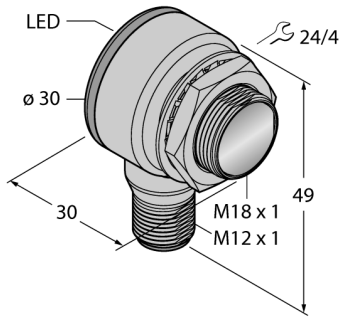
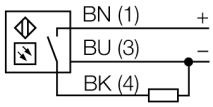
optosensor
retro-reflectieve sensor met polarisatiefilter
TM18AP6LPQ8

Industrial Automation



- **connector, M12 x 1, 5-polig**
- **beschermingsgraad IP67/IP69K**
- **omgevingstemperatuur: -40…+70° C**
- **Metalen behuizing**
- **bedrijfsspanning: 10…30 VDC**
- **PNP-schakeluitgang, helderschakelend**

Aansluitschema



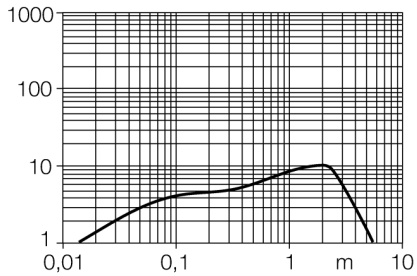
Type	TM18AP6LPQ8
Ident no.	3042001
Systeemuitvoering	retro-reflectieve sensor met polarisatiefilter
Lichtsoort	rood
Golflengte	624 nm
Reikwijdte	0…5500mm
Omgevingstemperatuur	-40…+70 °C
BedrijfsspanningU_B	10…30 VDC
Eigen stroomopname I_0	≤ 25 mA
Kortsluitbeveiliging	ja/ pulserend
Ompoolbeveiliging	ja
Uitgangsfunctie	N.O., lichtschakelend, PNP
Schakelfrequentie	≤ 500 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Bouwvorm	cilindervormig/schroefdraad, TM18
Afmetingen	30 x 30 x 49 mm
Materiaal behuizing	metaal/kunststof, CuZn
Lens	kunststof, acryl
Aansluiting	male, M12 x 1
Beschermingsgraad	IP67 / IP69K
Bedrijfsspanningsindicatie	LEDgroen
Schakeltoestandsindicatie	LEDgeel
Foutmelding	LEDgroenknipperend
Alarmweergave	LEDgeelknipperend

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

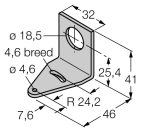
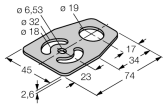
Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte



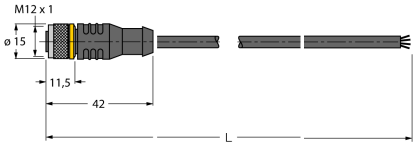
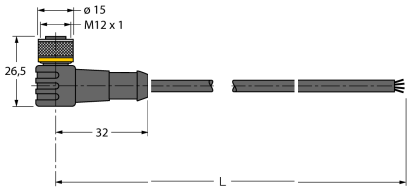
• 2014-04-16T01:16:55+02:00

Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com

Toebehoren

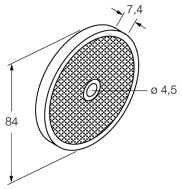
Type	Ident no.		Afmetingen
SMBT18Y	3069554	montagebeugel, haaks, voor sensoren met 18 mm schroef-draad, 15.3 mm doorvoer voor kabel of M12 x 1 stekker	
SMB18A	3033200	montagebeugel, roestvast staal, voor sensoren met 18mm schroefdraad	
SMBAMS18P	3073134	montageplaat, roestvast staal, voor sensoren met 18mm schroefdraad	

Verbindingtoebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
RKC4.4T-2/TEL	6625013	aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabel-lengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homolo-gatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com	
WKC4.4T-2/TEL	6625025	aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 4-polig, kabel-lengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homolo-gatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com	

• 2014-04-16T01:16:55+02:00

Functietoebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
BRT-84	3058979	ronde reflector, reflectiefactor 1,4, materiaal acryl, omgevingstemperatuur -20 … +60 °C	

• 2014-04-16T01:16:55+02:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com