

FRVKDOOP_AU

17.03.2022

**aktiv-leuchtende sichere Not-Halt-Taste
mit Zustandsanzeige aktiv/inaktiv**



Allgemeine Daten

Typenbezeichnung	FRVKDOOP_AU
Beschreibung	Not-Halt-Taste, aktiv/inaktiv (ohne Diagnoseeinheit)
Approbationen	CE, cURus, TÜV_Süd, UKCA
Schalterart	2Ö
Schutzart	IP65 / IP67
Ausführung / Anschlüsse	Printanschluss
Kontaktwerkstoff	AgNi, vergoldet 5µm
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)

	Wechselstrom	Gleichstrom
Gebrauchskategorie	AC15	DC13
Bemessungsisolationsspannung Ui	250 V	250 V
Bemessungsbetriebsspannung Ue	-	-
Bemessungsbetriebsstrom Ie	-	-
Schalvermögen	-	-
Therm. Dauerstrom	-	-

Technische Daten Lampe

Lampenfassung	keine, 3 mm LED integriert
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	ISO 13850:2015(E), EN ISO 13850:2015(D), DIN EN ISO 13850:2016-05
Id	20% (Öffner)
B10d [Zyklen]	250.000
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Werkstoffgruppe	I
Schaltspannung	20mV ... 35V AC/DC
Schaltstrom	1mA ... 250mA

Hinweis

- Ö=Öffner; S=Schließer
 - mit Schaltstellungsanzeige
 - im Lieferumfang ist keine Diagnoseeinheit enthalten

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 $\pm$ 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:
- 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-Halts 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.
 - Betriebsanleitung beachten

- Normkonforme Anwendungsmöglichkeiten:
- Steckbare Bedienstationen
 - Kabellose Bedienstationen



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

Angaben nach UL

Rating	42Vdc/100mA
Kategorie	NISD2/8
Torque	1.3 ... 1.9 Nm (Head Nut)

Angaben nach UL 60947-5-1/ CSA-C22.2 No. 60947-5-1

Ratings	42Vdc/100mA
---------	-------------

