

# TM186EQ5

## Opto-sensor – zender-ontvanger systeem (zender)

### Technische gegevens

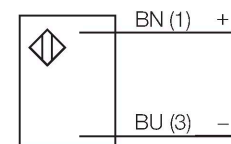
Type	TM186EQ5
Identnr.	3042054
<b>Optische Gegevens</b>	
Functie	Eenrichtingssensor
Bedrijfsmodus	Zender
Lichtsoort	rood
Golflengte	625 nm
Reikwijdte	0...20000 mm
<b>Elektrische gegevens</b>	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriempelspanning	< 10 % U <sub>ss</sub>
Eigen stroomopname	≤ 25 mA
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Aanspreektijd typisch	< 1.5 ms
<b>Mechanische gegevens</b>	
Bouwvorm	Pijp, TM18
Afmetingen	Ø 18 x 30 x 30 x 41 mm
Materiaal behuizing	metaal, Spuitgietzink vernikkeld
Lens	kunststof, Polycarbonaat
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 x 1, 0.15 m, PVC
Aantal aders	4
Aderdoorsnede	0.5 mm <sup>2</sup>
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
Beschermingsgraad	IP67 IP69
Bijzondere kenmerken	Gekapseld Wash down
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Weergave van de functiereserve	LED
<b>Tests/certificaten</b>	
Certificaten	CE, UL



### Kenmerken

- kabel met connector, PUR, 150 mm M12 x 1, 4-polig
- beschermingsgraad IP67
- omgevingstemperatuur: -40...+70 °C
- Metalen behuizing
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC

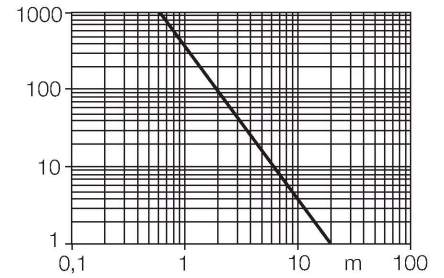
### Aansluitschema



### Functieprincipe

Zender-ontvanger systemen bestaan uit een zender en een ontvanger. Zij worden zo gemonteerd dat het licht precies de ontvanger raakt. Indien een voorwerp de lichtstraal onderbreekt of verzwakt, dan wordt een schakelproces in werking gezet. Overal waar lichtondoorlaatbare voorwerpen moeten worden gedetecteerd, zijn zender-ontvanger systemen de meest betrouwbare opto-sensoren. Het grote contrast tussen licht- en donkertoestand en de zeer hoge functiereserves, die voor deze systeemuitvoering typisch zijn, maken het gebruik van deze sensoren mogelijk over grote afstanden en onder moeilijke omstandigheden.

Reikwijdtecurve  
functiereserve afhankelijk van de reikwijdte



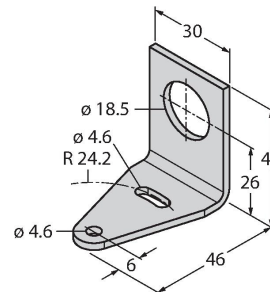
## Toebehoren

**SMBT18Y** 3069554

montagebeugel, haaks, voor sensoren met 18 mm schroefdraad, 15,3 mm doorvoer voor kabel of M12 x 1 stekker

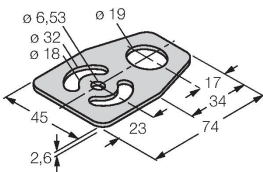
**SMB18A** 3033200

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



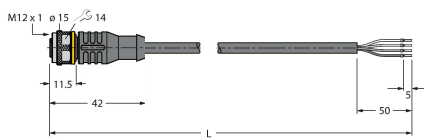
**SMBAMS18P** 3073134

montageplaat, roestvast staal, voor sensoren met 18mm schroefdraad



## Toebehoren

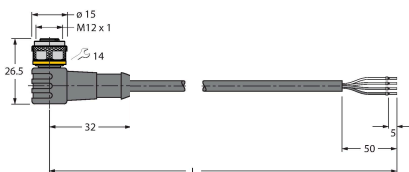
Afmetingen	Type	Identnr.	
------------	------	----------	--



RKC4.4T-2/TEL

6625013

aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie [www.turck.com](http://www.turck.com)



WKC4.4T-2/TEL

6625025

aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie [www.turck.com](http://www.turck.com)