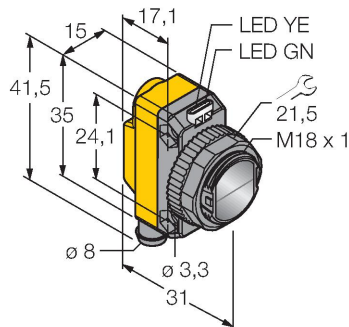


QS18VP6RQ7

Opto-sensor – zender-ontvanger systeem (ontvanger)



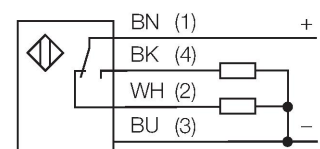
Technische gegevens

Type	QS18VP6RQ7
Identnr.	3066428
Optische Gegevens	
Functie	Eenrichtingssensor
Bedrijfsmodus	Ontvanger
Reikwijdte	0...20000 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriimpelspanning	< 10 % U _{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O. / N.C., PNP
Stroomuitgang	100 mA
Schakelfrequentie	≤ 400 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Aanspreektijd typisch	< 0.75 ms
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig met schroefdraad, QS18
Afmetingen	Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Lens	kunststof, Acryl
Elektrische aansluiting	Connector, M8 × 1, PVC
Aantal aders	4
Omgevingstemperatuur	-20...+70 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen

Kenmerken

- connector 8 mm, 4-polig
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- PNP-schakeluitgang, wisselcontact

Aansluitschema



Functieprincipe

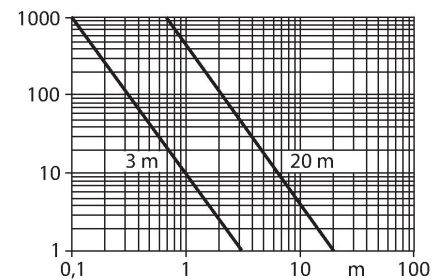
Zender-ontvanger systemen bestaan uit een zender en een ontvanger. Zij worden zo gemonteerd dat het licht precies de ontvanger raakt. Indien een voorwerp de lichtstraal onderbreekt of verzwakt, dan wordt een schakelproces in werking gezet. Overal waar lichtondoorlaatbare voorwerpen moeten worden gedetecteerd,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

Reikwijdtecurve

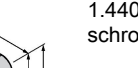
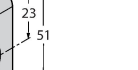
Technische gegevens

Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Foutmelding	LED, groen, knipperend
Weergave van de functiereserve	LED, geel, knipperend
Tests/certificaten	
MTTF	2952 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE, cURus

Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte
(type 6EB/RB)



Toebehoren

SMB18A 	3033200 montageklem, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad	3012558  montagebeugel, materiaal VA 1.4401, voor 18 mm schroefdraad, schroefdraad M10 x 1,5
SMBQS18A 	3069721 montagebeugel, roestvaststaal, voor 18 mm schroefdraad	3052519  montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 18 mm schroefdraad, uitlijnbaar

Toebehoren

afmetingen	Type	Identnr.	
	PKG4M-2/TEL	6625061	aansluitkabel, M8-contrconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
	PKW4M-2/TEL	6625067	aansluitkabel, M8-contrconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com