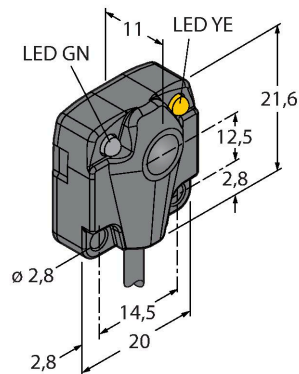


Q10RP6R

Opto-sensor – zender-ontvanger systeem (ontvanger)

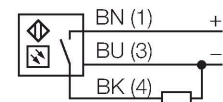
Miniatuursensor



Kenmerken

- kabel, 2 m
- beschermingsgraad IP67
- lensmateriaal glas
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- PNP schakeluitgang, donkerschakelend

Aansluitschema



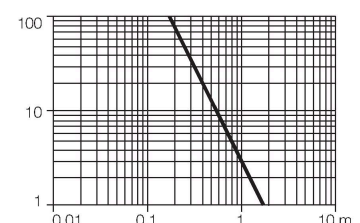
Technische gegevens

Type	Q10RP6R
Identnr.	3044754
Optische Gegevens	
Functie	Eenrichtingssensor
Bedrijfsmodus	Ontvanger
Lichtsoort	IR
Golflengte	880 nm
Reikwijdte	0...1800 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriimpelspanning	< 10 % U _{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 150 mA
Eigen stroomopname	≤ 15 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O., donkerschakelend, PNP
Schakelfrequentie	0.083 kHz
Inschakelfoutimpuls onderdrukking	≤ 100 ms
Aanspreektijd typisch	< 8 ms
Piekspanningsbeveiliging	> 220 mA
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, Q10
Afmetingen	21.6 x 20 x 10 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof, zwart
Lens	glas, Glas

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
functiereserve afhankelijk van de reikwijdte



Technische gegevens

Elektrische aansluiting	Kabel, 2 m, PVC
Aantal aders	3
Aderdoorsnede	0.8 mm ²
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Foutmelding	LED, groen, Flashing
Weergave van de functiereserve	LED, groen
Alarmweergave	LEDgeelFlashing
Tests/certificaten	