

FRVKDOO_C113

12.06.2024

Not-Halt-Taste mit M12-Anschluss 5-polig, AIDA und Zustandsanzeige aktiv/inaktiv



Allgemeine Daten

Typenbezeichnung:	FRVKDOO_C113
Beschreibung:	Not-Halt-Taste, aktiv/inaktiv (ohne Diagnoseeinheit), mit integriertem 5-pol. M12 Stecker
Approbationen:	CE, UKCA
Schalterart:	2Ö
Schutzart:	IP65 / IP67 (von vorne); IP65 / IP67 (von hinten, bei angeschlossenem M12-Stecker)
Ausführung / Anschlüsse:	M12-5-pol, A-kodiert
Kontaktwerkstoff:	AgNi
Lagertemperatur max.:	-40°C ... 80°C
Betriebstemperatur max.:	-25°C ... 70°C
Mech. Lebensdauer:	50.000 Schaltspiele
El. Lebensdauer (Nennlast):	50.000 Schaltspiele bei Nennlast
Durchgangswiderstand NC:	< 50 mOhm (neu)
Prellzeit NC:	< 10 ms
Öffnerkontakt zwangsöffnend:	gemäß EN60947-5-1, Anh. K

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

	Gleichstrom
Gebrauchskategorie	DC13
Bemessungsisolationsspannung U_i	26,4 V
Bemessungsbetriebsspannung U_e	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e	2 A
Therm. Dauerstrom	2 A

Technische Daten Lampe

Lampenfassung:	keine, 3 mm LED integriert
Definition:	Pin5: LED+, Pin3: LED-

Zusätzliche Angaben

Einbauöffnung:	22,3 mm
Drehmoment (Montagemutter):	1,0 ... 1,7 Nm
Entriegelung:	Drehentriegelung links/rechts
Einbaulage:	beliebig
Normen:	EN 60947-5-1, EN 60947-5-5, EN ISO 13850
Drehmoment (M12-Stecker):	max. 0,4 Nm
Ld:	20% (Öffner)
B10d [Zyklen]:	250.000
Überspannungskategorie:	II

Verschmutzungsgrad:	2
Werkstoffgruppe:	I

Hinweis

Ö=Öffner

- mit Schaltstellungsanzeige
- im Lieferumfang ist keine Diagnoseeinheit enthalten

bedingter Kurzschlussstrom I _q :	1000 A
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp} :	2,5 KV (am Kontaktelement)
Kurzschlusseinrichtung (Empfehlung):	Schmelzsicherung 2A gG

Beleuchtung, Statusanzeige aktiv/inaktiv: gemäß ISO 13850:2015(E), EN ISO 13850:2015(D), DIN EN ISO 13850:2016-05

Pilzknopf "grau": "Inaktiv", kein Not-Halt
 Pilzknopf "Rot": "Aktiver" Not-Halt

LED-Daten:	
Type:	Opto Devices
Typische Daten bei IF=20mA:	
Leuchtstärke:	min. 10000 mcd, typ. 13000 mcd
Leuchtwinkel:	typ. 15°
Dominante Wellenlänge:	618...624 nm, typ. 621 nm

Nennspannung:	24 V DC ± 10%
Nennstrom:	17,8 mA (15,6...19,95mA)
Typische Leuchtstärke bei IF=18mA:	min. 9000 mcd, typ. 11700 mcd
LED Sperrspannung:	max. 70V
Durchschnittliche Lebensdauer:	ca. 80.000...100.000h

Sicherheitshinweise / Montagehinweise:

- Der Not-Halt darf nur bei Lichtverhältnissen verwendet werden, bei denen eine klare und eindeutige Erkennbarkeit des rot beleuchteten (aktiven) Pilzknopfes gewährleistet ist; z.B. in Innenräume oder überdachten Orten ohne direkte Sonneneinstrahlung (normaler Industrieumgebung)
- Vor dem Einsatz des Not-Halt ist eine Sicherheitsbetrachtung des Gesamtsystems erforderlich.
- Abhängig von der Risikobetrachtung des Konstrukteurs, muss die Beleuchtung des Not-Halt mittels einer "Diagnoseeinheit" überwacht werden und im Fehlerfall gemäß Risikobeurteilung reagiert werden.
- Die Beleuchtung des Not-Halts muss in regelmäßigen Abständen auf eine eindeutige Erkennbarkeit hin geprüft werden. Der Not-Halt muss ausgetauscht werden, wenn die eindeutige Erkennbarkeit nicht mehr gewährleistet ist.
- 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
- In Abhängigkeit von der Verwendung muss die am gemeinsamen Pin angeschlossene LED im Gesamtsystem berücksichtigt werden. Es liegt keine Potenzialtrennung vom Öffnerkontakt vor!
- Betriebsanleitung beachten
- An Pin 5 müssen +24 V ± 10% zum Betrieb der "aktiv/inaktiv" LED anliegen.

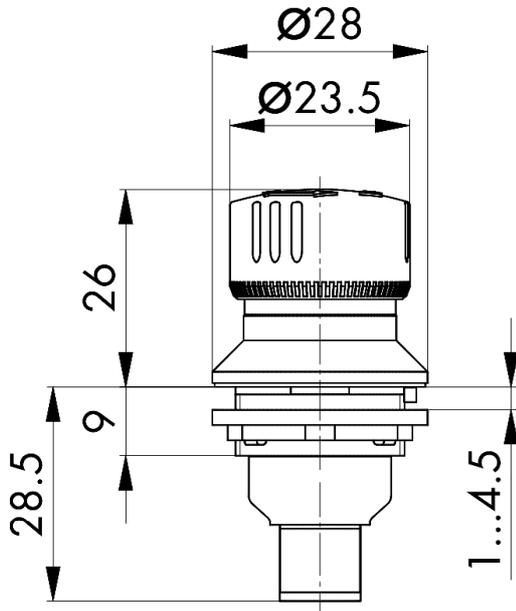
Normkonforme Anwendungsmöglichkeiten:

- Steckbare Bedienstationen
- Kabellose Bedienstationen
- Steckbare Anlagenteile (Anlagenteile, stationär vorhanden aber nur zeitweise in Betrieb)

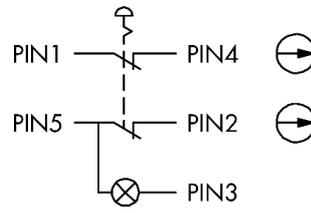
Pinbelegung:

Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5	Typ
NC1	NC2	LED -	NC1	COM (NC2, LED +)	2 NC (AIDA)

Maßskizze



Schaltbild



Bohrbild

