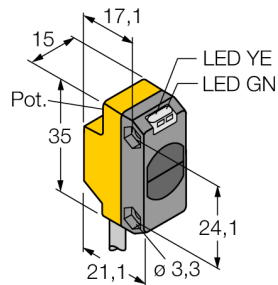


Foto-elektrische sensor diffuse sensoren QS18VP6W W/30



Type	QS18VP6W W/30
Identnr.	3061662

Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Divergent
Lichtsoort	IR
Golflengte	940 nm
Reikwijdte	0...100 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., PNP
Schakelfrequentie	≤ 800 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Aansprektijd typisch	< 0.6 ms

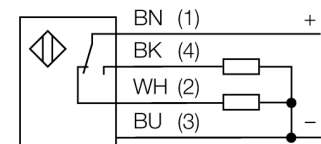
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, QS18
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Lens	kunststof, Acryl
Elektrische aansluiting	Kabel, 9 m, PVC
Aantal aders	4
Aderdoorsnede	0.35 mm ²
Omgevingstemperatuur	-20...+70 °C
Beschermingsgraad	IP67

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

Tests/certificaten	
Certificaten	CE, cURus

- kabel, PVC, 2 m
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- gevoeligheidsinstelling met potentiometer
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- PNP-schakeluitgang, wisselcontact

Aansluitschema

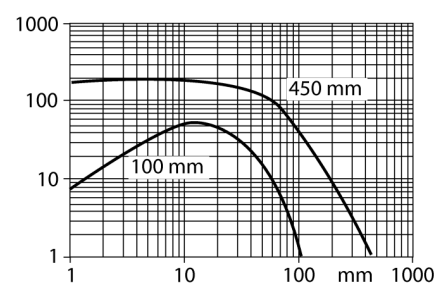


Functieprincipe

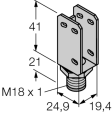
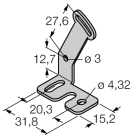
Net zoals bij retro-reflectieve sensoren zijn de zender en de ontvanger van diffuse sensoren in één behuizing ondergebracht. In tegenstelling tot de retro-reflectieve sensoren wordt geen onderbreking van de lichtstraal geanalyseerd, maar de weerkaatsing op een voorwerp. Een voorwerp wordt pas gedetecteerd wanneer dit voldoende licht naar de ontvanger weerkaatst. De schakelafstand van diffuse sensoren is in hoge mate afhankelijk van het weerkaatsingsvermogen.

Reikwijdtecurve

Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte



Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
SMBQS18A	3069721	montagebeugel, roestvaststaal, voor 18 mm schroefdraad	 Technical drawing of the SMBQS18A mounting bracket. It is a vertical L-shaped bracket made of stainless steel. The dimensions are: total height 41, mounting hole offset 21, mounting hole diameter M18 x 1, base width 24.9, and base height 19.4.
SMBQS18AF	3067467	montagebeugel, roestvaststaal, voor 18 mm schroefdraad	 Technical drawing of the SMBQS18AF mounting bracket. It is a horizontal L-shaped bracket made of stainless steel. The dimensions are: total width 31.8, mounting hole offset 20.3, mounting hole diameter M18 x 1, base height 15.2, and base width 12.7. The mounting hole is offset 27.6 from the top edge and 12.7 from the side edge. The base has a diameter of 4.32.