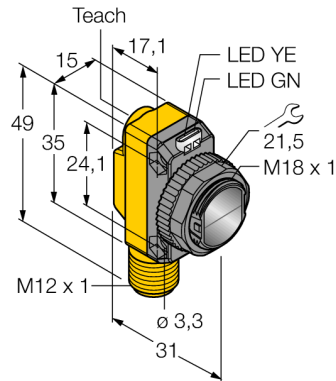


Foto-elektrische sensor convergente sensoren QS18EK6CV45Q8



Type	QS18EK6CV45Q8
Identnr.	3802811

Optische Gegevens	
Functie	convergente sensoren
Lichtsoort	rood
Golflengte	660 nm
Brandpuntsafstand	43 mm

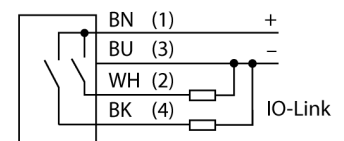
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_b	10...30 VDC
DC nominale bedrijfsstroom I_b	≤ 100 mA
Eigen stroomopname I_o	≤ 35 mA
Ompoolbeveiliging	Ja
Communicatieprotocol	IO-Link
Uitgangsfunctie	N.O. / N.C., PNP/NPN
Schakelfrequentie	≤ 833 Hz

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

Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, QS18
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Lens	kunststof, acryl
Elektrische aansluiting	Connector, M12 x 1
Omgevingstemperatuur	-20...+70 °C
Beschermingsgraad	IP67

- connector, M12 x 1, 4-polig
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- gevoeligheidsinstelling met Teach-drukknop
- Bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- 1x PNP-/NPN-schakeluitgang met IO-link communicatie
- 1x PNP-/NPN-schakeluitgang
- Overdracht proceswaarde en parametree-ring via IO-link

Aansluitschema



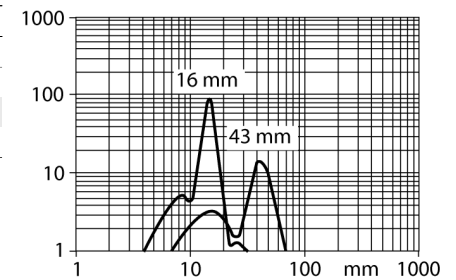
Functieprincipe

Een lens vóór de zenddiode zorgt bij convergente sensoren voor een zeer klein, intensief brandpunt op een bepaalde afstand van de sensor. Net zoals bij de diffuse sensoren wordt het door het voorwerp weerkaatste licht geanalyseerd. Convergente sensoren zijn bijzonder geschikt voor het detecteren van kleine voorwerpen, het bepalen van kanten, het positioneren van transparante materialen of het detecteren van drukmerken. De te detecteren voorwerpen mogen de scherptediepte echter niet verlaten. De scherptediepte is het bereik vóór en achter het brandpunt waarbinnen het voorwerp gedetecteerd kan worden. Door de sterke bundeling van het licht in het brandpunt kunnen convergente sensoren voorwerpen met een lage reflectiviteit detecteren.

Bijzondere kenmerken	Drukknop Teach-ingang
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel
Foutmelding	LED, groen, knipperend
Alarmweergave	LEDgeelknipperend
Tests/certificaten	
Certificaten	CE, cURus

Reikwijdtecurve

functiereserve afhankelijk van de reikwijdte



Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
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	

Functietoebereiden

Type	Ident no.		Afmetingen
BL67-4IOL	6827386	4-kanalige IO-link master module voor het modulaire BL67 I/O-systeem	

