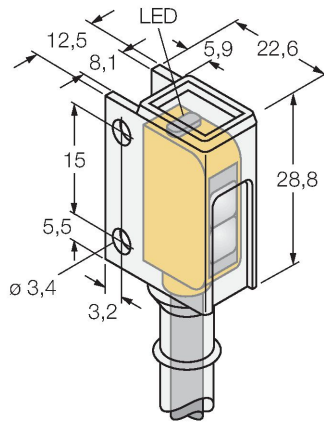


Q12RB6RCR

Opto-sensor – zender-ontvanger systeem (ontvanger)

Miniatuursensor



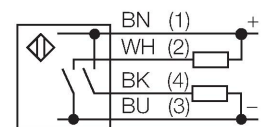
Technische gegevens

Type	Q12RB6RCR
Identnr.	3076487
Optische Gegevens	
Functie	Eenrichtingssensor
Bedrijfsmodus	Ontvanger
Golflengte	640 nm
Reikwijdte	0...2000 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restrimpelspanning	< 10 % U _{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 50 mA
Eigen stroomopname	≤ 20 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O., donkerschakelend, PNP/NPN
Schakelfrequentie	≤ 450 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 120 ms
Aanspreektijd typisch	< 1.3 ms
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, Q12
Afmetingen	22.6 x 12.5 x 28.8 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof, geel
Lens	kunststof, Polycarbonaat
Elektrische aansluiting	Kabel, 2 m, PVC
Aantal aders	3

Kenmerken

- kabel, PVC, 2 m
- beschermingsgraad IP67
- chemisch resistente ommanteling uit PFA
- LED rondom zichtbaar
- weergave van een te lage functiereserve
- bedrijfsspanning: 10...30VDC
- bipolaire schakeluitgang, donkerschakelend

Aansluitschema



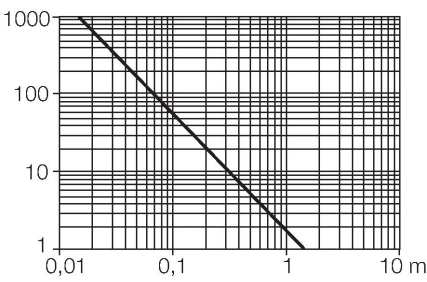
Functieprincipe

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
Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

Technische gegevens

Aderdoorsnede	0.34 mm ²
Omgevingstemperatuur	-20...+55 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bijzondere kenmerken	Chemisch resistent Bestand tegen chemicaliën
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Foutmelding	LED, groen
Weergave van de functiereserve	LED, geel, knipperend
Tests/certificaten	
Certificaten	CE, cURus



Toebehoren

SMBQ12A

3074341

montagebeugel; materiaal VA 1.4401,
voor optosensor bouwvorm Q12

SMBQ12T

3073722

montagebeugel; materiaal VA 1.4401,
voor optosensor bouwvorm Q12