

Technisches Datenblatt Einweg-Lichtschanke Sender

Art.-Nr.: 50147129

LS36/XX



Abbildung kann abweichen

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Bedienung und Anzeige
- Passende Empfänger
- Artikelschlüssel
- Hinweise
- Weitere Informationen
- Zubehör



Technische Daten

Basisdaten

| | |
|------------------|----------------|
| Serie | 36 |
| Funktionsprinzip | Einweg-Prinzip |
| Geräteart | Sender |

Optische Daten

| | |
|--------------------|--|
| Betriebsreichweite | 0,5 ... 80 m (zugesicherte Reichweite) |
| Grenzreichweite | 0 ... 100 m (typische Reichweite) |
| Strahlverlauf | divergent |
| Lichtquelle | LED, rot |
| Wellenlänge | 645 nm |
| Sendesignalform | gepulst |
| LED-Gruppe | Freie Gruppe (nach EN 62471) |

Elektrische Daten

| | |
|-------------------|-------------------|
| Schutzbeschaltung | Kurzschlusschutz |
| | Transientenschutz |
| | Verpolschutz |

Leistungsdaten

| | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Versorgungsspannung U_B | 10 ... 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit |
| Restwelligkeit | 0 ... 15 %, von U_B |
| Leerlaufstrom | 0 ... 20 mA |

Zeitverhalten

| | |
|--------------------------|--------|
| Bereitschaftsverzögerung | 300 ms |
|--------------------------|--------|

Anschluss

Anschluss 1

| | |
|---------------------|----------------------|
| Funktion | Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Leitung |
| Leitungslänge | 2.000 mm |
| Werkstoff Mantel | PUR |
| Leitungsfarbe | schwarz |
| Aderzahl | 3 -adrig |
| Aderquerschnitt | 0,14 mm ² |

Mechanische Daten

| | |
|--------------------------|---|
| Abmessung (B x H x L) | 20,5 mm x 76,3 mm x 44 mm |
| Werkstoff Gehäuse | Kunststoff |
| Gehäuse Kunststoff | PC-PBT |
| Werkstoff Optikabdeckung | Kunststoff / PMMA |
| Nettogewicht | 100 g |
| Farbe Gehäuse | schwarz |
| Art der Befestigung | Durchgangsbefestigung über optionales Befestigungsteil |

Bedienung und Anzeige

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

Umgebungsdaten

| | |
|------------------------------|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb | -40 ... 60 °C |
| Umgebungstemperatur Lagerung | -40 ... 70 °C |

Zertifizierungen

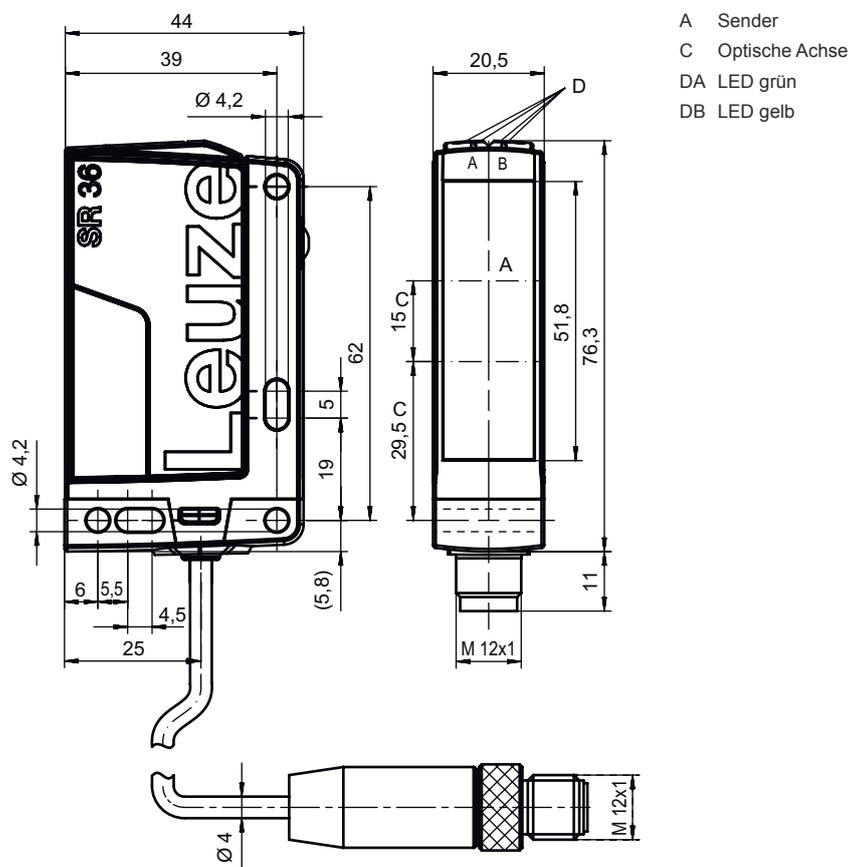
| | |
|---------------------|---------------|
| Schutzart | IP 67 |
| Schutzklasse | III |
| Zulassungen | c UL US |
| Gültiges Normenwerk | IEC 60947-5-2 |

