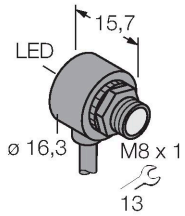
T8RN6RQ5
Opto-sensor – zender-ontvanger systeem (ontvanger)
Miniatuursensor





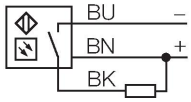
Technische gegevens

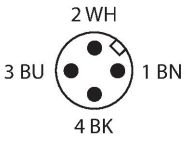
Type	T8RN6RQ5
Identnr.	3070644
Optische Gegevens	
Functie	Eenrichtingssensor
Bedrijfsmodus	Ontvanger
Reikwijdte	0…2000 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10…30 VDC
Restrimpelspanning	< 10 % U_{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 50 mA
Eigen stroomopname	≤ 25 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O., donkerschakelend, NPN
Schakelfrequentie	≤ 666 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 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
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 × 1, 0.15 m, PVC
Aantal aders	4

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

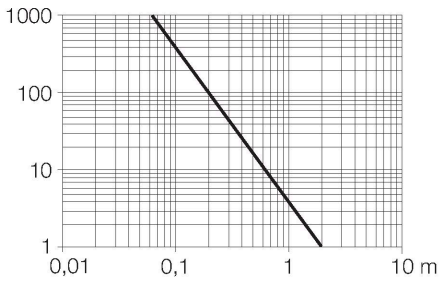
Zender-ontvanger systemen bestaan uit een zender en een ontvanger. Zij worden zo gemonteerd dat het licht precies de ontvanger raakt. Indien een voorwerp de lichtstraal onderbreekt of verzwakt, dan wordt een schakelproces in werking gezet. Overal waar lichtondoorlaatbare voorwerpen moeten worden gedetecteerd, zijn zender-ontvanger systemen de meest betrouwbare opto-sensoren. Het grote contrast tussen licht- en donkertoestand en de zeer hoge functiereserves, die voor deze systeemuitvoering typisch zijn, maken het gebruik van deze sensoren mogelijk over grote afstanden en onder moeilijke omstandigheden.
Reikwijdtecurve

T8RN6RQ5 | 19-01-2022 17-36 | Technische wijzigingen voorbehouden

Technische gegevens

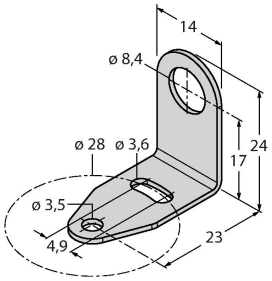
Aderdoorsnede	0.1 mm²
Omgevingstemperatuur	-20…+55 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, Rood
Foutmelding	LED, groen, knipperend
Weergave van de functiereserve	LED
Alarmweergave	LEDroodknipperend
Tests/certificaten	
Certificaten	CE

Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte



Toebehoren

SMB8MM	3067363



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

T8RN6RQ5 | 19-01-2022 17-36 | Technische wijzigingen voorbehouden