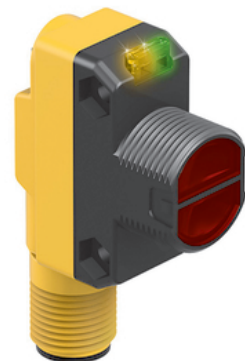
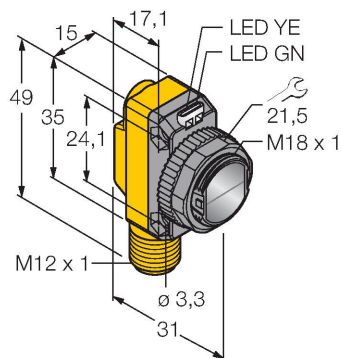


QS18VN6FF50Q8

Opto-sensor – diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking



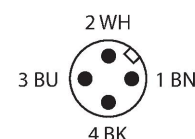
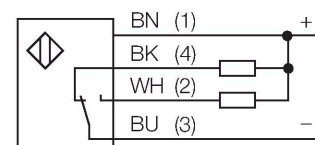
Technische gegevens

Type	QS18VN6FF50Q8
Identnr.	3071638
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Achtergrond verbergen, niet instelbaar
Lichtsoort	rood
Golflengte	630 nm
Reikwijdte	0...50 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	≤ 625 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Aanspreektijd typisch	< 0.85 ms
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig met schroefdraad, QS18
Afmetingen	Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Lens	kunststof, Acryl
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1, PVC
Aantal aders	4

Kenmerken

- connector, M12 x 1, 4-polig
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- NPN-schakeluitgang, wisselcontact

Aansluitschema



Functieprincipe

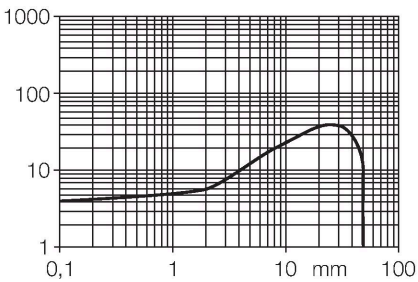
Diffuse sensoren met achtergrondonderdrukking werken met een zender en meerdere ontvanger-elementen. De positie van het te detecteren object en de optische structuur van de sensor bepalen op welk ontvanger-element de grootste lichthoeveelheid valt. Door de sensorelektronica wordt bepaald, of het reflecterende object zich binnen of buiten het detectiebereik bevindt. De sensoren beschikken over een vaste grenswaarde.

Reikwijdtecurve

Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

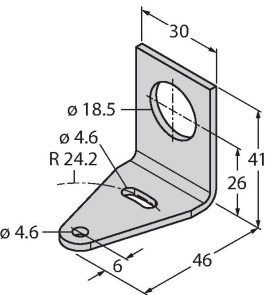
Technische gegevens

Omgevingstemperatuur	-20...+70 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Foutmelding	LED, groen, knipperend
Weergave van de functiereserve	LED, geel, knipperend
Tests/certificaten	
MTTF	965 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE, cURus



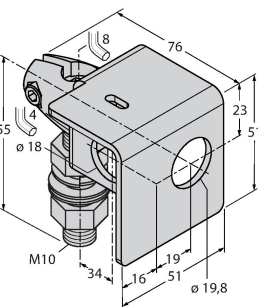
Toebehoren

SMB18A 3033200



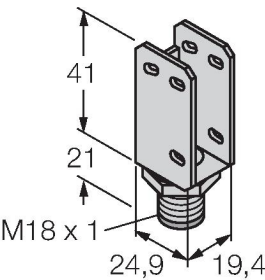
montageklem, haaks, roestvast
staal, voor sensoren met 18 mm
schroefdraad

SMB18AFAM10 3012558



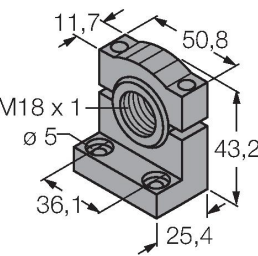
montagebeugel, materiaal VA
1.4401, voor 18 mm schroefdraad,
schroefdraad M10 x 1,5

SMBQS18A 3069721



montagebeugel, roestvaststaal, voor
18 mm schroefdraad

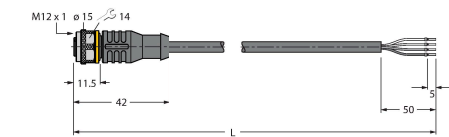
SMB18SF 3052519



montagebeugel, PBT-zwart, voor
sensoren met 18 mm schroefdraad,
uitlijnbaar

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	



aansluitkabel, M12-contraconnector,
recht, 4-polig, kabellengte: 2m,
mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-
homologatie; andere kabellengtes
en uitvoeringen leverbaar, zie
www.turck.com

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