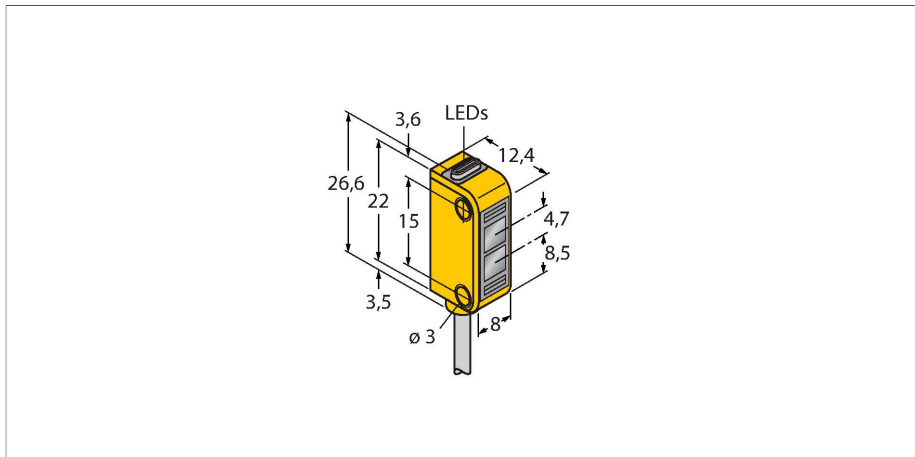


# Q126E

## Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Sender)

### Miniatursensor



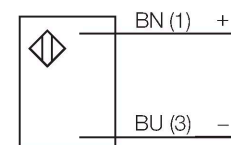
#### Technische Daten

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Typ                      | Q126E  |
| Ident-No.                | 3072140  |
| <b>Optische Daten</b>    |  |
| Funktion                 | Einwegschranke                                 |
| Betriebsart              | Sender   |
| Lichtart                 | Rot  |
| Wellenlänge              | 640 nm   |
| Reichweite               | 0...2000 mm                                    |
| <b>Elektrische Daten</b> |  |
| Betriebsspannung         | 10...30 VDC                                    |
| Restwelligkeit           | < 10 % U <sub>ss</sub>                         |
| Kurzschlusschutz         | ja   |
| Verpolungsschutz         | ja   |
| Bereitschaftsverzug      | ≤ 120 ms                                       |
| Ansprechzeit typisch     | < 1.3 ms                                       |
| <b>Mechanische Daten</b> |  |
| Bauform                  | Quader, Q12                                    |
| Abmessungen              | 12.4 x 8 x 26.6 mm                             |
| Gehäusewerkstoff         | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb |
| Linse                    | Kunststoff, Polycarbonat                       |
| Elektrischer Anschluss   | Kabel, 2 m, PVC                                |
| Aderzahl                 | 2  |
| Aderquerschnitt          | 0.34 mm <sup>2</sup>                           |
| Umgebungstemperatur      | -20...+55 °C                                   |
| Schutzart                | IP67   |

#### Merkmale

- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Betriebsspannung: 10...30VDC

#### Anschlussbild



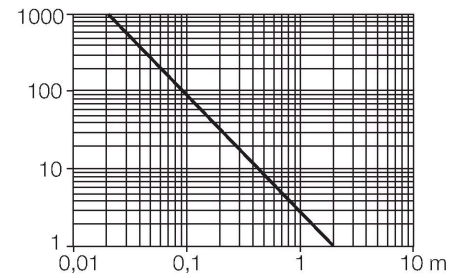
#### Funktionsprinzip

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

## Technische Daten

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                              |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED, gelb                              |
| <b>Tests/Zulassungen</b>     |  |
| MTTF                         | 145 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Zulassungen                  | CE, cURus                              |

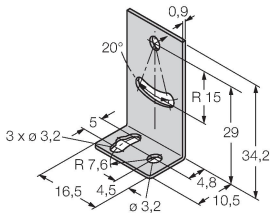


## Montagezubehör

SMBQ12A

3074341

Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401,  
für Optosensor Bauform Q12



SMBQ12T

3073722

Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401,  
für Optosensor Bauform Q12

