

**FRTL01\_C121**

31.01.2024

**Leucht-Tastkontaktgeber mit 5-poligem M12-Anschluss**



**Allgemeine Daten**

|                             |                                                         |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|
| Typenbezeichnung            | FRTL01_C121                                             |
| Beschreibung                | Kontaktgeber mit M12-Anschluss, Rastkragen, beleuchtbar |
| Approbationen               | CE, UKCA                                                |
| Schalterart                 | 1 Ö + 1 S                                               |
| Schutzart                   | IP00                                                    |
| Ausführung / Anschlüsse     | M12-Stecker (integriert), 5-pol A-kodiert, AIDA         |
| Kontaktwerkstoff            | AgNi                                                    |
| Lagertemperatur max.        | -40°C ... 80°C                                          |
| Betriebstemperatur max.     | -25°C ... 70°C                                          |
| Mech. Lebensdauer           | 600.000 Schaltspiele                                    |
| El. Lebensdauer (Nennlast)  | 600.000 Schaltspiele bei Nennlast                       |
| Durchgangswiderstand NO     | < 50 mOhm (Auslieferung)                                |
| Durchgangswiderstand NC     | < 50 mOhm (Auslieferung)                                |
| Min. Strom                  | 6 mA                                                    |
| Min. Spannung               | 5 V                                                     |
| Prellzeit NO                | < 10 ms                                                 |
| Prellzeit NC                | < 10 ms                                                 |
| Öffnerkontakt zwangsöffnend | gemäß EN60947-5-1, Anh. K                               |

**Elektrische Daten nach IEC/EN 60947-5-1 (VDE 0660 Teil 200)**

|                                    | Wechselstrom | Gleichstrom |
|------------------------------------|--------------|-------------|
| Gebrauchskategorie                 | AC15         | DC13        |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$ | 50 V         | 50 V        |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$   | 35 V         | 35 V        |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$      | 2 A          | 2 A         |
| Schaltvermögen                     | -            | -           |
| Therm. Dauerstrom                  | 2 A          | 2 A         |

**Technische Daten Lampe**



|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Lampenfassung       | keine, weiße 3 mm LED integriert |
| Lampenspannung max. | 30 V AC/DC                       |
| Lampenleistung max. | 14 mA (bei 24 V DC)              |

### Zusätzliche Angaben

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Einbaulage               | beliebig           |
| Normen                   | EN 60947-5-1       |
| Drehmoment (M12-Stecker) | max. 0,4 Nm        |
| B10d [Zyklen]            | abh. von Betätiger |
| Werkstoffgruppe          | I                  |
| Überspannungskategorie   | II                 |
| Verschmutzungsgrad       | 2                  |

### Hinweis

Ö=Öffner, S=Schließer

Pinbelegung:

Pin 1 Pin 2 Pin 3 Pin 4 Pin 5 Typ

NC 1 NO 1 LED - NC 1 COM (NO 1, LED +) 2 NC (AIDA)

Sicherheitshinweise / Montagehinweise

- der M12-Steckverbinder darf nicht unter Last gesteckt oder getrennt werden
- der einzelne Steckerpin darf mit max. 2A belastet werden
- nicht für die Verwendung unter Wasser geeignet
- Der M12-Anschluss darf nicht mechanisch belastet werden, auf ausreichende Zugentlastung achten!
- Betriebsanleitung beachten

Vor dem Einsatz des Leucht-Kontaktgebers, insbesondere bei Verwendung mit Not-Halt-Betätigern ist eine Sicherheitsbetrachtung des Konstrukteurs erforderlich.

In Abhängigkeit von der Verwendung muss die am gemeinsamen Pin angeschlossene LED im Gesamtsystem berücksichtigt werden.

Die maximal zulässige Betriebsspannung der LED beträgt 30 V. Wird das Kontaktelement mit höherer Betriebsspannung betrieben, müssen ggf. Maßnahmen zur Begrenzung des LED-Stromes getroffen werden (z.B. Vorwiderstand).



