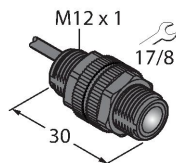


# S12-2RPRL-2M

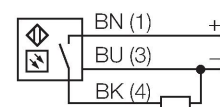
## Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Empfänger)



### Merkmale

- Kabel, PVC, 2 m, schwarz
- Schutzart IP67
- Reichweite: 20 m
- PNP-Schaltausgang, dunkelschaltend
- Betriebsspannung: 10...30 VDC

### Anschlussbild



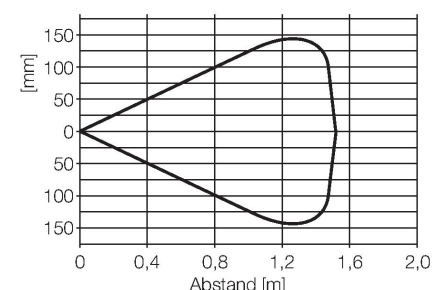
### Technische Daten

|                          |                                          |
|--------------------------|------------------------------------------|
| Typ                      | S12-2RPRL-2M                             |
| Ident-No.                | 3087414                                  |
| <b>Optische Daten</b>    |                                          |
| Funktion                 | Einwegschranke                           |
| Betriebsart              | Empfänger                                |
| Wellenlänge              | 880 nm                                   |
| Reichweite               | 0...20000 mm                             |
| <b>Elektrische Daten</b> |                                          |
| Betriebsspannung         | 10...30 VDC                              |
| Leerlaufstrom            | ≤ 15 mA                                  |
| Ausgangsfunktion         | Schließer, dunkelschaltend, PNP          |
| Schaltfrequenz           | ≤ 55 Hz                                  |
| Bereitschaftsverzug      | ≤ 1 s                                    |
| Bereitschaftsverzug      | ≤ 1 ms                                   |
| Ansprechzeit typisch     | < 11 ms                                  |
| <b>Mechanische Daten</b> |                                          |
| Bauform                  | Rohr, S12-2                              |
| Abmessungen              | Ø 12 x 30.4 mm                           |
| Gehäusewerkstoff         | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff |
| Linse                    | Lexan, Polycarbonat                      |
| Elektrischer Anschluss   | Kabel, 2 m, PVC                          |
| Aderzahl                 | 3                                        |
| Aderquerschnitt          | 0.34 mm <sup>2</sup>                     |
| Umgebungstemperatur      | -25...+50 °C                             |
| Schutzart                | IP67                                     |
| Besondere Merkmale       | gekapselt                                |
| Betriebsspannungsanzeige | LED, grün                                |

### 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



## Technische Daten

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb           |
| Fehlermeldung                | LED, grün, blinkend |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED                 |
| Tests/Zulassungen            |                     |