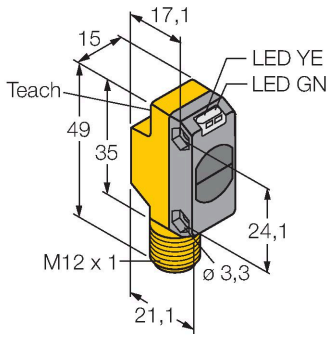
QS18EN6DBQ8
Opto-sensor – diffuse sensoren





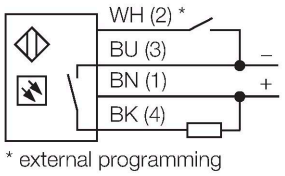
Technische gegevens

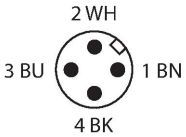
Type	QS18EN6DBQ8
Identnr.	3071990
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Diffuus
Lichtsoort	IR
Golflengte	940 nm
Reikwijdte	0…500 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10…30 VDC
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Eigen stroomopname	≤ 35 mA
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, NPN
Schakelfrequentie	≤ 833 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Aanspreektijd typisch	< 0.6 ms
Instelmogelijkheid	Drukknop Remote-Teach
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, QS18
Afmetingen	21.1 x 15 x 35 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Lens	kunststof, PMMA
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1, PVC
Aantal aders	4
Omgevingstemperatuur	-20…+70 °C

Kenmerken

- connector, M12 x 1, 4-polig
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- gevoeligheidsinstelling met Teach-drukknop
- bedrijfsspanning: 10…30 VDC
- NPN-schakeluitgang
- licht- of donkerschakelend

Aansluitschema





Functieprincipe

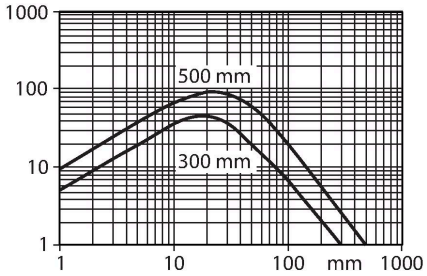
Net zoals bij retro-reflectieve sensoren zijn de zender en de ontvanger van diffuse sensoren in één behuizing ondergebracht. In tegenstelling tot de retro-reflectieve sensoren wordt geen onderbreking van de lichtstraal geanalyseerd, maar de weerkaatsing op een voorwerp. Een voorwerp wordt pas gedetecteerd 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.

QS18EN6DBQ8 | 19-01-2022 16-17 | Technische wijzigingen voorbehouden

Technische gegevens

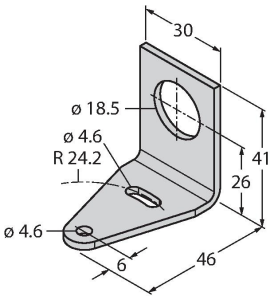
Beschermingsgraad	IP67
Bijzondere kenmerken	Vasthouden/vertragen
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Foutmelding	LED, groen, knipperend
Weergave van de functiereserve	LED
Alarmweergave	LEDgeelknipperend
Tests/certificaten	
Certificaten	CE, cURus

Reikwijdtecurve
functiereserve afhankelijk van de reikwijdte



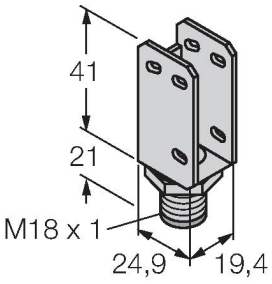
Toebehoren

SMB18A 3033200



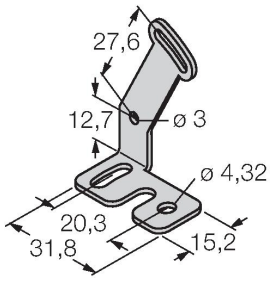
montageklem, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad

SMBQS18A 3069721



montagebeugel, roestvaststaal, voor 18 mm schroefdraad

SMBQS18AF 3067467



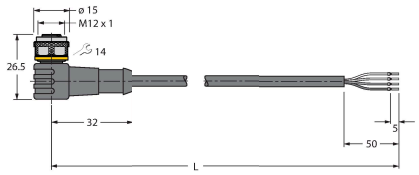
montagebeugel, roestvaststaal, voor 18 mm schroefdraad

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com



QS18EN6DBQ8 | 19-01-2022 16-17 | Technische wijzigingen voorbehouden

Afmetingen	Type	Identnr.	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com

QS18EN6DBQ8 | 19-01-2022 16-17 | Technische wijzigingen voorbehouden