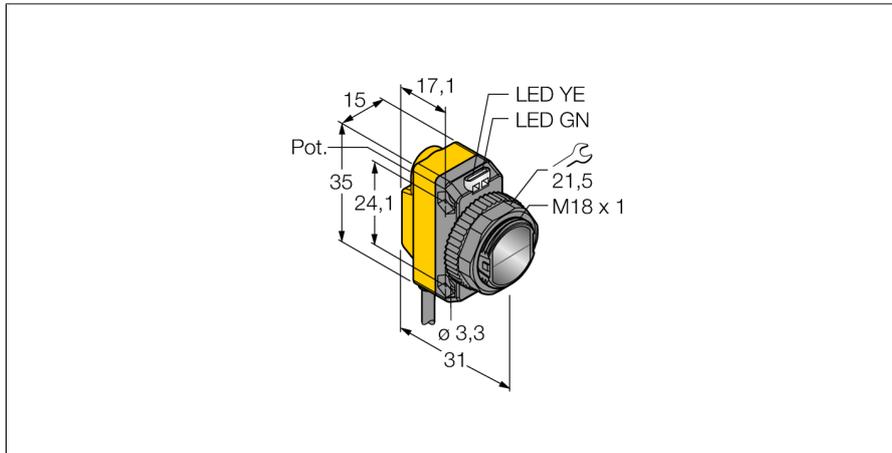


# Opto Sensor Laser-Reflexionslichttaster DO1L300-BT18-VP6X2

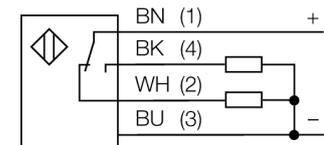
**TURCK**

Industrielle  
Automation



- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer

## Anschlussbild

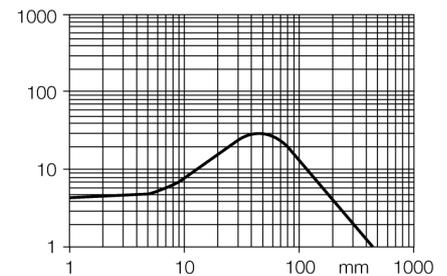


## Funktionsprinzip

Wie bei Reflexionslichtschranken sind auch bei Reflexionslichttastern Sender und Empfänger in demselben Gehäuse untergebracht. Es wird aber nicht wie bei Lichtschranken die Unterbrechung eines Lichtstrahls ausgewertet, sondern die Reflexion an einem Objekt. Ein Gegenstand wird dann erfasst, wenn er ausreichend Licht zum Empfänger zurückreflektiert. Der Schaltabstand von Reflexionslichttastern hängt in hohem Maße vom Reflexionsvermögen ab.

## Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



<b>Typenbezeichnung</b>	DO1L300-BT18-VP6X2
Ident-Nr.	7700255
<b>Betriebsart</b>	Laser-Reflexionstaster (Triangulation)
Lichtart	rot
Wellenlänge	650 nm
Laserklasse	▲ 1
Strahldurchmesser	1 mm bei 300 mm
Reichweite	0...300mm
Umgebungstemperatur	-20...+70°C
<b>Betriebsspannung</b>	10... 30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>is</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, PNP
Schaltfrequenz	≤ 700 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 200 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	17 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

**Opto Sensor  
Laser-Reflexionslichttaster  
DO1L300-BT18-VP6X2**

**TURCK**

Industrielle  
Automation

**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  
Laser-Reflexionslichttaster  
DO1L300-BT18-VP6X2**

**Funktionszubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
T-PIT46U	7700817	Kunststoff-Lichtleiter, Einzelleiter, Gesamtlänge des Lichtleiters: ± 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	<p>             2000 11 3              ø 2,2              M4 x 0,7 M2,5 x 0,45              CuZn, vernickelt              ø 1              Lichtleiter-              durchmesser           </p>
T-PBT46U	7700815	Kunststoff-Lichtleiter, Gabelleiter, Gesamtlänge des Lichtleiters: ± 1829 mm, Betriebsart: Reflexionslichttaster / -schranke, Polyethylen-Ummantelung, flexibel, Betriebstemperatur: -30...+70 °C, Gerades, konfektionierbares Kabel, Lichtleiter-Kerndurchmesser: 1.0 mm, Fühler-Endhülse: Gewinde	<p>             2000 14 3              2x ø 2,2              M6 x 0,75 M6 x 0,75              CuZn, vernickelt              ø 4              2 x ø 1 Lichtleiter-              durchmesser           </p>