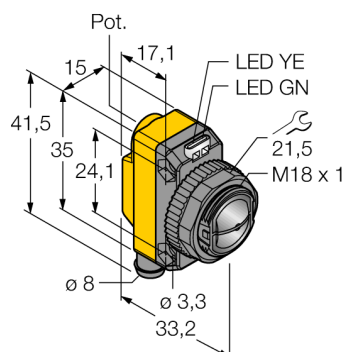


Foto-elektrische sensor convergente sensoren QS18VN6CV45Q7



Type	QS18VN6CV45Q7
Identnr.	3066435

Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Convergent
Lichtsoort	rood
Golflengte	630 nm
Brandpuntsafstand	43 mm

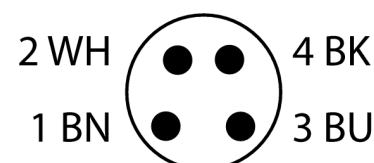
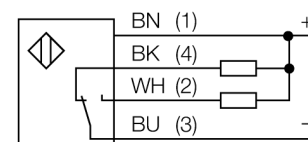
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Restriimpelspanning	< 10 % U_s
DC nominale bedrijfsstroom I_s	≤ 100 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O. / N.C., NPN
Schakelfrequentie	≤ 800 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Aansprektijd typisch	< 0.6 ms
Instelmogelijkheid	Potentiometer

Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig met schroefdraad, QS18
Afmetingen	Ø 18 x 33.2 x 15 x 35 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Lens	kunststof, Acryl
Elektrische aansluiting	Connector, M8 x 1, PVC
Aantal aders	4
Omgevingstemperatuur	-20...+70 °C
Beschermingsgraad	IP67

Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel
Foutmelding	LED, groen, knipperend
Weergave van de functiereserve	LED, geel, knipperend

- connector 8 mm, 4-polig
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- gevoeligheidsinstelling met potentiometer
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- NPN-schakeluitgang, wisselcontact

Aansluitschema



Functieprincipe

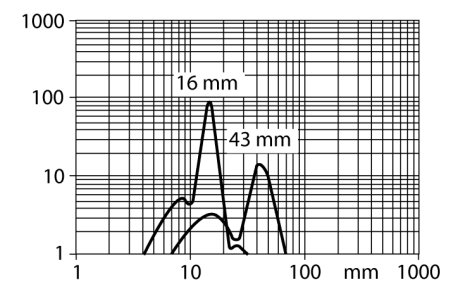
Een lens vóór de zenddiode zorgt bij convergente sensoren voor een zeer klein, intensief brandpunt op een bepaalde afstand van de sensor. Net zoals bij de diffuse sensoren wordt het door het voorwerp weerkaatste licht geanalyseerd. Convergente sensoren zijn bijzonder geschikt voor het detecteren van kleine voorwerpen, het bepalen van kanten, het positioneren van transparante materialen of

Tests/certificaten	
Certificaten	CE, cURus

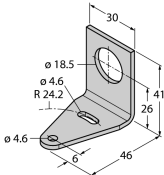
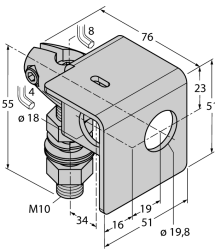
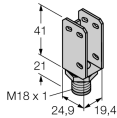
het detecteren van drukmerken. De te detecteren voorwerpen mogen de scherptediepte echter niet verlaten. De scherptediepte is het bereik vóór en achter het brandpunt waarbinnen het voorwerp gedetecteerd kan worden. Door de sterke bundeling van het licht in het brandpunt kunnen convergente sensoren voorwerpen met een lage reflectiviteit detecteren.

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	