	PKW3M-2/TEL	6625064	aansluitkabel, M8-connector, haaks, 3-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com