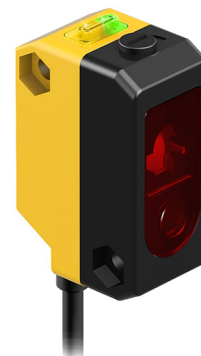
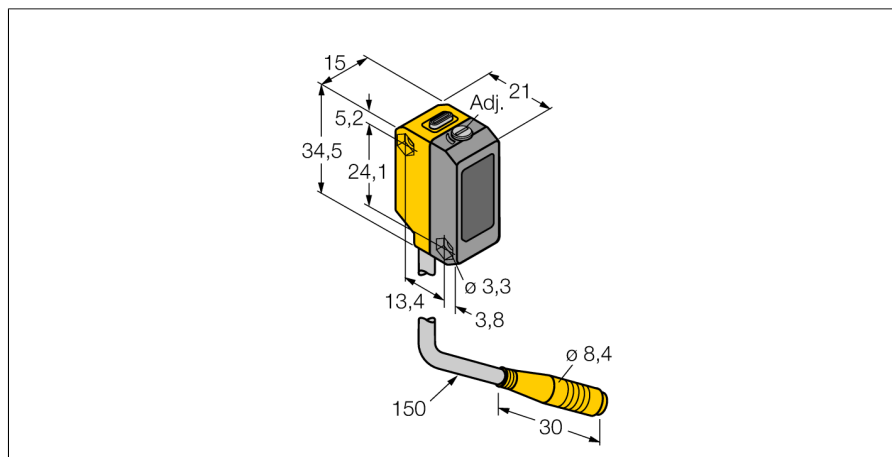


Foto-elektrische sensor diffuse sensor met instelbare achtergrondonderdrukking QS18K6AF250Q



Type	QS18K6AF250Q
Identnr.	3802458

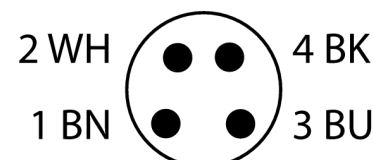
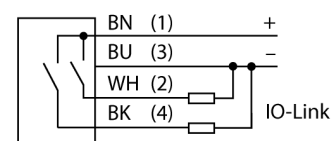
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Achtergrond verbergen, instelbaar
Lichtsoort	rood
Golflengte	660 nm
Reikwijdte	1...250 mm

Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_b	10...30 VDC
DC nominale bedrijfsstroom I_b	≤ 100 mA
Eigen stroomopname I_o	≤ 35 mA
Ompoolbeveiliging	Ja
Communicatieprotocol	IO-Link
Uitgangsfunctie	N.O. / N.C., PNP/NPN
Schakelfrequentie	≤ 833 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 200 ms

IO-Link	
IO-Link specificatie	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
Processdatabreedte	16 bit
Frametype	Type_2_2
Minimum cycle time	2 ms
Functie pin 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Profile support	Smart sensor-profiel
In SIDI GSDML inbegrepen	Ja

- kabel met connector, PVC, 150 mm 8 mm connector, 4-polig
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- grenswaarde instelbaar met potentiometer
- 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

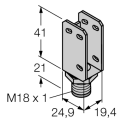
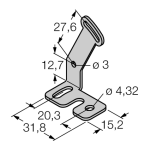
Diffuse sensoren met achtergrondonderdrukking werken met een zender en twee ontvangers, één voor het nabije bereik en één voor het verdere bereik. De positie van het te dec-

Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, QS18
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Lens	kunststof, acryl
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M8 × 1, 0.15 m, PVC
Omgevingstemperatuur	-20...+55 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bijzondere kenmerken	
	Drukknop
	Teach-ingang
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Tests/certificaten	
MTTF	268 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE, cURus

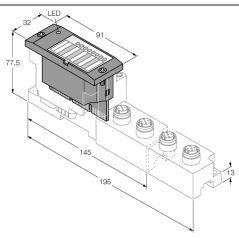
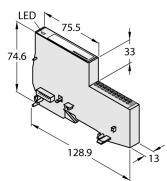
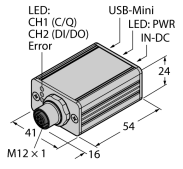
teren object en de optische structuur van de sensor bepalen op welk ontvangerelement de grootste lichthoeveelheid valt. D.m.v. een afstelschroef wordt de optiek voor de ontvangers zo veranderd, dat de grens tussen het nabije en het verdere bereik verschuift. Deze verandering bepaalt of het reflecterende object zich binnen of buiten het detectiebereik bevindt.

reikwijdtecurven van de dichtste en verste grenswaarde

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
SMBQS18A	3069721	montagebeugel, roestvaststaal, voor 18 mm schroefdraad	
SMBQS18AF	3067467	montagebeugel, roestvaststaal, voor 18 mm schroefdraad	

Functietoebereiden

Type	Ident no.		Afmetingen
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	
USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link master met geïntegreerde USB-interface	

Functietoebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
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	
50153501 MD 742-11-82X5-12 Leuze	100051716	16-kanalige I/O-hub voor de aansluiting van 16 digitale pnp signalen (in-/uitgang per kanaal vrij selecteerbaar) op een IO-Link master	