

FRVK_ALLE

11.03.2022

Allgemeine Daten

Typenbezeichnung:	FR(P)VK(Y1)(P)(L)(R)(O)(OO)(OI)(S)(OOO)(OOI)(OII)(Z)(LZ)(P)(_AU)(_R0)
Beschreibung:	Not-Halt/Not-Aus-Taste, überlistsicher
Approbationen:	CCC, CE, cURus, DGUV_Test, 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 (_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 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
Schaltvermögen	10 I_e	1,1 I_e
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)(OOI)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)