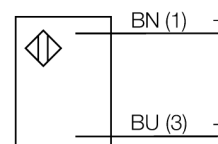


Opto-Sensor Einweglichtschranke (Sender) TM186EQ5

Typenbezeichnung	TM186EQ5
Ident-Nr.	3042054
Funktion	Einwegschränke
Lichtart	Rot
Wellenlänge	625 nm
Reichweite	0...20000 mm
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U_n
Leerlaufstrom I_0	≤ 20 mA
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 1.5 ms
Zulassungen	CE, UL
Bauform	Quader mit Gewinde, TM18
Abmessungen	30 mm x 30 mm x 41 mm
Gehäusedurchmesser	18 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, Zinkdruckguss vernickelt
Linse	Kunststoff, Polycarbonat
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Leitungslänge	0.15 m
Adernquerschnitt	4x 0.5 mm ²
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	gekapselt Wash down
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Anzeige der Funktionsreserve	LED

- **Kabel mit Steckverbinder, PUR, 150 mm, M12 x 1, 4-polig**
- **Schutzart IP67**
- **Umgebungstemperatur: -40...+70 °C**
- **Metallgehäuse**
- **Betriebsspannung: 10...30 VDC**

Anschlussbild

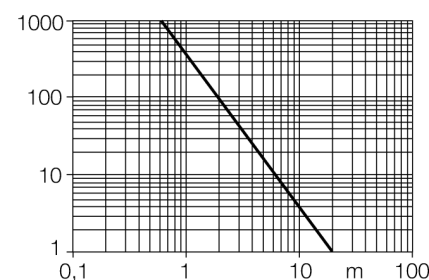


Funktionsprinzip

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.

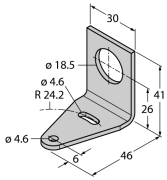
Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Opto-Sensor
Einweglichtschränke (Sender)
TM186EQ5

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	Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde	
SMBAMS18P	3073134	Montageplatte, Edelstahl, für Sensoren mit 18mm Gewinde	
			