

Technisches Datenblatt Einweg-Lichtschranke Empfänger Art.-Nr.: 50150345 LE35CI.XR1/LG-M12



Abbildung kann abweichen

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Passende Sender
- Artikelschlüssel
- Hinweise
- Weitere Informationen
- Zubehör



IP 67



IP 68



IP 69K



IO-Link

Technische Daten

Basisdaten

| | |
|------------------|---|
| Serie | 35C |
| Funktionsprinzip | Einweg-Prinzip |
| Geräteart | Empfänger |
| Applikation | Erkennung von Produkten in Beutelverpackungen |

Optische Daten

| | |
|--------------------|--------------|
| Betriebsreichweite | siehe Sender |
|--------------------|--------------|

Elektrische Daten

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

Leistungsdaten

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

Ausgänge

| | |
|---------------------------------|-------|
| Anzahl digitaler Schaltausgänge | 2 St. |
|---------------------------------|-------|

Schaltausgänge

| | |
|-------------------|---|
| Art | Digitaler Schaltausgang |
| Spannungsart | DC |
| Schaltstrom, max. | 100 mA |
| Schaltspannung | high: $\geq(U_B - 2,5V)$ low: $\leq 2,5 V$ |

Schaltausgang 1

| | |
|-----------------|--|
| Belegung | Anschluss 1, Pin 4 |
| Schaltelelement | Transistor, Gegentakt |
| Schaltprinzip | IO-Link / hellschaltend (PNP)/ dunkelschaltend (NPN) |

Schaltausgang 2

| | |
|-----------------|---|
| Belegung | Anschluss 1, Pin 2 |
| Schaltelelement | Transistor, Gegentakt |
| Schaltprinzip | dunkelschaltend (PNP)/hellschaltend (NPN) |

Zeitverhalten

| | |
|--------------------------|--------|
| Schaltfrequenz | 100 Hz |
| Ansprechzeit | 5 ms |
| Bereitschaftsverzögerung | 300 ms |

Schnittstelle

| | |
|------------------|---------------------|
| Art | IO-Link |
| IO-Link | |
| COM-Mode | COM2 |
| Profile | Smart Sensor Profil |
| Min. cycle time | COM2 = 2,3 ms |
| Frametyp | 2.5 |
| Spezifikation | V1.1 |
| Device ID | 6117 |
| SIO-Mode support | Ja |

Anschluss

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

Anschluss 1

| | |
|---------------------|--|
| Funktion | Signal IN Signal OUT Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | male |
| Werkstoff | Edelstahl |
| Polzahl | 4 -polig |
| Kodierung | A-kodiert |

Mechanische Daten

| | |
|--------------------------|--|
| Abmessung (B x H x L) | 18,8 mm x 55,3 mm x 32,4 mm |
| Werkstoff Gehäuse | Edelstahl |
| Werkstoff Bedienelement | Kunststoff (POM Hostaform C9021, Copolyester Tritan TX1001), diffusionsdicht |
| Gehäuserauigkeit | Ra $\leq 0,8$, Typischer Wert für das Edelstahlgehäuse |
| Gehäuse Edelstahl | AISI 316L, DIN X2CrNiMo17132, W. Nr 1.4404 |
| Werkstoff Optikabdeckung | Kunststoff (PMMA+) mit kratzfester Indium Schutzschicht |
| Nettogewicht | 120 g |
| Farbe Gehäuse | silber |
| Art der Befestigung | Durchgangsbefestigung über optionales Befestigungsteil |
| Materialverträglichkeit | CleanProof+ ECOLAB Johnson Diversey |

Bedienung und Anzeige

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Bedienelemente | 270°-Potentiometer |
| Funktion des Bedienelements | Empfindlichkeitseinstellung |

Umgebungsdaten

| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb | -40 ... 60 °C, (70 °C \leq 15min) |
| Umgebungstemperatur Lagerung | -40 ... 70 °C |

