

## Technisches Datenblatt

### Einweg-Lichtschanke Empfänger

Art.-Nr.: 50140116

LE12/4

#### Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Bedienung und Anzeige
- Passende Sender
- Hinweise



Abbildung kann abweichen



## Technische Daten

### Basisdaten

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Serie            | 12                        |
| Funktionsprinzip | Einweg-Prinzip            |
| Geräteart        | Empfänger                 |
| Anwendung        | Erkennung von Kleinteilen |

### Optische Daten

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Betriebsreichweite | siehe Sender |
| Lichtquelle        | LED          |

### Elektrische Daten

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Schutzbeschaltung | Überspannungsschutz<br>Verpolschutz |
|-------------------|-------------------------------------|

### Leistungsdaten

|                           |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Versorgungsspannung $U_B$ | 11 ... 26 V, DC, inkl. Restwelligkeit |
| Stromaufnahme, max.       | 14 mA                                 |
| Restwelligkeit            | 10 %, von $U_B$                       |

### Ausgänge

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Anzahl digitaler Schaltausgänge | 1 St. |
|---------------------------------|-------|

### Schaltausgänge

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Art               | Digitaler Schaltausgang |
| Spannungsart      | DC                      |
| Schaltstrom, max. | 50 mA                   |

### Schaltausgang 1

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Schaltelement | Transistor, PNP |
| Schaltprinzip | hellschaltend   |

### Zeitverhalten

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Ansprechzeit             | 0,5 ms |
| Bereitschaftsverzögerung | 100 ms |

### Anschluss

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Anzahl Anschlüsse | 1 St. |
|-------------------|-------|

### Anschluss 1

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Funktion            | Signal IN<br>Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Leitung                          |
| Leitungslänge       | 2.000 mm                         |
| Werkstoff Mantel    | PVC                              |
| Leitungsfarbe       | schwarz                          |
| Aderzahl            | 3 -adrig                         |
| Aderquerschnitt     | 0,08 mm <sup>2</sup>             |

### Mechanische Daten

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Abmessung (B x H x L)    | 7,7 mm x 27,8 mm x 14 mm |
| Werkstoff Gehäuse        | Kunststoff               |
| Gehäuse Kunststoff       | PC-PBT                   |
| Werkstoff Optikabdeckung | Kunststoff               |
| Nettogewicht             | 40 g                     |
| Farbe Gehäuse            | schwarz                  |

### Bedienung und Anzeige

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Art der Anzeige | LED   |
| Anzahl der LED  | 2 St. |

### Umgebungsdaten

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb  | -25 ... 55 °C |
| Umgebungstemperatur Lagerung | -25 ... 75 °C |

### Zertifizierungen

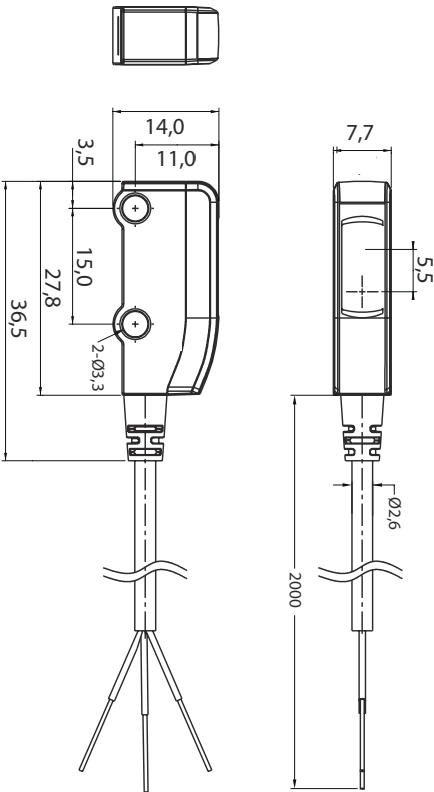
|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Schutzart           | IP 67         |
| Gültiges Normenwerk | IEC 60947-5-2 |

### Klassifikation

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4    | 27270901 |
| ECLASS 8.0      | 27270901 |
| ECLASS 9.0      | 27270901 |
| ECLASS 10.0     | 27270901 |
| ECLASS 11.0     | 27270901 |
| ECLASS 12.0     | 27270901 |
| ECLASS 13.0     | 27270901 |
| ECLASS 14.0     | 27270901 |
| ECLASS 15.0     | 27270901 |
| ECLASS 16.0     | 27270901 |
| ETIM 5.0        | EC002716 |
| ETIM 6.0        | EC002716 |
| ETIM 7.0        | EC002716 |
| ETIM 8.0        | EC002716 |
| ETIM 9.0        | EC002716 |
| ETIM 10.0       | EC002716 |

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Funktion            | Signal IN           |
|                     | Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Leitung             |
| Leitungslänge       | 2.000 mm            |
| Werkstoff Mantel    | PVC                 |
| Leitungsfarbe       | schwarz             |
| Aderzahl            | 3 -adrig            |
| Aderquerschnitt     | 0,08 mm²            |

Adernfarbe

|         |     |
|---------|-----|
| braun   | V+  |
| schwarz | OUT |
| blau    | GND |

Aderbelegung

Bedienung und Anzeige

| LED | Anzeige            | Bedeutung            |
|-----|--------------------|----------------------|
| 1   | grün, Dauerlicht   | Betriebsbereitschaft |
| 2   | orange, Dauerlicht | Objekt erkannt       |
|     | orange, blinkend   | Überstrom            |

# Passende Sender

|                                                                                   | Art.-Nr. | Bezeichnung | Betriebsreichweite<br>Grenzreichweite | Beschreibung                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50140837 | LS12        | 0 ... 1 m                             | Applikation: Erkennung von Kleinteilen<br>Lichtquelle: LED, rot<br>Versorgungsspannung: DC<br>Anschluss: Leitung, 2.000 mm, 2 -adrig |

## Hinweise


**Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!**



- Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.