

# SMI30RN6RBQ

## – Einweglichtschranke (Empfänger)

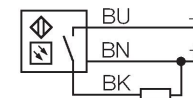
### Technische Daten

|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Typ                          | SMI30RN6RBQ                              |
| Ident-No.                    | 3035275                                  |
| <b>Optische Daten</b>        |                                          |
| Funktion                     | Einwegschränke                           |
| Betriebsart                  | Empfänger                                |
| Reichweite                   | 0...140000 mm                            |
| <b>Elektrische Daten</b>     |                                          |
| Betriebsspannung             | 10...30 VDC                              |
| Leerlaufstrom                | ≤ 25 mA                                  |
| Kurzschlusschutz             | ja / taktend                             |
| Verpolungsschutz             | ja                                       |
| Ausgangsfunktion             | Schließer, dunkelschaltend, NPN          |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 0 ms                                   |
| Ansprechzeit typisch         | < 10 ms                                  |
| Überstromauslösung           | > 220 mA                                 |
| Bauform                      | Rohr                                     |
| Abmessungen                  | Ø 30 mm                                  |
| Gehäusewerkstoff             | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff |
| Linse                        | Acryl                                    |
| Elektrischer Anschluss       | Steckverbinder, 7/8", PVC                |
| Aderzahl                     | 3                                        |
| Umgebungstemperatur          | -40...+70 °C                             |
| Schutzart                    | IP67                                     |
| Besondere Merkmale           | gekapselt                                |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                                |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb                                |
| Fehlermeldung                | LED, grün, blinkend                      |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED                                      |
| Alarmanzeige                 | LED gelb blinkend                        |
| <b>Tests/Zulassungen</b>     |                                          |

### Merkmale

- Wahlweise hell/dunkelschaltend oder hell-schaltend mit Alarmfunktion
- 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