

TM18AP6DVQ5

Opto-sensor – diffuse sensoren

Technische gegevens

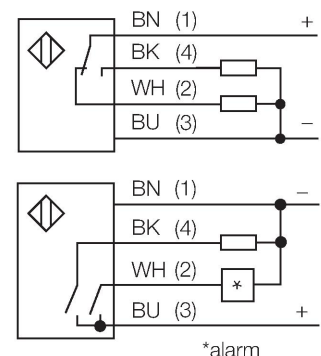
Type	TM18AP6DVQ5
Identnr.	3018022
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Diffuus
Lichtsoort	rood
Golflengte	880 nm
Reikwijdte	500 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Eigen stroomopname	≤ 25 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	aansluitprogrammeerbaar, PNP
Schakelfrequentie	≤ 160 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Aanspreektijd typisch	< 3 ms
Piekspanningsbeveiliging	> 220 mA
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Pijp, TM18
Afmetingen	Ø 18 x 30 x 30 x 41 mm
Materiaal behuizing	metaal, spuitgietzink vernikkeld
Lens	kunststof, Acryl
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 x 1, 0.15 m, PVC
Aantal aders	4
Aderdoorsnede	0.5 mm ²
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
Beschermingsgraad	IP67 IP69
Bijzondere kenmerken	Gekapseld Wash down
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Foutmelding	LED, groen, knipperend
Weergave van de functiereserve	LED
Alarmweergave	LEDgeelknipperend



Kenmerken

- kabel met connector, PUR, 150 mm M12 x 1, 4-polig
- beschermingsgraad IP67
- omgevingstemperatuur: -40...+70 °C
- Metalen behuizing
- 500mm reikwijdte
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- PNP-schakeluitgang, wisselcontact

Aansluitschema



Functieprincipe

Zender en ontvanger zijn in dezelfde behuizing ondergebracht. De lichtreflectie aan een object wordt gedetecteerd en leidt tot het schakelen van de sensor. Hierbij hangt de schakelafstand in hoge mate af van het weerkaatsingsvermogen van het object.

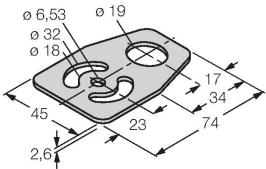
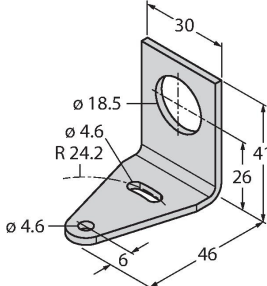
Reikwijdtecurve

Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

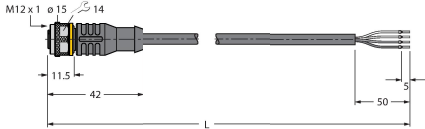
Technische gegevens

Tests/certificaten	
Certificaten	CE, UL

Toebehoren

SMBT18Y	3069554	montagebeugel, haaks, voor sensoren met 18 mm schroefdraad, 15.3 mm doorvoer voor kabel of M12 x 1 stekker	SMB18A	3033200	montageklem, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad
					
SMBAMS18P	3073134	montageplaat, roestvast staal, voor sensoren met 18mm 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
	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