

TM18N6LPQP

Opto-sensor – retro-reflectieve sensor met polarisatiefilter

Technische gegevens

Type	TM18N6LPQP
Identnr.	3002890
Optische Gegevens	
Functie	Retro-reflectieve sensor
Bedrijfsmodus	Gepolariseerd
reflector meegeleverd:	neen
Lichtsoort	rood gepolariseerd
Golflengte	624 nm
Reikwijdte	0...3000 mm
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Eigen stroomopname	≤ 20 mA
Schakelfrequentie	≤ 500 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 300 ms
Aanspreektijd typisch	< 3 ms
Instelmogelijkheid	Drukknop
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig met schroefdraad, TM18
Afmetingen	Ø 18 x 30 x 30 x 41 mm
Materiaal behuizing	Metaal/kunststof, CuZn
Lens	kunststof, Acrylic
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 x 1, 0.15 m, PUR
Aantal aders	4
Aderdoorsnede	0.5 mm ²
Omgevingstemperatuur	-20...+55 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bijzondere kenmerken	Wash down
Weergave van de functiereserve	LED
Tests/certificaten	
Certificaten	CE, UL



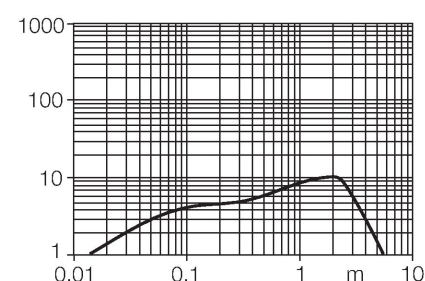
Kenmerken

- kabel met connector, PUR, 150 mm M12 x 1, 4-polig
- beschermingsgraad IP67
- omgevingstemperatuur: -40...+70 °C
- Metalen behuizing

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.

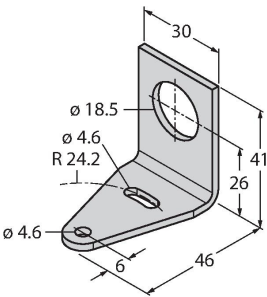
Reikwijdtecurve
Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte



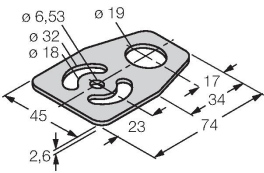
Toebehoren

SMBT18Y	3069554
montagebeugel, haaks, voor sensoren met 18 mm schroefdraad, 15.3 mm doorvoer voor kabel of M12 x 1 stekker	

SMB18A	3033200
montageklem, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad	



SMBAMS18P	3073134
montageplaat, roestvast staal, voor sensoren met 18mm schroefdraad	



Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	BRT-84	3058979	ronde reflector, reflectiefactor 1,4, materiaal acryl, omgevingstemperatuur -20 ... +60 °C

