

FRVKOOI

Not-Halt-Taster



Allgemeine Daten

Typenbezeichnung	FRVK(Y1)(P)(L)(R)(O)(OO)(OI)(S)(OOO)(OOI)(OII)(Z)(LZ)(P)(_AU)(_RO)
Beschreibung	Not-Halt/Not-Aus-Taste, überlistsicher
Approbationen	CCC, CE, DGUV_Test, TÜV_Süd, UR
Schalterart	1Ö / 2Ö / 3Ö / 1Ö + 1S / 2Ö + 1S / 1Ö + 2S /
Schutzart	IP65 / IP67
Ausführung / Anschlüsse	Flachstecker 2,8x0,8 mm / Printanschluss
Kontaktwerkstoff	AgNi / AgNi, vergoldet 5µm
Lagertemperatur max.	-40°C ... 80°C
Betriebstemperatur max.	-25°C ... 70°C
Mech. Lebensdauer	50000
El. Lebensdauer (Nennlast)	50000 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 B300	DC13 Q300
Bemessungsisolationsspannung U_i	250 V	250 V
Bemessungsbetriebsspannung U_e	240 V / 120 V	250 V / 125 V / 60 V / 24 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e	1,5 A / 3 A	0,27 A / 0,55 A / 1 A / 2 A
Schalvermögen	10Ie	1,1Ie
Therm. Dauerstrom	5 A	

Technische Daten Lampe

Lampenfassung	keine, 3 mm LED integriert
---------------	----------------------------



Lampenspannung max.	30 V AC/DC
Lampenleistung max.	4 mA (bei 24 V DC)
Definition	X1...Anode, X2...Kathode

Zusätzliche Angaben

Einbauöffnung	22,3 mm
Drehmoment (Montagemutter)	1,3 ... 1,9 Nm
Entriegelung	Drehentriegelung links/rechts
Einbaulage	beliebig
Normen	EN 60947-5-1, EN 60947-5-5, EN ISO 13850
Ld	20% (Öffner)
B10d	250.000
Verschmutzungsgrad	3

Hinweis

Ö=Öffner; S=Schließer
mit Schaltstellungsanzeige

Elektrische Kennwerte mit 5µm Goldauflage,
Zusatz ...AU
Schaltspannung 20mV ... 42V AC/DC
Schaltstrom 1mA ... 250mA

Ausführungen für Flachstecker: teil-/ oder
vollisolierte Flachsteckhülsen verwenden
Ausführungen mit Beleuchtung (24 V-LED):
Überspannungskategorie II (2.5kV),
Verschmutzungsgrad 2
Ausführungen mit 3. Kontakt:
Überspannungskategorie II (2.5kV),
Verschmutzungsgrad 2

FRVKP... Not-Halt für Hygienebereiche
Drehmoment (Montagemutter): 1,0 ... 1,7 Nm
Schutzart: IP66/IP67/IP69k*1)
Approbationen: CE, DGUV-Test
Mech. Lebensdauer: 20.000 (20°C)
>6050 (-25°C)
>6050 (+70°C)
B10d/Ld: 150.000/20% (20°C)

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

Verwendung in Hygienebereichen:
- dauerhaft von -30°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.

FRVK...Z ...Not-Halt für Zwischenbau
FRVK...LZ ...Not-Halt für Zwischenbau mit
Höhenausgleich für Shortron
Approbationen: CE
Der entsprechende Kontaktgeber (PTS...) wird in
den Betätigerhals eingesteckt.
Distanzbuchsen sorgen für den richtigen Abstand
der Verbindung von Leiter- und Montageplatte.
Die Verschraubungen sind gegen Lösen zu
sichern.

FRVK..R... ...rote LED

FRVK...R0 ...0-Ohm Vorwiderstand, mit
Schutzdiode (in Reihe)
Achtung: Die LED darf nicht ohne Vorwiderstand
betrieben werden.
(Anschlüsse X1-X2 nicht direkt an Spannung
legen)
LED-Daten beachten!
LED Sperrspannung: max. 70 V (incl. Schutzdiode)
IF LED, max: 30 mA
UF LED, typisch: weiß: 3,2V (20mA) rot: 2,0 V
(20mA)

Prüfdaten nach UL 508

Rating Contact block

Silver: B300, 24Vdc/3A
Gold: 42Vdc/100mA

Lamp rating

LED: 30 Vac/Dc (4 mA at 24 V)

Abbildung:



Maßskizze:

