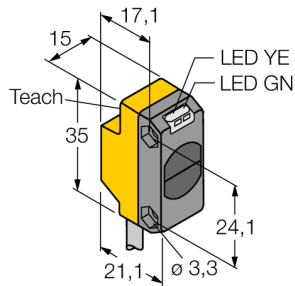


# Foto-elektrische sensor diffuse sensoren QS18EN6DB W/30



Type	QS18EN6DB W/30
Identnr.	3068763

Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Diffuus
Lichtsoort	IR
Golflengte	940 nm
Reikwijdte	0...500 mm

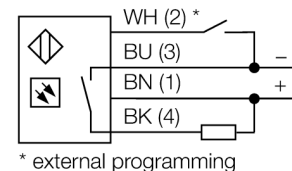
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning $U_b$	10...30 VDC
DC nominale bedrijfsstroom $I_b$	≤ 100 mA
Eigen stroomopname $I_o$	≤ 35 mA
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, NPN
Schakelfrequentie	≤ 833 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Aansprektijd typisch	< 0.6 ms
Instelmogelijkheid	Druknop Remote-Teach

Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, QS18
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Lens	kunststof, PMMA
Elektrische aansluiting	Kabel, 9 m, PVC
Aantal aders	4
Aderdoorsnede	0.5 mm <sup>2</sup>
Omgevingstemperatuur	-20...+70 °C
Beschermingsgraad	IP67

Bijzondere kenmerken	Vasthouden/vertragen
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel
Foutmelding	LED, groen, knipperend
Weergave van de functiereserve	LED
Alarmweergave	LEDgeelknipperend

- kabel, PVC, 9 m, 4-draads
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- gevoeligheidsinstelling met Teach-druknop
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- NPN-schakeluitgang
- licht- of donkerschakelend

### Aansluitschema



### Functieprincipe

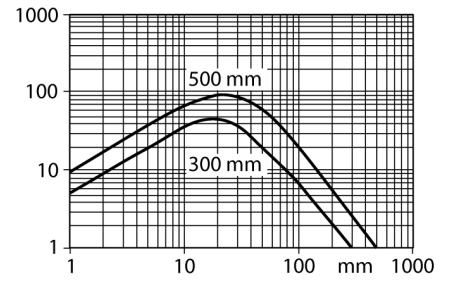
Net zoals bij retro-reflectieve sensoren zijn de zender en de ontvanger van diffuse sensoren in één behuizing ondergebracht. In tegenstelling tot de retro-reflectieve sensoren wordt geen onderbreking van de lichtstraal geanalyseerd, maar de weerkaatsing op een voorwerp. Een voorwerp wordt pas gedetecteerd wanneer dit voldoende licht naar de ontvanger weerkaatst. De schakelafstand van diffuse sensoren is in hoge mate afhankelijk van het weerkaatsingsvermogen. Voor de detectie van transparante voorwerpen zijn diffuse sensoren (met of zonder achtergrondonderdrukking of convergente sensoren) bijzonder geschikt.

### Reikwijdtecurve

functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

Tests/certificaten

Certificaten CE, cURus



## Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
SMB18A	3033200	montageklem, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad	
SMBQS18A	3069721	montagebeugel, roestvaststaal, voor 18 mm schroefdraad	
SMBQS18AF	3067467	montagebeugel, roestvaststaal, voor 18 mm schroefdraad	