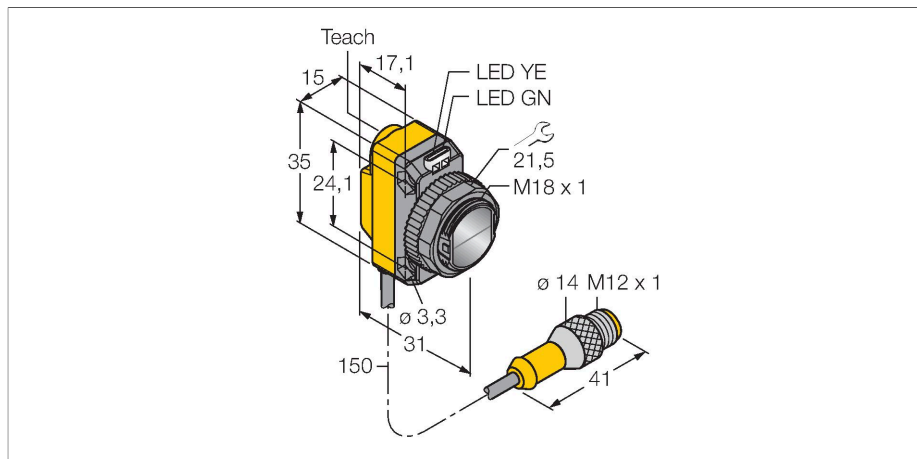


QS18EK6XLPCQ5

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



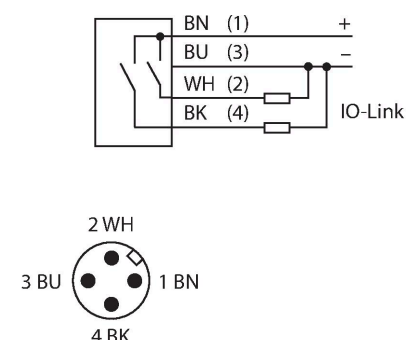
Technische gegevens

Type	QS18EK6XLPCQ5
Identnr.	3801743
Optische Gegevens	
Functie	Retro-reflectieve sensor
Bedrijfsmodus	Gepolariseerd (coaxiaal)
reflector meegeleverd:	neen
Lichtsoort	rood gepolariseerd
Golflengte	625 nm
Reikwijdte	50...3000 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Eigen stroomopname	≤ 35 mA
Ompoolbeveiliging	Ja
Communicatieprotocol	IO-Link
Uitgangsfunctie	N.O. / N.C., PNP/NPN
Schakelfrequentie	≤ 833 Hz
Inschakelfoutimpulszonderdrukking	≤ 100 ms
Aanspreektijd typisch	< 0.4 ms
Instelmogelijkheid	Drukknop Remote-Teach
IO-Link	
IO-Link specificatie	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
Processdatabreedte	16 bit

Kenmerken

- kabel met connector, PVC, 150 mm M12 x 1, 4-polig
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- coaxiale optiek
- gevoeligheidsinstelling met Teach-drukknop
- Bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- 1x PNP-/NPN-schakeluitgang met IO-link communicatie
- 1x PNP-/NPN-schakeluitgang
- Overdracht proceswaarde en parametring via IO-link

Aansluitschema



Functieprincipe

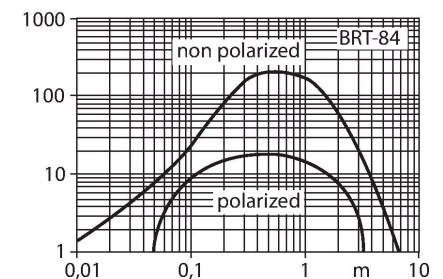
Bij retro-reflectieve sensoren bevinden zender en ontvanger zich in één behuizing. De lichtstraal van de zender wordt op een reflector gericht, die deze naar de ontvanger terugkaatst. Wanneer een voorwerp gedetecteerd wordt, onderbreekt deze de lichtstraal. Dit apparaat is gevoelig genoeg om doorzichtige folie, glazen

Technische gegevens

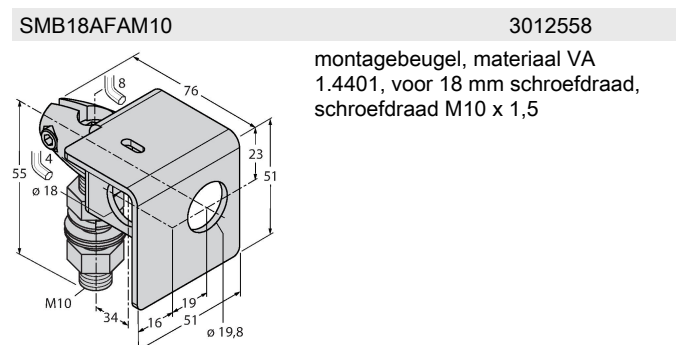
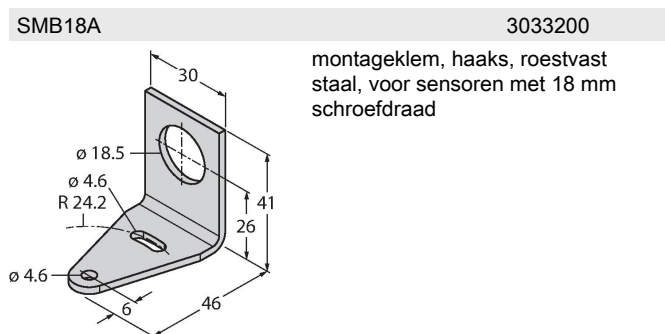
Frametype	Type_2_2
Minimum cycle time	2 ms
Function Pin 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Profile support	Smart Sensor Profil
In SIDI GSDML inbegrepen	Ja
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig met schroefdraad, QS18
Afmetingen	Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Lens	kunststof, PMMA
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 x 1, 0.15 m, PVC
Aantal aders	4
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
Alarmweergave	LEDgeelknipperend
Tests/certificaten	
Certificaten	CE, cURus

