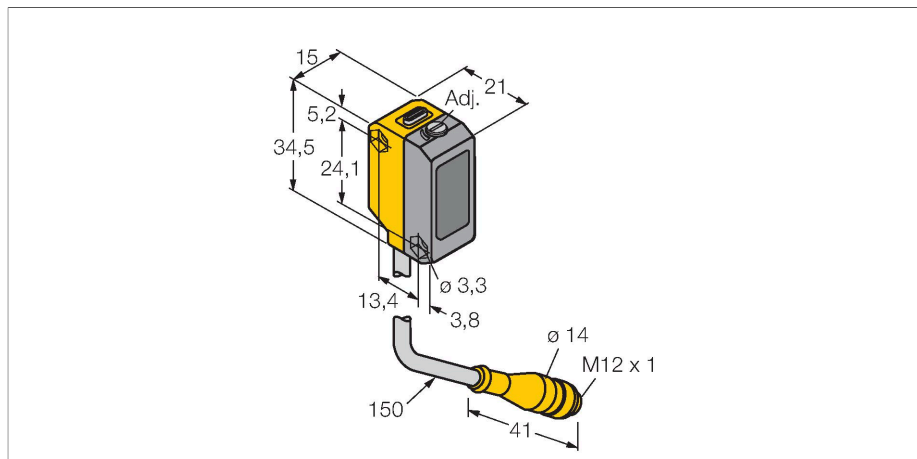


QS18AB6AFF40Q5

Opto-sensor – diffuse sensor met instelbare voorgrondonderdrukking



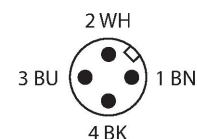
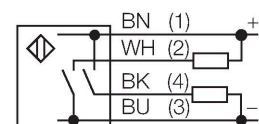
Technische gegevens

Type	QS18AB6AFF40Q5
Identnr.	3012191
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Voorgond verbergen, instelbaar
Lichtsoort	rood
Golflengte	630 nm
Reikwijdte	15...40 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/NPN
Stroomuitgang	100 mA
Schakelfrequentie	≤ 700 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 200 ms
Aanspreektijd typisch	< 2.5 ms
Instelmogelijkheid	Mechanische schroef
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, QS18
Afmetingen	21.1 x 15 x 34.5 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Lens	kunststof, Acryl

Kenmerken

- kabel met connector, PVC, 150 mm M12 x 1, 4-polig
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- grenswaarde instelbaar met potentiometer
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- bipolaire schakeluitgang, lichtschakelend

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

Technische gegevens

Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 × 1, 0.15 m, PVC
Aantal aders	4
Omgevingstemperatuur	-20...+55 °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

object zich binnen of buiten het detectiebereik bevindt.

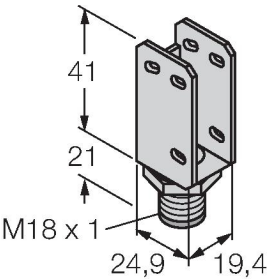
reikwijdtecurven van de dichtste en verste grenswaarde

Toebehoren

SMBQS18A

3069721

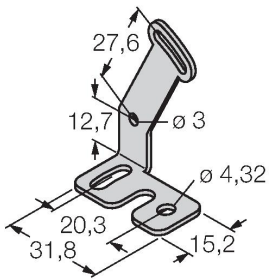
montagebeugel, roestvaststaal, voor 18 mm schroefdraad



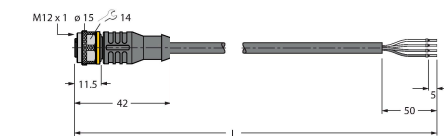
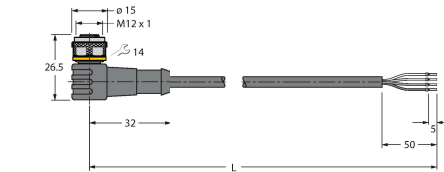
SMBQS18AF

3067467

montagebeugel, roestvaststaal, voor 18 mm schroefdraad



Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	aansluitkabel, M12-connector, recht, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	aansluitkabel, M12-connector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com