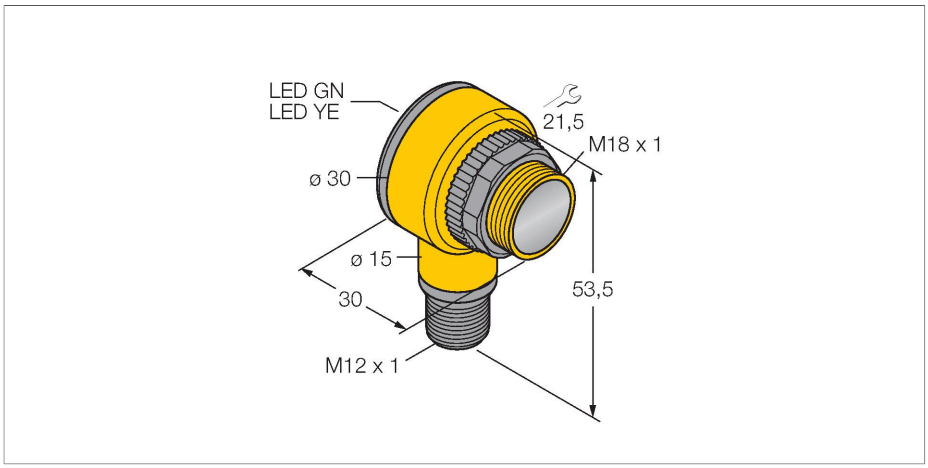
T18SN6FF100QP
Opto-sensor – diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking



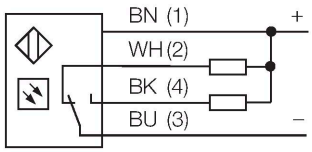
Technische gegevens

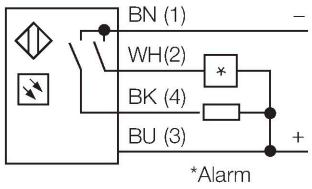
Type	T18SN6FF100QP
Identnr.	3064533
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Achtergrond verbergen, niet instelbaar
Lichtsoort	IR
Golflengte	880 nm
Reikwijdte	0…100 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10…30 VDC
Eigen stroomopname	≤ 25 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	aansluitprogrammeerbaar, NPN
Schakelfrequentie	≤ 160 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Aanspreektijd typisch	< 3 ms
Piekspanningsbeveiliging	> 220 mA
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Pijp, T18
Afmetingen	Ø 18 x 30 x 30 x 54 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof
Lens	kunststof, Acryl
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 × 1, 0.15 m, PVC
Aantal aders	4

Kenmerken

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

Aansluitschema



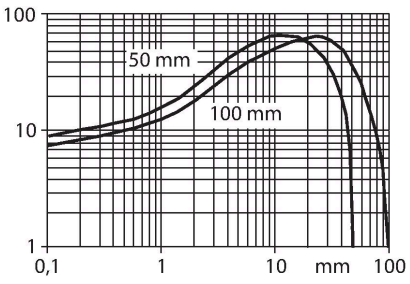


Functieprincipe

Zender en ontvanger zijn in dezelfde behuizing ondergebracht. De lichtreflectie aan een objekt 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



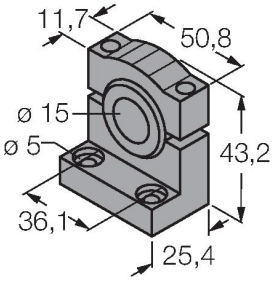
T18SN6FF100QP | 19-01-2022 17-49 | Technische wijzigingen voorbehouden

Technische gegevens

Omgevingstemperatuur	-40…+70 °C
Beschermingsgraad	IP67 IP69
Bijzondere kenmerken	Chemisch resistent Gekapseld Wash down
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

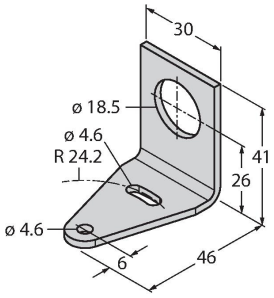
Toebehoren

SMB1815SF 3053279



montagebeugel, PBT-zwart, voor PICO-GUARD Points

SMB18A 3033200

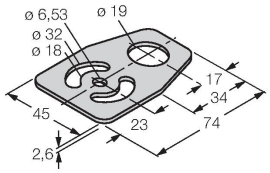


montageklem, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad

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

T18SN6FF100QP | 19-01-2022 17-49 | Technische wijzigingen voorbehouden