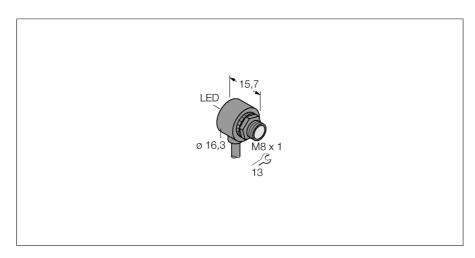


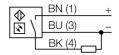
## Opto-Sensor Einweglichtschranke (Empfänger) Miniatursensor T8AP6R W/30



	Kabel,	PVC,	9 n	Ì
--	--------	------	-----	---

- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -20...+55 °C
- Ideal bei begrenzten Platzverhältnissen
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, hellschaltend

#### Anschlussbild



Funktion Reichweite Umgebungstemperatur  Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit C 10 % U <sub>s</sub> S 50 mA Leerlaufstrom I <sub>o</sub> Kurzschlussschutz ja Verpolungsschutz ja Ausgangsfunktion Schließer, hellschaltend, PNP Schaltfrequenz Bereitschaftsverzug Bereitschaftsverzug Bereitschaftsverzug Ansprechzeit typisch  CE  Bauform Abmessungen Gehäusedurchmesser Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz Kunststoff, Acryl Kabel, PVC	Typenbezeichnung	T8AP6R W/30		
Reichweite Umgebungstemperatur  -20+55 °C   Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit C	Ident-Nr.	3070270		
Reichweite Umgebungstemperatur  -20+55 °C   Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit C	Funktion	Cinuagophanka		
Umgebungstemperatur  -20+55 °C  Betriebsspannung  1030 VDC  Restwelligkeit  < 10 % U <sub>s</sub> DC Bemessungsbetriebsstrom  \$\( \) 50 mA  Leerlaufstrom I <sub>0</sub> \$\( \) 25 mA  Kurzschlussschutz  Verpolungsschutz  Ausgangsfunktion  \$\( \) Schließer, hellschaltend, PNP  Schaltfrequenz  \$\( \) 666 Hz  Bereitschaftsverzug  \$\( \) 100 ms  Bereitschaftsverzug  \$\( \) 100 ms  Ansprechzeit typisch  CE  Bauform  Glattrohr, T8  Abmessungen  Gehäusedurchmesser  \$\( \) mm  Gehäusewerkstoff  Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz  Kunststoff, Acryl  Kabel, PVC		<u> </u>		
Betriebsspannung Restwelligkeit CBemessungsbetriebsstrom SDE Bemessungsbetriebsstrom SDE Bemessungsbetriebsstrom SDE Bemessungsbetriebsstrom SDE STEPPEN STEP		****		
Restwelligkeit  CBemessungsbetriebsstrom  Leerlaufstrom I₀  Leerlaufstrom I₀  Kurzschlussschutz  Verpolungsschutz  Ausgangsfunktion  Schließer, hellschaltend, PNP  Schaltfrequenz  Bereitschaftsverzug  Seneitschaftsverzug  Seneitschaftsverz	Omgebungstemperatur	-20+55 °C		
DC Bemessungsbetriebsstrom  ∠ 50 mA  Leerlaufstrom I₀  ∠ 25 mA  Kurzschlussschutz  Verpolungsschutz  Ausgangsfunktion  Schließer, hellschaltend, PNP  Schaltfrequenz  Bereitschaftsverzug  Seneitschaftsverzug  ∠ 100 ms  Bereitschaftsverzug  ∠ 100 ms  Ansprechzeit typisch   CE  Bauform  CE  Bauform  Glattrohr, T8  Abmessungen  Gehäusedurchmesser  Semm  Gehäusewerkstoff  Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz  Kunststoff, Acryl  Elektrischer Anschluss  Kabel, PVC	Betriebsspannung	1030 VDC		
Leerlaufstrom I₀       ≤ 25 mA         Kurzschlussschutz       ja         Verpolungsschutz       ja         Ausgangsfunktion       Schließer, hellschaltend, PNP         Schaltfrequenz       ≤ 666 Hz         Bereitschaftsverzug       ≤ 100 ms         Bereitschaftsverzug       ≤ 100 ms         Ansprechzeit typisch       < 1 ms	Restwelligkeit	< 10 % U <sub>**</sub>		
Kurzschlussschutz     ja       Verpolungsschutz     ja       Ausgangsfunktion     Schließer, hellschaltend, PNP       Schaltfrequenz     ≤ 666 Hz       Bereitschaftsverzug     ≤ 100 ms       Bereitschaftsverzug     ≤ 100 ms       Ansprechzeit typisch     < 1 ms	DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 50 mA		
