

<b>Typenbezeichnung</b>	DOIR1m-BT30-VNP6X2
Ident-Nr.	7700776

<b>Betriebsart</b>	Reflexionslichttaster
Lichtart	IR
Wellenlänge	940 nm
Reichweite	2...1000mm
Umgebungstemperatur	-20...+70°C

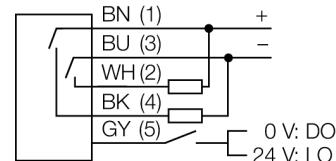
<b>Betriebsspannung</b>	10... 30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>ss</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 150 mA
Leerlaufstrom I <sub>o</sub>	≤ 35 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms

<b>Bauform</b>	Quader, QS30
Abmessungen	35 x 22 x 49 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS, gelb
Linse	Kunststoff, Acryl
Anschluss	Kabel, PVC
Kabellänge	2 m
Kabelquerschnitt	5x 0.5mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP67
MTTF	280 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

- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang
- Hell- oder Dunkelschaltung

#### Anschlussbild

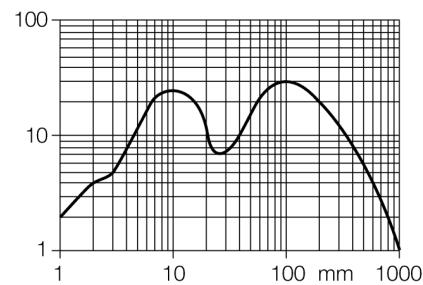


#### Funktionsprinzip

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



**Opto Sensor**  
**Reflexionslichttaster**  
**DOIR1m-BT30-VNP6X2**

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
TMBM18FA	7700395	Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde	
TMB30RAVK	7700399	Montagewinkel, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm-Gewinde, für Rundstabmontage Durchmesser 28 mm	
TMB30SC	7700400	Montagewinkel, PBT-schwarz, für 30mm-Gewinde; mit 4 Schrauben M5 x 0,8	