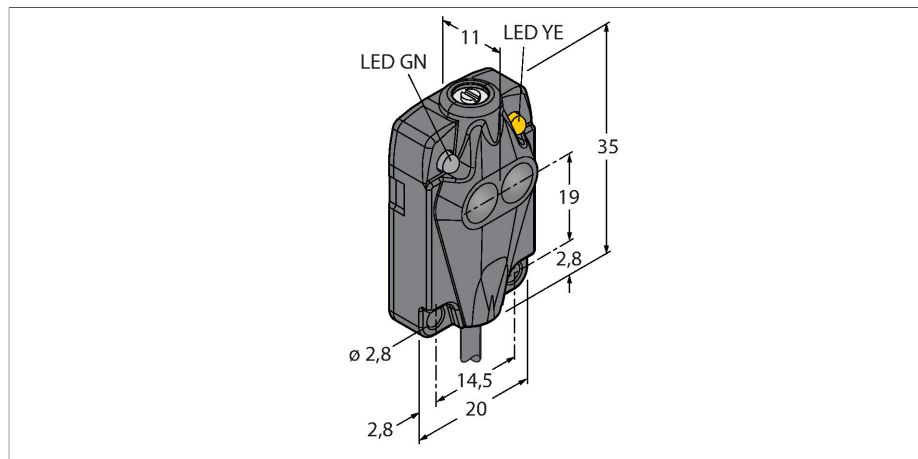


Q10AP6D

Opto-sensor – diffuse sensoren

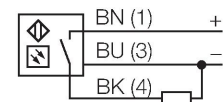
Miniatuursensor



Kenmerken

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

Aansluitschema



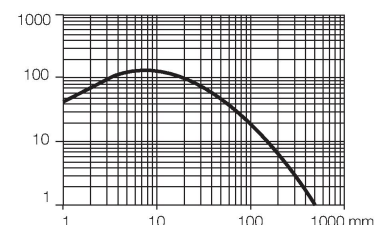
Technische gegevens

Type	Q10AP6D
Identnr.	3044861
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Diffuus
Lichtsoort	IR
Golflengte	880 nm
Reikwijdte	1...500 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriempelspanning	< 10 % U_{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 150 mA
Eigen stroomopname	≤ 20 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O., lichtschakelend, PNP
Schakelfrequentie	0.15 kHz
Inschakelfoutimpuls onderdrukking	≤ 100 ms
Aanspreektijd typisch	< 3 ms
Piekspanningsbeveiliging	> 220 mA
Instelmogelijkheid	Potentiometer
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, Q10
Afmetingen	35 x 20 x 10 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof, zwart

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.

Reikwijdtecurve
functiereserve afhankelijk van de reikwijdte



Technische gegevens

Lens	glas, Glas
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	