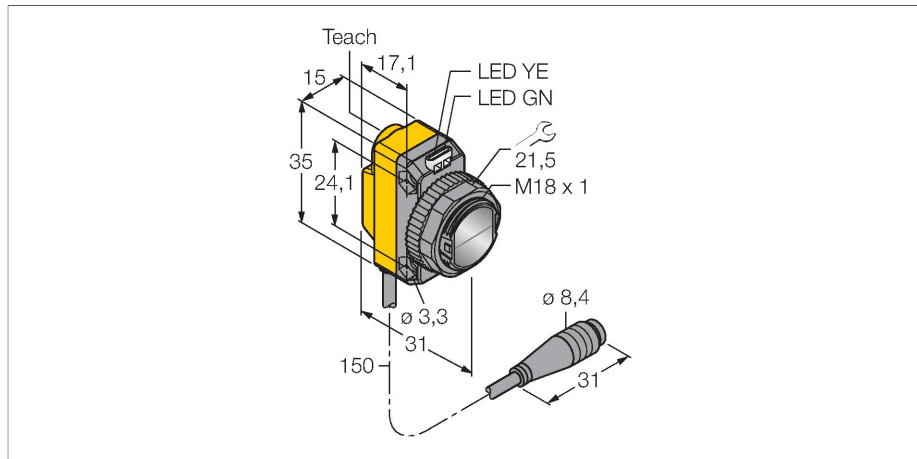


QS18EK6XLPCQ

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



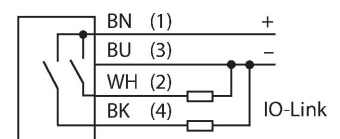
Technische gegevens

Type	QS18EK6XLPCQ
Identnr.	3801742
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
Inschakelfoutimpulsomderdrukking	≤ 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 M8 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

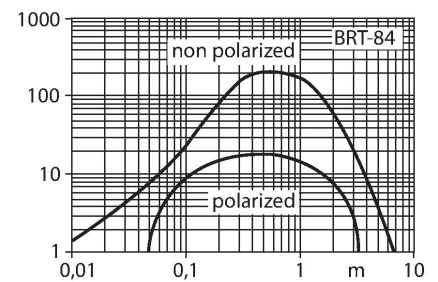
Frametype	Type_2_2
Minimum cycle time	2 ms
Function Pin 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Profile support	Smart Sensor Profil
In SIDI GSDML inbegrepen	Ja

Mechanische gegevens

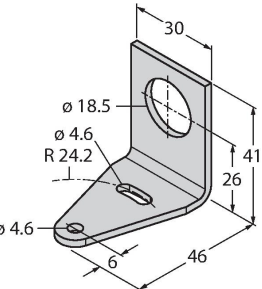
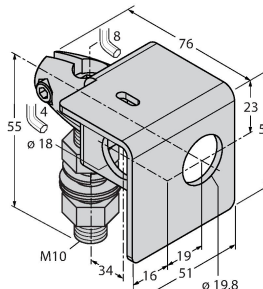
Bouwvorm	Rechthoekig met schroefdraad, QS18
Afmetingen	Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Lens	kunststof, PMMA
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M8 × 1, 0.15 m, PVC
Aantal aders	4
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bijzondere kenmerken	Detectie 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.

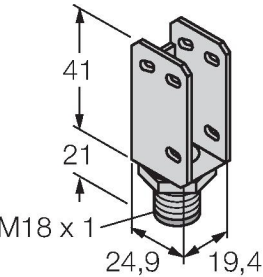
Reikwijdtecurve
functiereserve afhankelijk van de reikwijdte
(type LP)



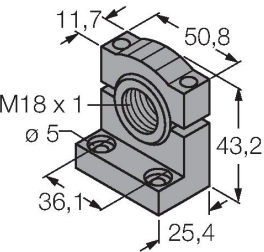
Toebehoren

SMB18A	3033200	SMB18AFAM10	3012558
	montageklem, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad		montagebeugel, materiaal VA 1.4401, voor 18 mm schroefdraad, schroefdraad M10 x 1,5

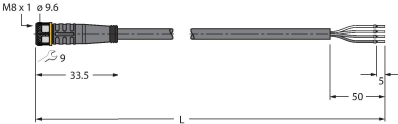
SMBQS18A 3069721 montagebeugel, roestvaststaal, voor 18 mm schroefdraad



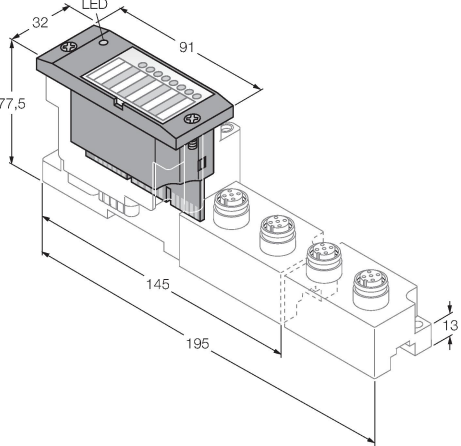
SMB18SF 3052519 montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 18 mm schroefdraad, uitlijnbaar



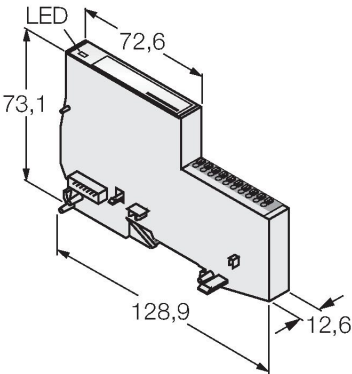
Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	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
	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

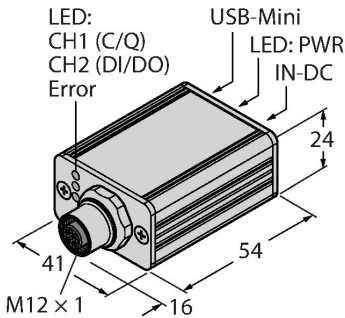
Toebehoren

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

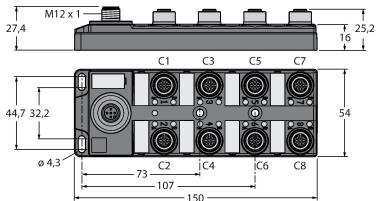
Afmetingen	Type	Identnr.	
	BL20-E-4IOL	6827385	4-kanalige IO-Link mastermodule voor het modulaire BL20 I/O-systeem



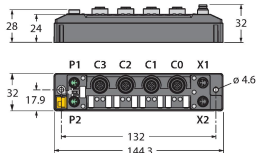
USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link master met geïntegreerde USB-interface
----------------	---------	--



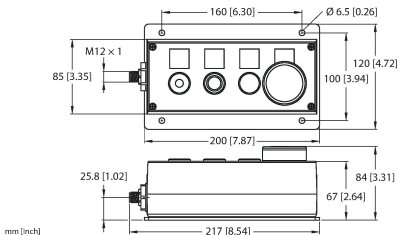
TBIL-M1-16DXP	6814102	16-kanalige I/O-hub voor de aansluiting van 16 digitale PNP signalen (in-/uitgang per kanaal vrij selecteerbaar) op een IO-Link master
---------------	---------	--



TBEN-S2-4IOL	6814024	compacte multiprotocol-I/O-module, 4 IO-Link master 1.1 klasse A, 4 universele digitale PNP-kanalen 0.5 A
--------------	---------	---



OPIL-E4-IO2-FE01(DE)	100029326	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.	
	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

