

## FRVKPOOL\_C112

13.05.2024



### Allgemeine Daten

Typenbezeichnung:	FRVKPOOL_C112
Beschreibung:	Not-Halt-Taste für Hygienbereich, zwangsöffnend mit integriertem M12-Stecker
Approbationen:	CE, cURus, TÜV_Süd, UKCA
Schalterart:	2Ö + 1S
Schutzart:	IP66 / IP67 / IP69K (vorne) * 1), IP65/67 (hinten, bei angeschlossenen M12-Kabel)
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:	20.000 (20°C) >6050 (-25°C) >6050 (+70°C) Schaltspiele
El. Lebensdauer (Nennlast):	50.000 Schaltspiele bei Nennlast
Durchgangswiderstand NO:	< 50 mOhm (neu)
Durchgangswiderstand NC:	< 50 mOhm (neu)
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	10 $I_e$	1,1 $I_e$
Therm. Dauerstrom	2 A	2 A

### Zusätzliche Angaben

Einbauöffnung:	22,3 mm
Drehmoment (Montagemutter):	1,0 ... 1,7 Nm
Drehmoment (M12-Stecker):	max. 0,4 Nm
Einbaulage:	beliebig
Normen:	EN 60947-5-1, EN 60947-5-5, EN ISO 13850
Entriegelung:	Drehentriegelung links/rechts
Ld:	20% (Öffner)
B10d [Zyklen]:	150.000 (20°C)
Bemessungsstoßspannung:	2,5 kV (Kontaktelement)
Werkstoffgruppe:	I
Überspannungskategorie:	II

Verschmutzungsgrad: 2

### Hinweis

Ö=Öffner  
- für Hygienebereiche

bedingter Kurzschlussstrom I<sub>q</sub>: 1000 A  
Kurzschlusseinrichtung (Empfehlung): Schmelzsicherung 2A gG

#### Pinbelegung:

Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5
NC(11)	NC(21)	NO(31)	NC(12)	COM(NC22, NO32)

#### Sicherheitshinweise / Montagehinweise:

- der 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
- beim Einsatz im Freien müssen die M12-Anschlüsse gesondert gegen Korrosion geschützt werden
- Der M12-Anschluss darf nicht mechanisch belastet werden, auf ausreichende Zugentlastung achten!

#### Verwendung in Hygienebereichen:

- dauerhaft von -25°C bis +50°C und kurzzeitig bis +70°C mit kurzzeitigem Lebensmittelkontakt geeignet.
- OML Migrationsprüfung gemäß Verordnung (EU) Nr. 10/2011 mit Ethanol (50%) und Essigsäure (3%) 40°C/1h, Ethanol (95%) 40°C/0,5h.
- Der Not-Aus-Taster sollte derart verbaut werden, dass eine Ablagerung von Rückständen in betätigtem und unbetätigtem Zustand ausgeschlossen wird.

\* 1) Einschränkung: Düsenabstand > 250 mm. Normforderung nach ISO 20653:2013-02 (IPX9K)  
100 - 150 mm

### Angaben nach UL/IEC 60947-5-5

Ratings: 35V AC/DC 2A  
I<sub>th</sub> 2A, U<sub>i</sub> 50V

Torque: 1,0 ... 1,7 Nm (Head Nut)

Enclosure Type: Type 4X (Indoor) front face

