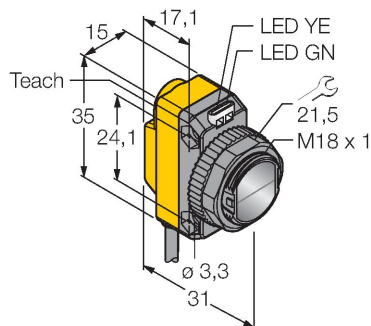


QS18EK6XLPC

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



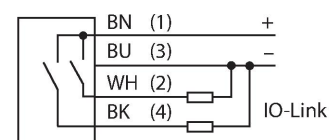
Technische gegevens

Type	QS18EK6XLPC
Identnr.	3801741
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
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 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, PVC, 2 m, 4-draads
- 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

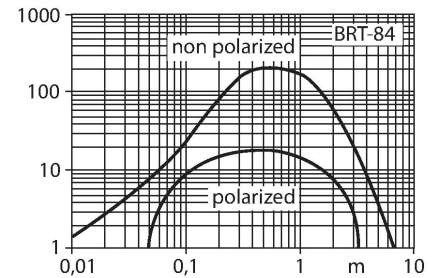
Bij retro-reflectieve sensoren bevinden zender en ontvanger zich in één behuizing. De lichtstraal van de zender wordt op een reflector gericht, die deze naar de ontvanger terugkaatst. Wanneer een voorwerp gedetecteerd wordt, onderbreekt deze de lichtstraal. Dit apparaat is gevoelig genoeg om doorzichtige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

Technische gegevens

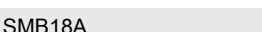
Frametype	Type_2_2
Minimum cycle time	2 ms
Function Pin 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Profile support	Smart Sensor Profil
In SIDI GSDML inbegrepen	Ja
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig met schroefdraad, QS18
Afmetingen	Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Lens	kunststof, PMMA
Elektrische aansluiting	Kabel, 2 m, PVC
Aantal aders	4
Aderdoorsnede	0.5 mm ²
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

regelen zich zelf om beïnvloeding door vuil en stof te reduceren.

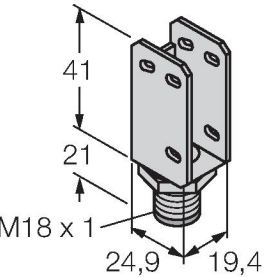
Reikwijdtecurve
functiereserve afhankelijk van de reikwijdte
(type LP)



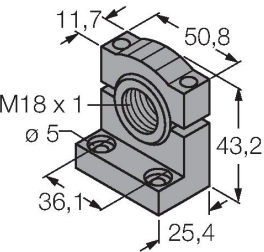
Toebehoren

	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
---	---	--	--

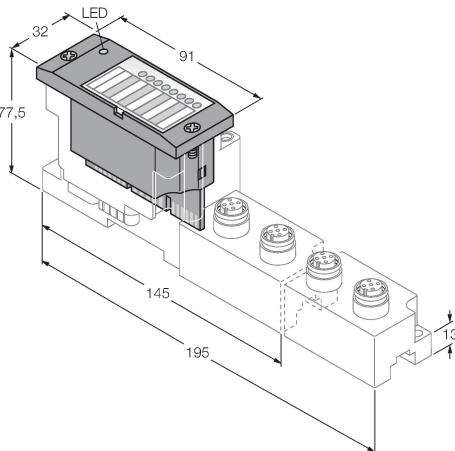
SMBQS18A 3069721 montagebeugel, roestvaststaal, voor 18 mm schroefdraad

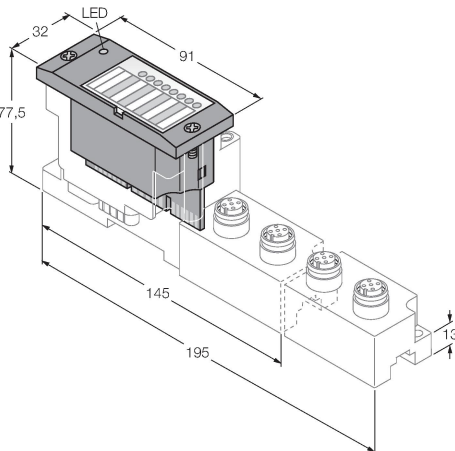


SMB18SF 3052519 montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 18 mm schroefdraad, uitlijnbaar

