

FRVK_ALLE

11.03.2022

Not-Halt-Taster für Hygiene-Bereiche - Zwischenbau



Allgemeine Daten

Typenbezeichnung	FR(P)VK(Y1)(P)(L)(R)(O)(OO)(OI)(S)(OOO)(OOI)(OII)(Z)(LZ)(P)(L_A U)(L_R0)
Beschreibung	Not-Halt/Not-Aus-Taste, überlistsicher
Approbationen	CCC, CE, cURus, TÜV_Süd, UKCA
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 (L_AU)
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 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 Ui	250 V	250 V
Bemessungsbetriebsspannung Ue	240 V / 120 V	250 V / 125 V / 60 V / 24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	1,5 A / 3 A	0,27 A / 0,55 A / 1 A / 2 A
Schaltvermögen	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 [Zyklen]	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

Überspannungskategorie II (2.5kV), Verschmutzungsgrad 2 bei:

- Ausführungen mit Beleuchtung (24 V-LED)
- Ausführungen mit 3. Kontakt
- Ausführungen mit Schließerbestückungen (I, II, OI)

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

*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 Shorttron

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)

FRPVK... FRPVK(Z), FRPVK(O)(OO)(OI)(LOO) FRPVK(OO)(OO)P

Entriegelung: Zugentriegelung

Max. Zugkraft: 160N

Lebensdauer: 30.000

B10d/Ld: 170.000/20%

Angaben nach UL

Rating Contact block

Silver: B300, 24Vdc/3A

Gold: 42Vdc/100mA

Lamp rating

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

NEMA TYPE

4x indoor (front face)

