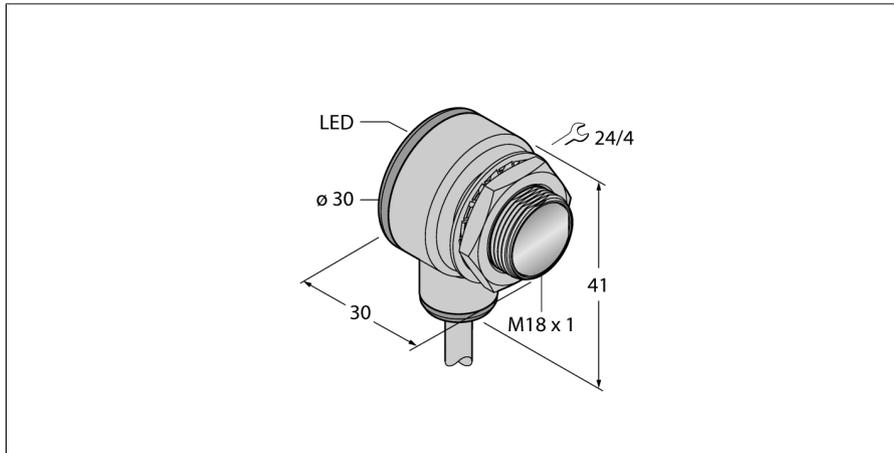
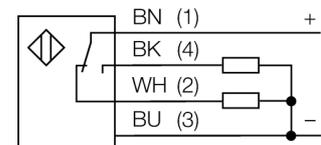


# Opto-Sensor Einweglichtschranke (Empfänger) TM18VP6R



- Kabel, 2 m
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -40...+70 °C
- Metallgehäuse
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, hell- und dunkel-schaltend

### Anschlussbild



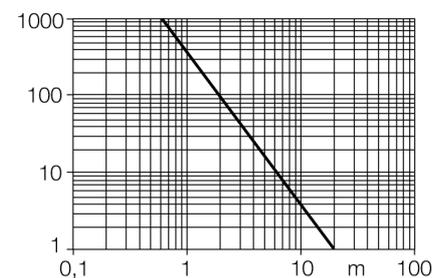
<b>Typenbezeichnung</b>	TM18VP6R
Ident-Nr.	3042035
<b>Funktion</b>	Einweglichtschranke (Empfänger)
Reichweite	0...20000 mm
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
<b>Betriebsspannung</b>	10...30 VDC
Leerlaufstrom $I_0$	≤ 25 mA
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Wechsler, PNP
Schaltfrequenz	≤ 440 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 1.5 ms
<b>Zulassungen</b>	CE, UL
<b>Bauform</b>	Quader mit Gewinde, TM18
Abmessungen	30 x 30 x 41 mm
Gehäusedurchmesser	Ø 18 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, Zinkdruckguss vernickelt
Linse	Kunststoff, Polycarbonat
Elektrischer Anschluss	Kabel, PVC
Leitungslänge	2 m
Aderzahl	4
Aderquerschnitt	0.5 mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP67
<b>Besondere Merkmale</b>	gekapselt
	Wash down
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Alarmanzeige	LED gelb blinkend

### Funktionsprinzip

Einweglichtschranken bestehen aus einem Sender und einem Empfänger. Sie werden so installiert, dass das Licht vom Sender genau auf den Empfänger trifft. Unterbricht oder schwächt ein Objekt den Lichtstrahl, wird ein Schaltvorgang ausgelöst. Überall dort, wo lichtundurchlässige Objekte erfasst werden sollen, sind Einweglichtschranken die verlässlichsten optoelektronischen Sensoren. Der hohe Kontrast zwischen Hell- und Dunkelzustand und die sehr hohen Funktionsreserven, die für diese Betriebsart typisch sind, erlauben einen Betrieb über große Distanzen hinweg und unter schwierigen Bedingungen.

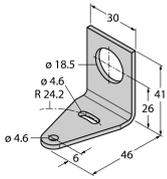
### Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



**Opto-Sensor  
Einweglichtschranke (Empfänger)  
TM18VP6R**

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMBT18Y	3069554	Montagewinkel, rechtwinklig, für Sensoren mit 18 mm Gewinde, 15.3 mm Durchführung für Kabel oder M12 x 1 Stecker	
SMB18A	3033200		
SMBAMS18P	3073134	Montageplatte, Edelstahl, für Sensoren mit 18mm Gewinde	