

T18SP6FF50QP

Opto-sensor – diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking



Kenmerken

- connector, M12 x 1, 4-polig
- beschermingsgraad IP67/IP69K
- omgevingstemperatuur: -40...+70° C
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- PNP-schakeluitgang, wisselcontact

Aansluitschema



Technische gegevens

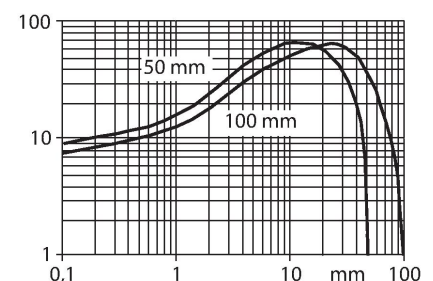
Type	T18SP6FF50QP
Identnr.	3057964
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Achtergrond verbergen, niet instelbaar
Lichtsoort	IR
Golflengte	880 nm
Reikwijdte	0...50 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Eigen stroomopname	≤ 25 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	aansluitprogrammeerbaar, PNP
Schakelfrequentie	≤ 160 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Piekspanningsbeveiliging	> 220 mA
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig met schroefdraad, T18
Afmetingen	30 x 30 x 54 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT
Lens	kunststof, acryl
Elektrische aansluiting	Connector, M12 x 1
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
Beschermingsgraad	IP67 IP69K

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

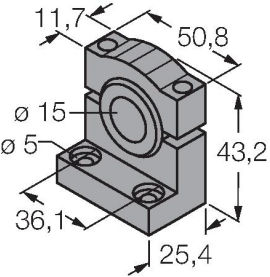
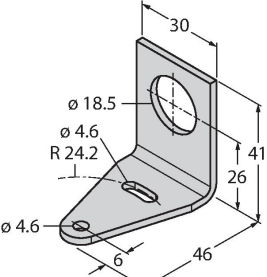
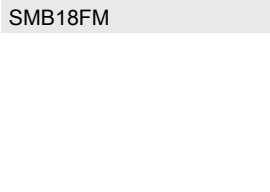
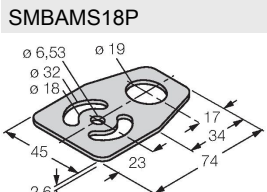
Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte



Technische gegevens

Bijzondere kenmerken	Wash down
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Foutmelding	LED, groen, knipperend
Alarmweergave	LEDgeelknipperend
Tests/certificaten	
MTTF	448 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE, UL, CSA

Toebehoren

SMB1815SF 	3053279 montagebeugel, PBT-zwart, voor PICO-GUARD Points
SMB18A 	3033200 montageklem, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad
SMB18FM 	3079421 montagebeugel, cilinder, zwart, M22 x1,5 mm externe schroefdraad, interne schroefdraad M18 x 1, voor sensoren met 18 mm schroefdraad
SMBAMS18P 	3073134 montageplaat, roestvast staal, voor sensoren met 18mm schroefdraad