

# Opto-Sensor Einweglichtschranke (Empfänger) SM30PRLC W/30

|                                 |                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>         | SM30PRLC W/30                            |
| Ident-Nr.                       | 3033175                                  |
| <b>Funktion</b>                 | Einwegschränke                           |
| Reichweite                      | 0...150000 mm                            |
| Umgebungstemperatur             | -40...+70 °C                             |
| <b>Betriebsspannung</b>         | 10...30 VDC                              |
| Leerlaufstrom I <sub>0</sub>    | ≤ 25 mA                                  |
| Kurzschlusschutz                | ja/ taktend                              |
| Verpolungsschutz                | ja                                       |
| Ausgangsfunktion                | anschlussprogrammierbar, PNP/NPN         |
| Schaltfrequenz                  | ≤ 160 Hz                                 |
| Bereitschaftsverzug             | ≤ 100 ms                                 |
| Bereitschaftsverzug             | ≤ 0 ms                                   |
| Ansprechzeit typisch            | < 10 ms                                  |
| Überstromauslösung              | > 220 mA                                 |
| <b>Zulassungen</b>              | CE, cURus, CSA                           |
| <b>Bauform</b>                  | Gewinderohr, SM30                        |
| Abmessungen                     | 102 mm mm                                |
| Gehäusedurchmesser              | 30 mm                                    |
| Gehäusewerkstoff                | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff |
| Linse                           | Kunststoff, Lexan                        |
| Elektrischer Anschluss          | Kabel, PVC                               |
| Leitungslänge                   | 9 m                                      |
| Adernquerschnitt                | 4x 0.5 mm <sup>2</sup>                   |
| Schutzart                       | IP67                                     |
| <b>Betriebsspannungsanzeige</b> | LED, grün                                |
| Schaltzustandsanzeige           | LED, gelb                                |
| Fehlermeldung                   | LED, grün, blinkend                      |
| Anzeige der Funktionsreserve    | LED                                      |
| Alarmanzeige                    | LED gelb blinkend                        |

- Kabel, 2 m
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -40...+70 °C
- Wahlweise hell/dunkelschaltend oder hellerschaltend mit Alarmfunktion
- Betriebsspannung 10...30 VDC
- Bi-Modal NPN oder PNP

## 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

