

Bestellbezeichnung

LD28/LV28-F1/47/76a/82b/105

VISC.

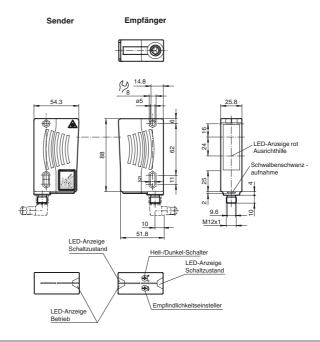
Einweg-Lichtschranke mit Kunststoffstecker M12 x 1, 5-polig

Merkmale

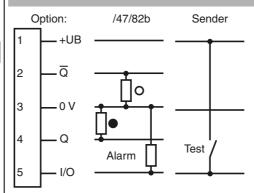
(€

- Universelle Serie mit vielfältigsten Einsatzmöglichkeiten
- Störsicher: Zuverlässiger Betrieb unter allen Randbedingungen
- Weit sichtbare LED als Ausrichthilfe hinter Empfängeroptik
- Sender mit Testeingang
- Version mit Rotlicht

Abmessungen



Elektrischer Anschluss



- O = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

Pinbelegung



| Technische Daten | | |
|--|----------------|---|
| Einzelkomponenten | | |
| Sender | | LD28-F1/76a/105 |
| Empfänger | | LV28-F1/47/82b/105 |
| Allgemeine Daten Betriebsreichweite | | 0 30 m |
| Grenzreichweite | | 0 30 m |
| Lichtsender | | LED |
| Lichtart | | rot, Wechsellicht , 660 nm |
| Ausrichthilfe | | LED rot (in Empfänger-Optik) leuchtet konstant bei Strahlunterbrechung, blinkt bei Erreichen des Schaltpunktes, aus bei Erreichen der Funktionsreserve |
| Sendefrequenz | | F1 = 25 kHz |
| Lichtfleckdurchmesser | | ca. 0,6 m bei 30 m |
| Offnungswinkel | | Sender 1,2°, Empfänger 5° |
| Fremdlichtgrenze | | 50000 Lux |
| Kenndaten funktionale Sicherhe | ıt | 620 a |
| MTTF _d Gebrauchsdauer (T _M) | | 20 a |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | | 90 % |
| Anzeigen/Bedienelemente | | |
| Betriebsanzeige | | LED grün |
| Funktionsanzeige | | LED gelb: 1. LED leuchtet konstant: Signal > 2 x Schaltpunkt (Funktionsreserve) 2. LED blinkt: Signal zwischen 1 x Schaltpunkt und 2 x Schaltpunkt 3. LED aus: Signal < Schaltpunkt |
| Bedienelemente | | Empfindlichkeitseinsteller (Einstellung bis < 25 % der Betriebsreichweite) , Hell-/Dunkelumschalter |
| Elektrische Daten | | |
| Betriebsspannung | U _B | 10 30 V DC |
| Welligkeit | | 10 % |
| Leerlaufstrom | I ₀ | Sender: ≤ 50 mA Empfänger: ≤ 35 mA |
| Eingang | | Sandarahsahaltung baj ull (I - 23 mA baj 30 \/ DC) |
| Testeingang | | Senderabschaltung bei +U _B (I _{max.} < 3 mA bei 30 V DC) |
| Ausgang Vorausfallausgang | | 1 PNP-Transistor, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor, Umax = 30 V DC, Imax = 0,2 A |
| | | Der Ausgang wird inaktiv, wenn das Signal für etwa 10 s die Funktionsreserve unterschritten hat (gelbe und rote LED blinken). Finden innerhalb dieser Zeit 4 Lichtstrahlungsunterbrechungen statt, wird der Ausgang sofort inaktiv. |
| Schaltungsart | | hell-/dunkelschaltend, umschaltbar |
| Signalausgang | | 2 PNP, antivalent, kurzschlussfest, verpolgeschützt , offene Kollektoren |
| Schaltspannung | | max. 30 V DC |
| Schaltstrom | | max. 200 mA |
| Schaltfrequenz Ansprechzeit | f | 1000 Hz 0.5 ms |
| Konformität | | U, U III O |
| Produktnorm | | EN 60947-5-2 |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur | | -40 60 °C (-40 140 °F) |
| Lagertemperatur | | -40 75 °C (-40 167 °F) |
| Mechanische Daten | | 25.9 mm |
| Gehäusebreite Gehäusehöhe | | 25,8 mm 88 mm |
| Gehäusetiefe | | 54,3 mm |
| Schutzart | | IP67 |
| Anschluss | | Kunststoffstecker M12 x 1, 5-polig |
| Material | | |
| Gehäuse | | Kunststoff ABS |
| Lichtaustritt | | Kunststoffscheibe |
| Masse | | 140 g (Sender und Empfänger) |
| Zulassungen und Zertifikate | | |
| Schutzklasse | | II, Bemessungsspannung ≤ 250 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1 |
| UL-Zulassung | | cULus Listed , Class 2 Power Source |
| CCC-Zulassung | | Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |

Zubehör

OMH-05

Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm

OMH-07

Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm

OMH-21

Haltewinkel

OMH-22

Haltewinkel

OMH-MLV11-K

Klemmkörper für Sensoren mit Schwalbenschwanz

OMH-RLK29-HW

Haltewinkel für rückseitige Wandmontage

OMH-RL28-C

Schutzhaube zum Schutz vor Schweissperlen

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet.

FPEPPERL+FUCHS

Kurven/Diagramme

