

T18-2VNFF100-Q8

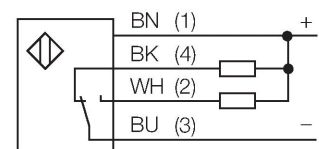
Opto-sensor – diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking



Kenmerken

- Connector, M12 × 1, 4-polig
- Beschermingsklasse IP67/IP69K
- Omgevingstemperatuur: -40...+70 °C
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- NPN-schakeluitgang, licht- en donkerschakelend

Aansluitschema

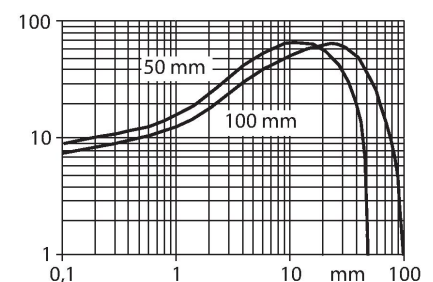


Funcieprincipe

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

Funciereserve afhankelijk van de reikwijdte



Technische gegevens

Type	T18-2VNFF100-Q8
Identnr.	3802667
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Achtergrond verbergen, niet instelbaar
Lichtsoort	IR
Golflengte	624 nm
Reikwijdte	0...100 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Eigen stroomopname	≤ 25 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	Wisselcontact, NPN
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 500 ms
Aanspreektijd typisch	< 1.5 ms
Piekspanningsbeveiliging	> 220 mA
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Pijp, T18
Afmetingen	30 x 30 x 54 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof
Lens	kunststof, Acrylic
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Aantal aders	4
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
Beschermingsgraad	IP67

Technische gegevens

	IP68 IP69
Bijzondere kenmerken	Chemisch resistent Gekapseld Wash down Bestand tegen chemicaliën
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Foutmelding	LED, groen, knipperend
Weergave van de functiereserve	LED
Alarmweergave	LEDgeelknipperend
Tests/certificaten	
MTTF	448 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE, UL, CSA

Toebehoren

SMB1815SF3053279

montagebeugel, PBT-zwart, voor PICO-GUARD Points

SMB18A3033200

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

SMB18FM3079421

montagebeugel, cilinder, zwart, M22 x1,5 mm externe schroefdraad, interne schroefdraad M18 x 1, voor sensoren met 18 mm schroefdraad

SMBAMS18P3073134

montageplaat, roestvast staal, voor sensoren met 18mm schroefdraad

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
M12 x 1 14 15 11.5 42 50 5	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

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