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 |
| 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



- A Sender
- C Optische Achse
- DA LED grün
- DB LED gelb

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

| | |
|---------------------|----------------------|
| Funktion | Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Leitung |
| Leitungslänge | 2.000 mm |
| Werkstoff Mantel | PUR |
| Leitungsfarbe | schwarz |
| Aderzahl | 3 -adrig |
| Aderquerschnitt | 0,14 mm ² |

Aderfarbe

Aderbelegung

| | |
|---------|------|
| braun | V+ |
| schwarz | n.c. |
| blau | GND |

Bedienung und Anzeige

| LED | Anzeige | Bedeutung |
|-----|------------------|----------------------|
| 1 | grün, Dauerlicht | Betriebsbereitschaft |
| 2 | gelb, Dauerlicht | Sendestrahl aktiv |

Passende Empfänger

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Betriebsreichweite Grenzreichweite | Beschreibung |
|--|----------|-------------|---------------------------------------|--|
| | 50147140 | LE36.1/2 | 0,5 ... 80 m 0 ... 100 m | Versorgungsspannung: DC Digitale Schaltausgänge: 1 St. Schaltausgang 1: Transistor, NPN, hellschaltend Schaltfrequenz: 300 Hz Anschluss: Leitung, 2.000 mm, 3 -adrig Bedienelemente: 270°-Potentiometer |
| | 50147138 | LE36.1/4 | 0,5 ... 80 m 0 ... 100 m | Versorgungsspannung: DC Digitale Schaltausgänge: 1 St. Schaltausgang 1: Transistor, PNP, hellschaltend Schaltfrequenz: 300 Hz Anschluss: Leitung, 2.000 mm, 3 -adrig Bedienelemente: 270°-Potentiometer |
| | 50147141 | LE36.1/N | 0,5 ... 80 m 0 ... 100 m | Versorgungsspannung: DC Digitale Schaltausgänge: 1 St. Schaltausgang 1: Transistor, NPN, dunkelschaltend Schaltfrequenz: 300 Hz Anschluss: Leitung, 2.000 mm, 3 -adrig Bedienelemente: 270°-Potentiometer |
| | 50147139 | LE36.1/P | 0,5 ... 80 m 0 ... 100 m | Versorgungsspannung: DC Digitale Schaltausgänge: 1 St. Schaltausgang 1: Transistor, PNP, dunkelschaltend Schaltfrequenz: 300 Hz Anschluss: Leitung, 2.000 mm, 3 -adrig Bedienelemente: 270°-Potentiometer |

Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: AAA36 D.E/FG-K

| | |
|--------------|---|
| AAA36 | Funktionsprinzip / Bauform HT36: Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausbldung LS36: Einweg-Lichtschanke Sender LE36: Einweg-Lichtschanke Empfänger PRK36: Reflexions-Lichtschanke mit Polarisationsfilter |
| D | Lichtart entfällt: Rotlicht I: Infrarotlicht |
| E | Ausstattung entfällt: Standard 1: Potentiometer 270° D: Depolarisierende Medien |
| FG | Schaltausgang / Funktion 2: NPN-Transistorausgang, hellschaltend N: NPN-Transistorausgang, dunkelschaltend 4: PNP-Transistorausgang, hellschaltend P: PNP-Transistorausgang, dunkelschaltend X: Pin nicht belegt |
| K | Elektrischer Anschluss entfällt: Leitung, Standardlänge 2000 mm, 3-adrig 200-M8: Leitung, Länge 200 mm mit M8 Rundsteckverbindung, 4-polig, axial (Stecker) 200-M12: Leitung, Länge 200 mm mit M12 Rundsteckverbindung, 4-polig, axial (Stecker) M12: M12 Rundsteckverbindung, 4-polig (Stecker) |

Hinweis



↪ Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter www.leuze.com.

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.

Bei UL-Applikationen:



- ☞ Bei UL-Applikationen ist die Benutzung ausschließlich in Class-2-Stromkreisen nach NEC (National Electric Code) zulässig.
- ☞ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Weitere Informationen

- Lichtquelle: Mittlere Lebensdauer 100.000h bei Umgebungstemperatur 25°C

Zubehör

Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|----------|-------------|------------------|--|
|  | 50105315 | BT 46 | Befestigungsteil | Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Metall |

Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|----------|--------------|---------------|--|
|  | 50117252 | BTU 300M-D12 | Montagesystem | Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm, Blechklemmbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar, für M4-Schrauben geeignet Art des Befestigungsteils: klemmbar, drehbar 360°, justierbar Werkstoff: Metall |

Hinweis



- ☞ Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.