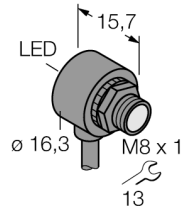


# Opto-Sensor

## Einweglichtschränke (Empfänger)

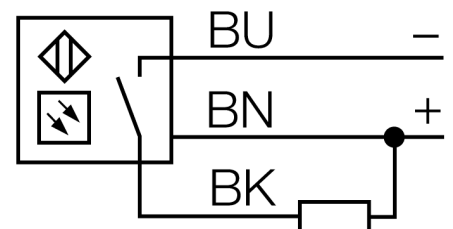
### Miniatursensor

### T8RN6R W/30



- Kabel, PVC, 9 m
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -20...+55 °C
- Ideal bei begrenzten Platzverhältnissen
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang, dunkelschaltend

#### Anschlussbild



#### Funktionsprinzip

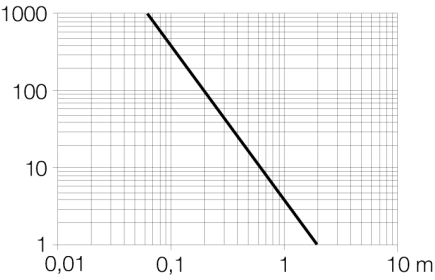
Einweglichtschranken bestehen aus einem Sender und einem Empfänger. Sie werden so installiert, dass das Licht vom Sender genau auf den Empfänger trifft. Unterbricht oder schwächt ein Objekt den Lichtstrahl, wird ein Schaltvorgang ausgelöst. Überall dort, wo lichtundurchlässige Objekte erfasst werden 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

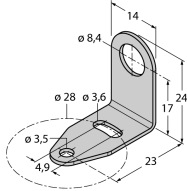
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

|                                  |                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------|
| Typ                              | T8RN6R W/30                                       |
| Ident-No.                        | 3070269                                           |
| <b>Optische Daten</b>            |                                                   |
| Funktion                         | Einwegschränke                                    |
| Betriebsart                      | Empfänger                                         |
| Reichweite                       | 0...2000 mm                                       |
| <b>Elektrische Daten</b>         |                                                   |
| Betriebsspannung $U_s$           | 10...30 VDC                                       |
| Restwelligkeit                   | < 10 % $U_s$                                      |
| DC Bemessungsbetriebsstrom $I_s$ | ≤ 50 mA                                           |
| Leerlaufstrom $I_0$              | ≤ 25 mA                                           |
| Kurzschlusschutz                 | ja                                                |
| Verpolungsschutz                 | ja                                                |
| Ausgangsfunktion                 | Schließer, dunkelschaltend, NPN                   |
| Schaltfrequenz                   | ≤ 666 Hz                                          |
| Bereitschaftsverzug              | ≤ 100 ms                                          |
| Ansprechzeit typisch             | < 1 ms                                            |
| <b>Mechanische Daten</b>         |                                                   |
| Bauform                          | Rohr, T8                                          |
| Abmessungen                      | Ø 8 x 15,8 mm                                     |
| Gehäusewerkstoff                 | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz |
| Linse                            | Kunststoff, Acryl                                 |
| Elektrischer Anschluss           | Kabel, 9 m, PVC                                   |
| Aderzahl                         | 3                                                 |
| Aderquerschnitt                  | 0,1 mm <sup>2</sup>                               |
| Umgebungstemperatur              | -20...+55 °C                                      |
| Schutzart                        | IP67                                              |
| Betriebsspannungsanzeige         | LED, grün                                         |
| Schaltzustandsanzeige            | LED, rot                                          |
| Fehlermeldung                    | LED, grün, blinkend                               |
| Anzeige der Funktionsreserve     | LED                                               |
| Alarmanzeige                     | LED rot blinkend                                  |

|                   |    |
|-------------------|----|
| Tests/Zulassungen |    |
| Zulassungen       | CE |



Zubehör

| Typ    | Ident-Nr. |                                                                                | Maßbild                                                                             |
|--------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB8MM | 3067363   | Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für Sensoren der Bau-<br>reihe T8 oder T8L |  |