flessen en andere transparante objecten te herkennen. Door de coaxiale optiek wordt de dode zone gereduceerd. De ingebouwde polarisatiefilter zorgt ook voor de herkenning 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.

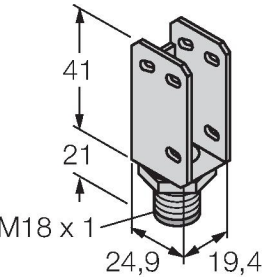
Reikwijdtecurve
functiereserve afhankelijk van de reikwijdte (type LP)



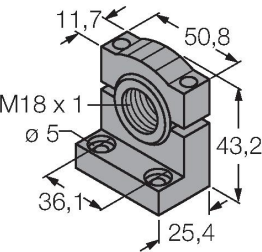
Toebehoren



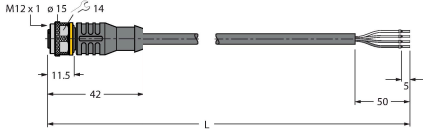
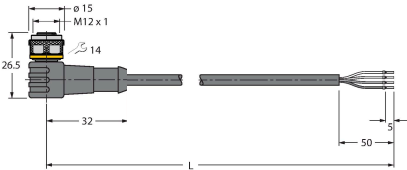
SMBQS18A 3069721
montagebeugel, roestvaststaal, voor
18 mm schroefdraad



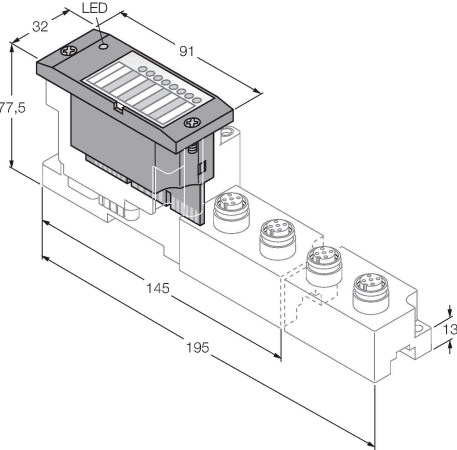
SMB18SF 3052519
montagebeugel, PBT-zwart, voor
sensoren met 18 mm schroefdraad,
uitlijnbaar



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
	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

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	BL67-4IOL	6827386	4-kanalige IO-link master module voor het modulaire BL67 I/O-systeem

Hans Turck GmbH & Co. KG | 45466 Mülheim an der Ruhr, Germany | T +49 208 4952-0 | F +49 208 4952-264 | more@turck.com | www.turck.com 4|6

Afmetingen	Type	Identnr.	
	OPIL-E4-IO2-FE02	100029327	16-kanaals I/O-hub voor de aansluiting van 16 digitale PNP-signalen (in-/uitgang per kanaal vrij selecteerbaar) op een IO-Link-master
	OPIL-E4-IO2-FE03	100029328	16-kanaals I/O-hub voor de aansluiting van 16 digitale PNP-signalen (in-/uitgang per kanaal vrij selecteerbaar) op een IO-Link-master
	OPIL-E4-IO3-FE04	100036394	16-kanaals I/O-hub voor de aansluiting van 16 digitale PNP-signalen (in-/uitgang per kanaal vrij selecteerbaar) op een IO-Link-master
	OPIL-E4-IO3-FE01	100036505	16-kanaals I/O-hub voor de aansluiting van 16 digitale PNP-signalen (in-/uitgang per kanaal vrij selecteerbaar) op een IO-Link-master
	OPIL-E4-IO3-FE02	100036506	16-kanaals I/O-hub voor de aansluiting van 16 digitale PNP-signalen (in-/uitgang per kanaal vrij selecteerbaar) op een IO-Link-master
	OPIL-E4-IO3-FE03	100036507	16-kanaals I/O-hub voor de aansluiting van 16 digitale PNP-signalen (in-/uitgang per kanaal vrij selecteerbaar) op een IO-Link-master

Afmetingen	Type	Identnr.	
	BRT-84	3058979	ronde reflector, reflectiefactor 1,4, materiaal acryl, omgevingstemperatuur -20 ... +60 °C