Zertifizierungen

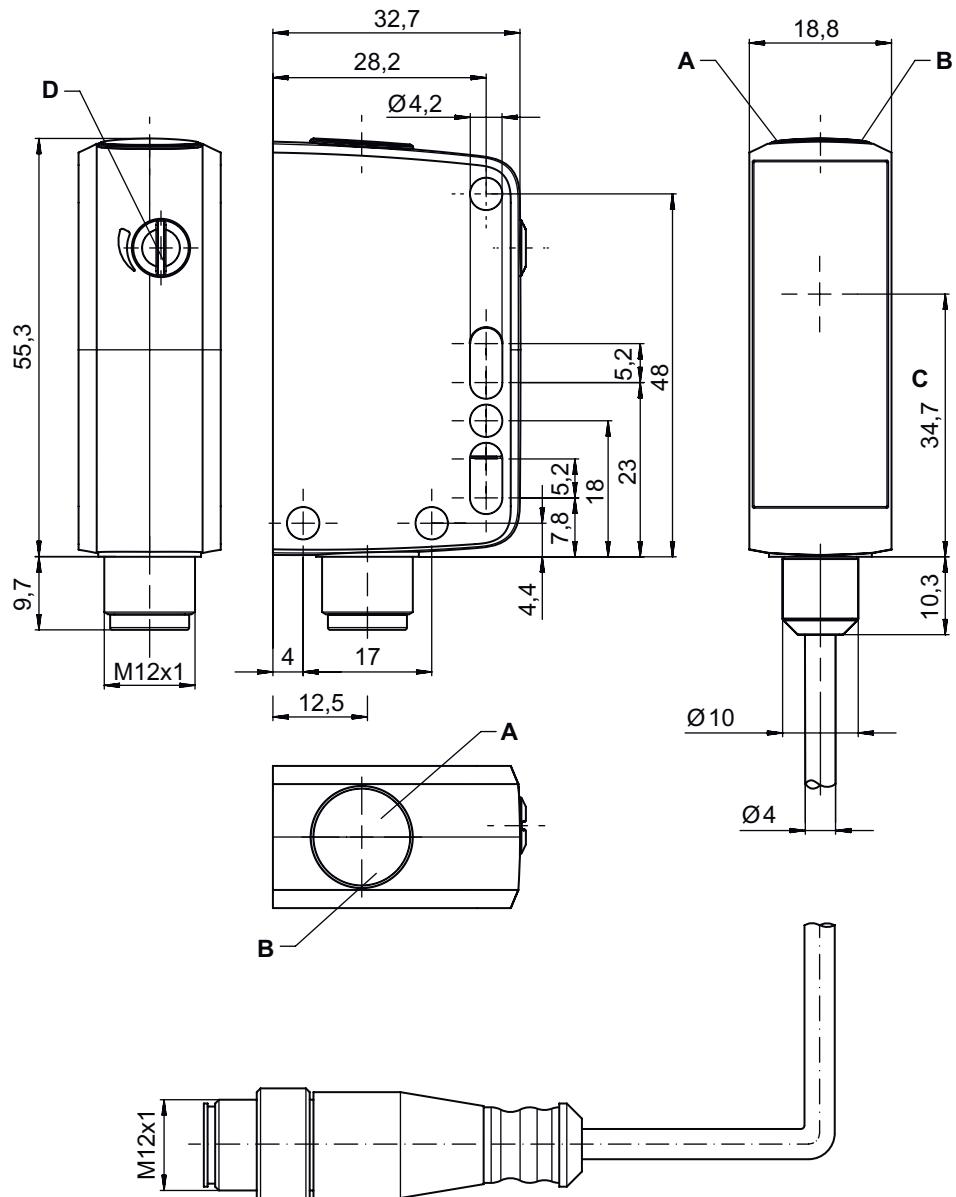
| | |
|---------------------|--------------------------|
| Schutzart | IP 67 IP 68 IP 69K |
| Schutzklasse | III |
| Zulassungen | c UL US |
| Gültiges Normenwerk | IEC 60947-5-2 |

Technische Daten

| | |
|-----------------|----------|
| 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 LED grün

B LED gelb

C Optische Achse

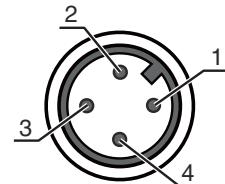
Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

| | |
|---------------------|--|
| Funktion | Signal IN Signal OUT Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegöße | M12 |
| Typ | male |
| Werkstoff | Edelstahl |
| Polzahl | 4 -polig |
| Kodierung | A-kodiert |

Pin Pinbelegung

| | |
|---|-----------------|
| 1 | V+ |
| 2 | OUT 2 |
| 3 | GND |
| 4 | IO-Link / OUT 1 |



Passende Sender

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Betriebsreichweite Grenzreichweite | Beschreibung |
|----------|-------------------|---------------------------------------|---|
| 50150348 | LS35CI.XR1/XX-M12 | 0 ... 180 m 0 ... 220 m | Applikation: Erkennung von Produkten in Beutelverpackungen Grenzreichweite: 0 ... 220 m Lichtquelle: LED, infrarot Versorgungsspannung: DC Anschluss: Rundstecker, M12, Edelstahl, 4 -polig Bedienelemente: 270°-Potentiometer |
| 50150342 | LS35CI.XXR/XX-M12 | 0 ... 340 m 0 ... 400 m | Applikation: Erkennung von Produkten in Beutelverpackungen Grenzreichweite: 0 ... 400 m Lichtquelle: LED, infrarot Versorgungsspannung: DC Anschluss: Rundstecker, M12, Edelstahl, 4 -polig |

Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: AAA35C d EE.GGH/iJ-K

| | |
|---------------|--|
| AAA35C | Funktionsprinzip LS35C: Einweg-Lichtschranke Sender LE35C: Einweg-Lichtschranke Empfänger PRK35C: Reflexions-Lichtschranke mit Polarisationsfilter HT35C: Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausblendung DRT35C: Dynamischer Referenz Taster |
| d | Lichtart entfällt: Rotlicht I: Infrarotlicht |
| EE | Lichtquelle entfällt: LED PP: Power PinPoint® LED L1: Laser Klasse 1 |
| GG | Ausstattung A: Autokollimationsprinzip (Einelinser) D: Detektion umstretchter Objekte X: Extended-Variante XL: Extra langer Lichtfleck TT: Autokollimationsprinzip (Einelinser) für hochtransparente Flaschen mit Tracking R: Erhöhte Reichweite XXR: Super power Sender |

Artikelschlüssel

| | |
|---|---|
| H | Reichweiteinstellung 1: Potentiometer 270° 2: Mehrgang-Potentiometer 3: Teach-In über Taste |
| i | Schaltausgang / Funktion OUT 1/IN: Pin 4 oder Ader schwarz X: Pin nicht belegt 8: Aktivierungseingang (Aktivierung mit High-Signal) L: IO-Link-Schnittstelle (SIO-Mode: PNP hellgeschaltet, NPN dunkelgeschaltet) 4: PNP-Transistorausgang, hellgeschaltet 6: Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgang, PNP hellgeschaltet, NPN dunkelgeschaltet 1: IO-Link / hellgeschaltet (NPN)/dunkelgeschaltet (PNP) |
| J | Schaltausgang / Funktion OUT 2/IN: Pin 2 oder Ader weiß T: Teach-In über Leitung G: Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgang, PNP dunkelgeschaltet, NPN hellgeschaltet X: Pin nicht belegt P: PNP-Transistorausgang, dunkelgeschaltet 6: Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgang, PNP hellgeschaltet, NPN dunkelgeschaltet |
| K | Elektrischer Anschluss entfällt: Leitung, Standardlänge 2000 mm, 4-adrig 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! |
|  | <p>↳ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.</p> <p>↳ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.</p> <p>↳ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.</p> |

Weitere Informationen

- Umgebungstemperatur Betrieb: +70°C nur kurzfristig (\leq 15 Min.) zulässig
- IP 69K nur in Verbindung mit Rundsteckverbindung
- Summe der Ausgangsströme für beide Ausgänge 100 mA

Zubehör

Anschlusstechnik - Anschlusseinheit

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|--------------------------------|----------------|---|
|  | 50144900 MD 798i-11-82/L5-2222 | IO-Link Master | Stromaufnahme, max.: 11.000 mA Schnittstelle: IO-Link, Automatische Protokollerkennung, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET Anschlüsse: 12 St. Sensoranschlüsse: 8 St. Schutzzart: IP 67, IP 65, IP 69K |

Zubehör**Anschlusstechnik - Anschlussleitungen**

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|--------------------|------------------------|--|
|  | 50130657 | KD U-M12-4A-P1-050 | Anschlussleitung Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 4 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |
|   | 50148349 | KD U-M12-4A-T0-020 F+B | Anschlussleitung Applikation: Hygiene- und Nassbereich, Chemikalienbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 4 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: TPE |
|   | 50148350 | KD U-M12-4A-T0-050 F+B | Anschlussleitung Applikation: Chemikalienbeständig, Hygiene- und Nassbereich Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 4 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: TPE |

Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|--------------------|----------------|---|
|  | 50118543 | BT 300M.5 | Haltewinkel Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubar, für M4-Schrauben geeignet Art des Befestigungsteils: justierbar Werkstoff: Edelstahl |

Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|--------------------|----------------|--|
|  | 50117252 | BTU 300M-D12 | Montagesystem beinhaltet: 2 St. Schrauben M4 x 25, 2 St. Schrauben M4 x 20, 4 St. Unterlegscheiben Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm, Blechklemmbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubar, für M4-Schrauben geeignet Art des Befestigungsteils: klemmbar, drehbar 360°, justierbar Werkstoff: Metall |
|  | 50120425 | BTU 300M.5-D12 | Montagesystem beinhaltet: 2 St. Schrauben M4 x 25, 2 St. Montagemuttern M4, 2 St. Schrauben M4 x 20, 2 St. Unterlegscheiben Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm, Blechklemmbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubar, für M4-Schrauben geeignet Art des Befestigungsteils: klemmbar, drehbar 360°, justierbar Werkstoff: Edelstahl |

Zubehör

Hinweis



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