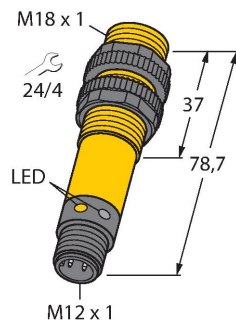


S18AW3LQ1

Opto-sensor – retro-reflectieve sensor



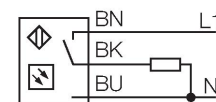
Technische gegevens

Type	S18AW3LQ1
Identnr.	3035148
Optische Gegevens	
Functie	Retro-reflectieve sensor
Bedrijfsmodus	Niet-gepolariseerd
reflector meegeleverd:	neen
Lichtsoort	IR
Golflengte	950 nm
Reikwijdte	50...2000 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	20...250 VAC
AC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Uitgangsfunctie	lichtschakelend, Relaisuitgang
Schakelfrequentie	≤ 40 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Aanspreektijd typisch	< 16 ms
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Pijp, S18
Afmetingen	Ø 18 x 78.7 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof
Lens	kunststof, Acryl
Elektrische aansluiting	Connector, 1/2", PVC
Aantal aders	4
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
Beschermingsgraad	IP67 IP69
Bijzondere kenmerken	Gekapseld Wash down

Kenmerken

- connector, M12 x 1, 4-polig
- beschermingsgraad IP67/IP 69K
- omgevingstemperatuur: -40...+70 °C
- naar keuze licht-/donkerschakelend of lichtschakelend met alarmfunctie

Aansluitschema

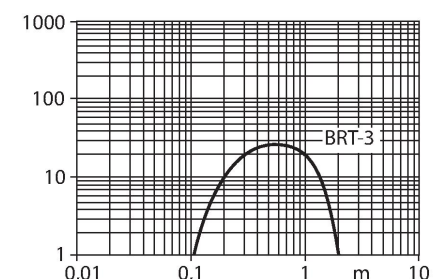


Functieprincipe

Bij retro-reflectieve sensoren bevinden zender en ontvanger zich in één behuizing. De lichtstraal van de zender wordt op een reflector gericht, die deze naar de ontvanger terugkaatst. Wanneer een voorwerp gedetecteerd wordt, onderbreekt deze de lichtstraal. Retro-reflectieve sensoren onderscheiden zich door een goed contrast en een grote functiereserve. Bovendien moet slechts één apparaat worden geïnstalleerd en bedraad.

Reikwijdtecurve

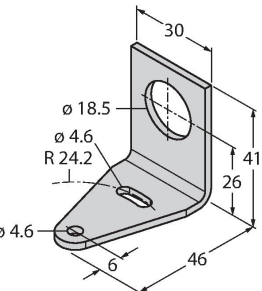
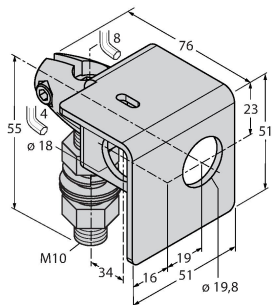
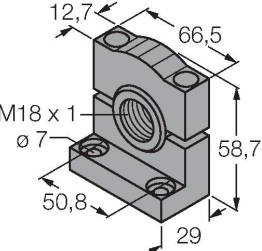
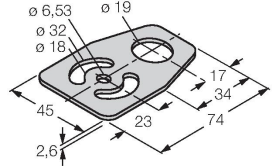
Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte



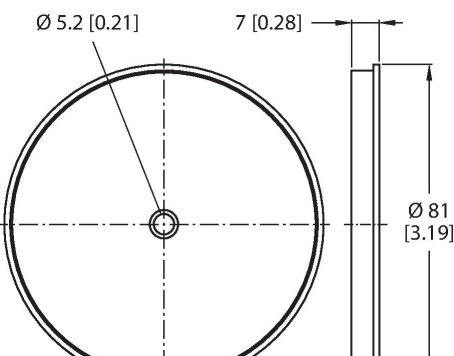
Technische gegevens

Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Weergave van de functiereserve	LED
Tests/certificaten	
Certificaten	CE, UL, CSA

Toebehoren

SMB18A	3033200	SMB18AFAM10	3012558
	montageklem, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad		montagebeugel, materiaal VA 1.4401, voor 18 mm schroefdraad, schroefdraad M10 x 1,5
SMB3018SC	3053952	SMBAMS18P	3073134
	montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren voor 18mm schroefdraad		montageplaat, roestvast staal, voor sensoren met 18mm schroefdraad

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
 Technical drawing of the BRT-3 reflector. The front view shows a circular reflector with a diameter of $\varnothing 5.2$ [0.21] and a central mounting hole with a diameter of $\varnothing 81$ [3.19]. The side view shows a thickness of 7 [0.28].	BRT-3	3016164	Ronde reflector, reflectiefactor 1.0, materiaal acryl, omgevingtemperatuur -20...+60 °C