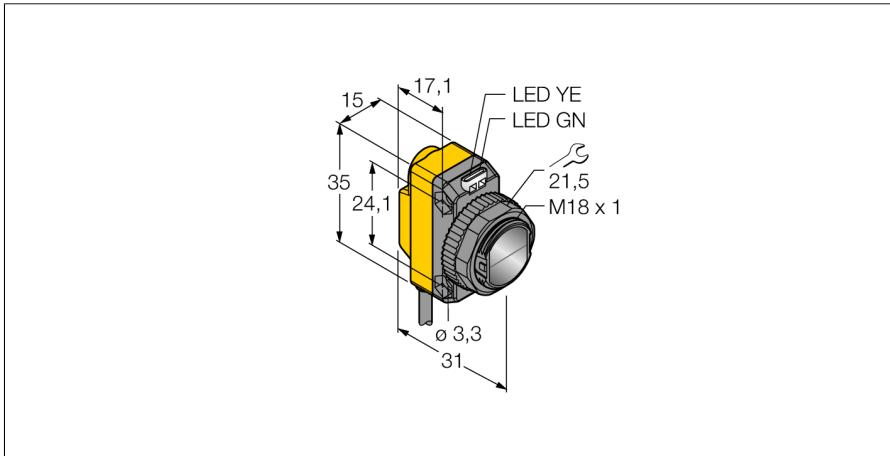


## Opto Sensor

## Einweglichtschranke (Empfänger)

RO20m-BT18-VP6X2



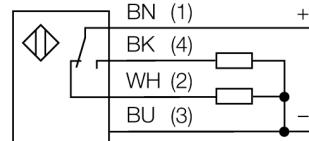
<b>Typenbezeichnung</b>	RO20m-BT18-VP6X2
Ident-Nr.	7700660
<b>Betriebsart</b>	Einweglichtschranke (Empfänger)
Reichweite	0...20000mm
Umgebungstemperatur	-20...+70°C
<b>Betriebsspannung</b>	10... 30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % $U_{ss}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 100$ mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, PNP
Schaltfrequenz	$\leq 400$ Hz
Bereitschaftsverzug	$\leq 100$ ms
<b>Bauform</b>	Quader, QS18
Abmessungen	31 x 15 x 35 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
Linse	Kunststoff, Acryl
Anschluss	Kabel, PVC
Kabellänge	2 m
Kabelquerschnitt	4x 0.35mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP67
MTTF	2952 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C
<b>Betriebsspannungsanzeige</b>	LED grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED grün blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED gelb blinkend

■ Kabel, PVC, 2 m

■ Schutzart IP67

■ LED rundum sichtbar

## Anschlussbild

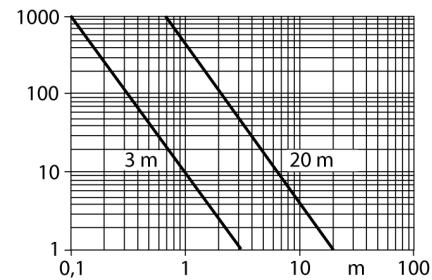


## Funktionsprinzip

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 (Typ 6EB/RB)



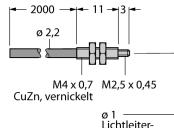
**Opto Sensor**  
**Einweglichtschranke (Empfänger)**  
**RO20m-BT18-VP6X2**

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
TMBM18FA	7700395	Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde	
TMB18SF	7700396	Montagewinkel, PBT-schwarz, für 10mm-Gewinde	
TMB3018SC	7700397	Montagewinkel, PBT-schwarz, für 18mm-Gewinde	
TMBMIS	7700401	Montagewinkel, Edelstahl, für Bauformen BT18/BQ18 und ..-MI-..	
TMBBT18Y	7700425	Schutzgehäuse, Edelstahl, für Bauform BQ18	

**Opto Sensor**  
**Einweglichtschranke (Empfänger)**  
**RO20m-BT18-VP6X2**

**Funktionszubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
T-PIT46U	7700817	Kunststoff-Lichtleiter, Einzelleiter, Gesamtlänge des Lichtleiters: $\pm 1829$ mm, Betriebsart: Einweglichtschranke, 2 Stück im Lieferumfang enthalten, Polyethylen-Ummantelung, flexibel, Betriebstemperatur: -30...+70 °C, Gerades, konfektionierbares Kabel, Lichtleiter-Kerndurchmesser: 1.0 mm, Fühler-Endhülse: Gewinde	
T-PBT46U	7700815	Kunststoff-Lichtleiter, Gabelleiter, Gesamtlänge des Lichtleiters: $\pm 1829$ mm, Betriebsart: Reflexionslichttaster / -schranke, Polyethylen-Ummantelung, flexibel, Betriebstemperatur: -30...+70 °C, Gerades, konfektionierbares Kabel, Lichtleiter-Kerndurchmesser: 1.0 mm, Fühler-Endhülse: Gewinde	