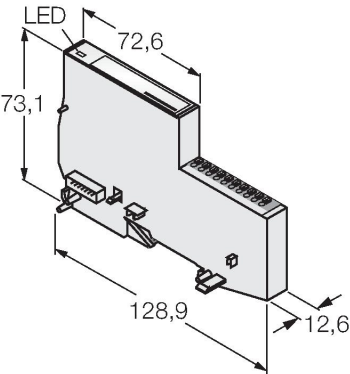


Toebehoren

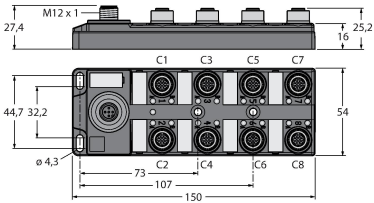
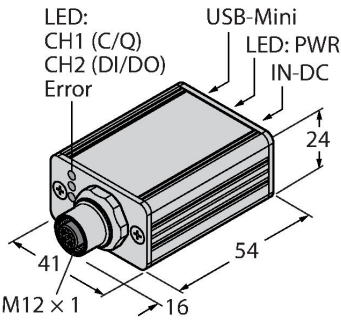
Afmetingen	Type	Identnr.	
	BL67-4IOL	6827386	4-kanalige IO-link master module voor het modulaire BL67 I/O-systeem
	BL20-E-4IOL	6827385	4-kanalige IO-Link mastermodule voor het modulaire BL20 I/O-systeem



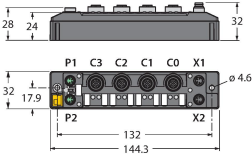
BL20-E-4IOL 6827385 4-kanalige IO-Link mastermodule voor het modulaire BL20 I/O-systeem



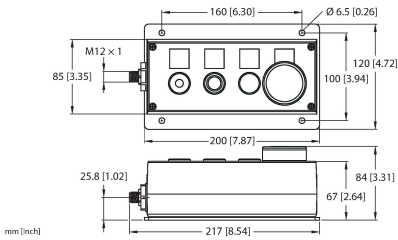
Afmetingen	Type	Identnr.	
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link master met geïntegreerde USB-interface



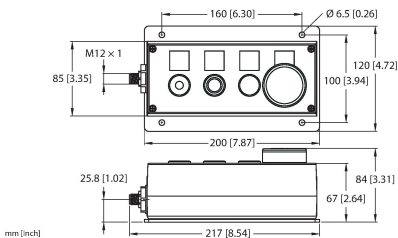
TBIL-M1-16DXP	6814102	16-kanaalige I/O-hub voor de aansluiting van 16 digitale PNP signalen (in-/uitgang per kanaal vrij selecteerbaar) op een IO-Link master
---------------	---------	---



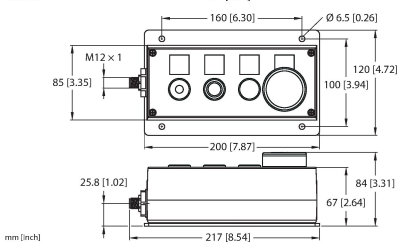
TBEN-S2-4IOL	6814024	compacte multiprotocol-I/O-module, 4 IO-Link master 1.1 klasse A, 4 universele digitale PNP-kanalen 0.5 A
--------------	---------	---



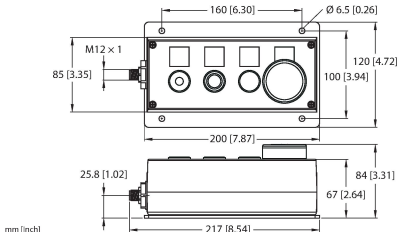
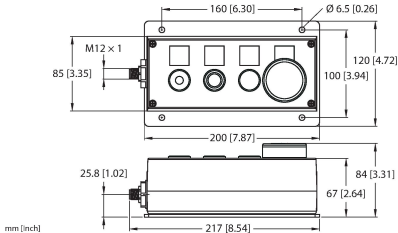
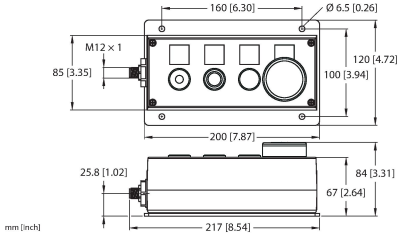
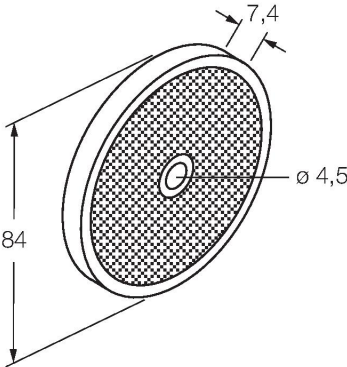
OPIL-E4-IO2-FE01(DE)	100029326	16-kanaals I/O-hub voor de aansluiting van 16 digitale PNP-signalen (in-/uitgang per kanaal vrij selecteerbaar) op een IO-Link-master
----------------------	-----------	---



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
------------------	-----------	---

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