

FRTLOO_C113

31.01.2024

Leucht-Tastkontaktgeber mit 5-poligem M12-Anschluss



Allgemeine Daten

Typenbezeichnung	FRTLOO_C113
Beschreibung	Kontaktgeber mit M12-Anschluss, Rastkragen, beleuchtbar
Approbationen	CE, UKCA
Schalterart	2Ö
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 NC	< 50 mOhm (Auslieferung)
Min. Strom	6 mA
Min. Spannung	5 V
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

Pinbelegung:

Pin 1 Pin 2 Pin 3 Pin 4 Pin 5 Typ

NC1 NC2 LED - NC1 COM (NC2, 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).



