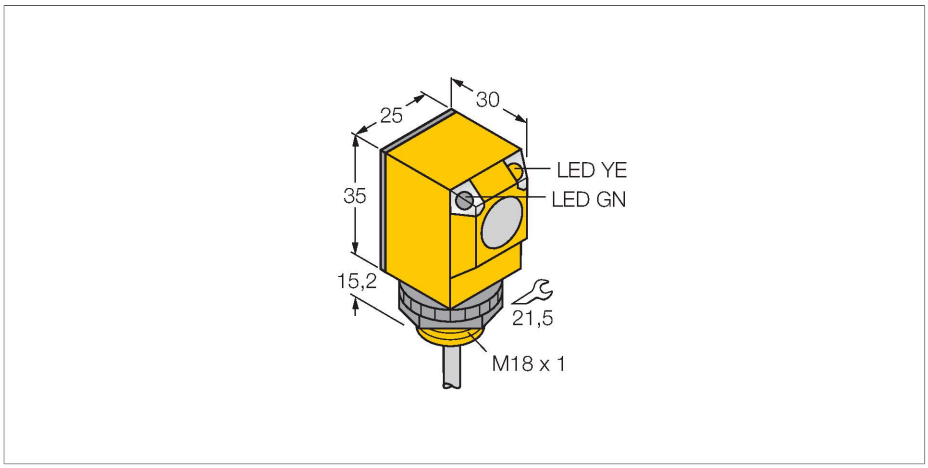
Q25SP6FF100 W/30
Opto-sensor – diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking





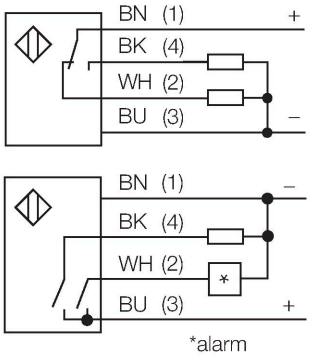
Technische gegevens

Type	Q25SP6FF100 W/30
Identnr.	3033872
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, PNP
Schakelfrequentie	≤ 160 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Aanspreektijd typisch	< 3 ms
Piekspanningsbeveiliging	> 220 mA
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, Q25
Afmetingen	Ø 18 x 30 x 25 x 50.2 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof
Lens	kunststof, Acryl
Elektrische aansluiting	Kabel, 9 m, PVC
Aantal aders	4
Aderdoorsnede	0.5 mm^2

Kenmerken

- kabel, 2 m
- beschermingsgraad IP67
- omgevingstemperatuur: -40…+70 °C
- bedrijfsspanning: 10…30 VDC
- PNP-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.

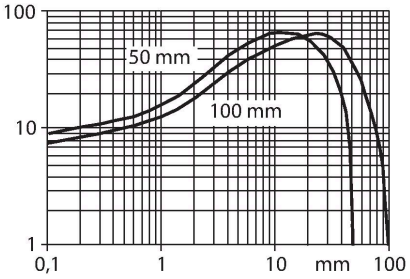
Reikwijdtecurve

Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

Q25SP6FF100 W/30| 19-01-2022 15-38 | Technische wijzigingen voorbehouden

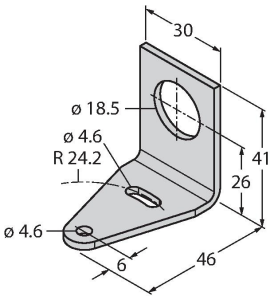
Technische gegevens

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



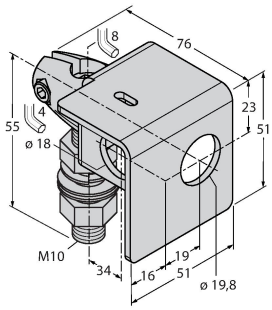
Toebehoren

SMB18A 3033200



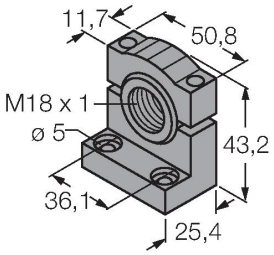
montageklem, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad

SMB18AFAM10 3012558



montagebeugel, materiaal VA 1.4401, voor 18 mm schroefdraad, schroefdraad M10 x 1,5

SMB18SF 3052519



montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 18 mm schroefdraad, uitlijnbaar

Q25SP6FF100 W/30| 19-01-2022 15-38 | Technische wijzigingen voorbehouden