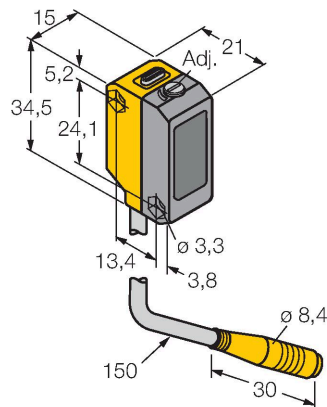


QS18VN6LAF250Q

Opto-sensor – diffuse laser-sensor met instelbare achtergrondonderdrukking



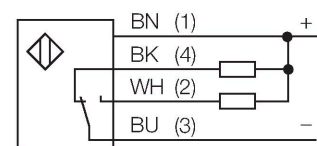
Technische gegevens

Type	QS18VN6LAF250Q
Identnr.	3075736
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Achtergrond verbergen, instelbaar
Lichtsoort	rood
Golflengte	658 nm
Laserklasse	▲ 2
Straaldiameter	1 mm
Reikwijdte	1...250 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., NPN
Stroomuitgang	100 mA
Schakelfrequentie	≤ 700 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 200 ms
Aansprektijd typisch	< 0.7 ms
Instelmogelijkheid	Mechanische schroef
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, QS18
Afmetingen	21.1 x 15 x 34.5 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS

Kenmerken

- kabel met connector, PVC, 150 mm 8 mm connector, 4-polig
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- grenswaarde instelbaar met potentiometer
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- NPN-schakeluitgang, wisselcontact

Aansluitschema



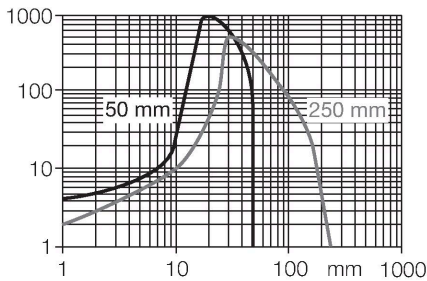
Functieprincipe

Diffuse sensoren met achtergrondonderdrukking werken met een zender en twee ontvangers, één voor het nabije bereik en één voor het verdere bereik. De positie van het te detecteren object en de optische structuur van de sensor bepalen op welk ontvangerelement de grootste lichthoeveelheid valt. D.m.v. een afstelschroef wordt de optiek voor de ontvangers zo veranderd, dat de grens tussen het nabije en het verdere bereik verschuift. Deze verandering bepaalt of het reflecterende object zich binnen of buiten het detectiebereik bevindt.

Technische gegevens

Lens	kunststof, Acryl
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M8 × 1, 0.15 m, PVC
Aantal aders	4
Omgevingstemperatuur	-10...+50 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Foutmelding	LED, groen, knipperend
Weergave van de functiereserve	LED, geel, knipperend
Tests/certificaten	
MTTF	268 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE, cURus

reikwijdtecurven van de dichtste en verste grenswaarde



Toebehoren

SMBQS18A

3069721

montagebeugel, roestvaststaal, voor 18 mm schroefdraad

SMBQS18AF

3067467

montagebeugel, roestvaststaal, voor 18 mm schroefdraad

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
Technical drawing of the PKG4M-2/TEL cable. It shows a side view of the M8 connector with dimensions: M8 x 1, ø 9,6, and a length of 33,5. A detail view shows the 4-core cable with a diameter of ø 9 and a length of 50. The total length is labeled L.	PKG4M-2/TEL	6625061	aansluitkabel, M8-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
Technical drawing of the PKW4M-2/TEL cable. It shows a side view of the M8 connector with dimensions: M8 x 1, ø 9,5, and a length of 16,5. A detail view shows the 4-core cable with a diameter of ø 9 and a length of 50. The total length is labeled L.	PKW4M-2/TEL	6625067	aansluitkabel, M8-contraconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com