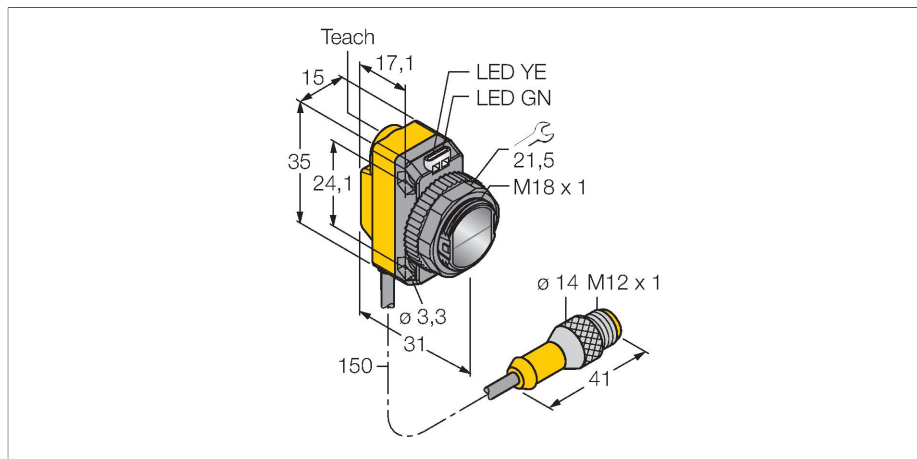


QS18VN6XLPQ5

Opto-sensor – retro-reflectieve sensor met polarisatiefilter voor de herkenning van transparante objecten



Technische gegevens

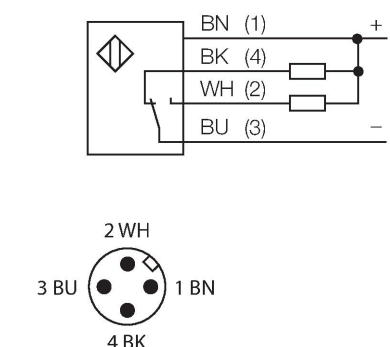
Type	QS18VN6XLPQ5
Identnr.	3801268
Optische Gegevens	
Functie	Retro-reflectieve sensor
Bedrijfsmodus	Gepolariseerd (coaxiaal)
Golflengte	625 nm
Reikwijdte	0...3000 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriimpelspanning	< 10 % U _{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O. / N.C., NPN
Stroomuitgang	100 mA
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Aansprektijd typisch	< 0.4 ms
Instelmogelijkheid	Potentiometer
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig met schroefdraad, QS18
Afmetingen	Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Lens	kunststof, PMMA
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 x 1, 0.3 m, PVC
Aantal aders	4



Kenmerken

- kabel met connector, PVC, 150 mm M12 x 1, 4-polig
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- coaxiale optiek
- gevoeligheidsinstelling met potentiometer
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- NPN-schakeluitgang, wisselcontact

Aansluitschema



Functieprincipe

Bij retro-reflectieve sensoren bevinden zender en ontvanger zich in één behuizing. De lichtstraal van de zender wordt op een reflector gericht, die deze naar de ontvanger terugkaatst. Wanneer een voorwerp gedetecteerd wordt, onderbreekt deze de lichtstraal. Dit apparaat is gevoelig genoeg om doorzichtige folie, glazen flessen en andere transparante objecten te herkennen. Door de coaxiale optiek wordt de dode zone gereduceerd. De ingebouwde polarisatiefilter zorgt ook voor de herkenning

Technische gegevens

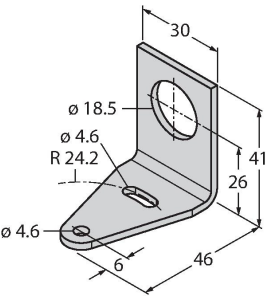
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bijzondere kenmerken	Detectie transparante objecten Vasthouden/vertragen
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Foutmelding	LED, groen, knipperend
Weergave van de functiereserve	LED, geel, knipperend
Alarmweergave	LEDgeelknipperend
Tests/certificaten	
Certificaten	CE, cURus

van hoogglanzende objecten. Met behulp van drie verschillende grenswaarden kan op objecten worden gereageerd, die zich in hun transparantie onderscheiden. De apparaten regelen zich zelf om beïnvloeding door vuil en stof te reduceren.

Reikwijdtecurve
functiereserve afhankelijk van de reikwijdte (type LP)

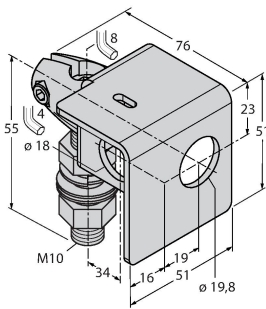
Toebehoren

SMB18A3033200



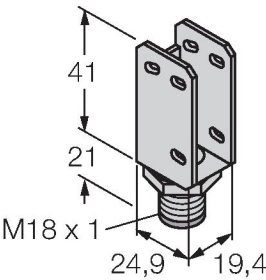
montageklem, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad

SMB18AFAM103012558



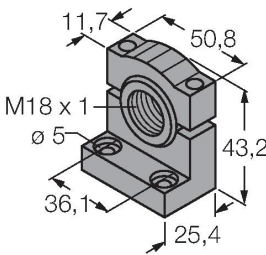
montagebeugel, materiaal VA 1.4401, voor 18 mm schroefdraad, schroefdraad M10 x 1,5

SMBQS18A3069721



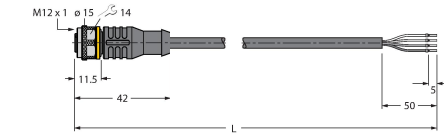
montagebeugel, roestvaststaal, voor 18 mm schroefdraad

SMB18SF3052519



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

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	aansluitkabel, M12-contrconnector, 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