Verpolungsschutz  Ausgangsfunktion  Schließer, hellschaltend, PNP  Schaltfrequenz  Schließer, hellschaltend, PNP  Schaltfrequenz  Schließer, hellschaltend, PNP  Schaltfrequenz  Schließer, hellschaltend, PNP  Schaltfrequenz  Schließer, hellschaltend, PNP  Schließer, hellschalten	Leerlaufstrom I <sub>o</sub>	≤ 25 mA		
Ausgangsfunktion Schließer, hellschaltend, PNP Schaltfrequenz Sereitschaftsverzug Ser	Kurzschlussschutz	ja		
Schaltfrequenz       ≤ 6666 Hz         Bereitschaftsverzug       ≤ 100 ms         Bereitschaftsverzug       ≤ 100 ms         Ansprechzeit typisch       < 1 ms	Verpolungsschutz	ja		
Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms Ansprechzeit typisch <1 ms  Zulassungen CE  Bauform Glattrohr, T8 Abmessungen 15.8 mm mm Gehäusedurchmesser 8 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz Linse Kunststoff, Acryl Kabel, PVC	Ausgangsfunktion	Schließer, hellschaltend, PNP		
Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms  Ansprechzeit typisch < 1 ms  Zulassungen CE  Bauform Glattrohr, T8  Abmessungen 15.8 mm mm  Gehäusedurchmesser 8 mm  Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz  Linse Kunststoff, Acryl  Elektrischer Anschluss Kabel, PVC	Schaltfrequenz	≤ 666 Hz		
Ansprechzeit typisch  CE  Bauform  Abmessungen  Gehäusedurchmesser  Gehäusewerkstoff  Linse  Elektrischer Anschluss  CE  Glattrohr, T8  Glattrohr, T8  Slamm mm  Slamm mm  Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz  Kunststoff, Acryl  Kabel, PVC	Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms		
Zulassungen  CE  Bauform  Glattrohr, T8  Abmessungen  Gehäusedurchmesser  Gehäusewerkstoff  Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz  Linse  Kunststoff, Acryl  Kabel, PVC	Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms		
Bauform Glattrohr, T8 Abmessungen 15.8 mm mm Gehäusedurchmesser 8 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Kabel, PVC	Ansprechzeit typisch	< 1 ms		
Abmessungen 15.8 mm mm  Gehäusedurchmesser 8 mm  Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Kabel, PVC	Zulassungen	CE		
Gehäusedurchmesser 8 mm  Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz  Linse Kunststoff, Acryl  Elektrischer Anschluss Kabel, PVC	Bauform	Glattrohr, T8		
Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Kabel, PVC	Abmessungen	15.8 mm mm		
Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Kabel, PVC	Gehäusedurchmesser	8 mm		
Elektrischer Anschluss Kabel, PVC	Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz		
	Linse	Kunststoff, Acryl		
Leitungslänge 9 m	Elektrischer Anschluss	Kabel, PVC		
	Leitungslänge	9 m		

3x 0.1 mm<sup>2</sup>

LED, grün

LED, grün, blinkend

LED rot blinkend

LED, rot

LED

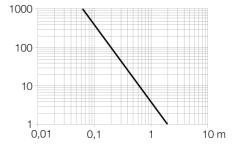
IP67

#### **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



Adernquerschnitt

Fehlermeldung

Alarmanzeige

Betriebsspannungsanzeige Schaltzustandsanzeige

Anzeige der Funktionsreserve

Schutzart



# Opto-Sensor Einweglichtschranke (Empfänger) Miniatursensor T8AP6R W/30

## Zubehör

Тур	Ident-Nr.		Maßbild
SMB8MM	3067363	Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für Sensoren der Baureihe T8 oder T8L	0 28 0 3.6 0 3.5 0 3.5 23