Datenblatt

→ FRVKDOOP

08.06.2026

Technische Daten

Not-Halt mit Zustandsanzeige aktiv/inaktiv für Leiterplattenmontage



Type	FRVKDOOP
Baureihe	SHORTRON®
Rubrik	Not-Halt
Approbationen	CE, cURus, TÜV_Süd, UKCA

→ Allgemeine Daten

Bauform	Rund
Beleuchtung	Ja
Betriebstemperatur	-25 °C ... 70 °C
Einbauöffnung	Ø 22,3 mm
Einbauplattenstärke	1 mm ... 4,5 mm
Einbautiefe	12,1 mm
Farbe Betätigungselement	Rot/grau
Farbe Gehäuse	Gelb
Kontaktwerkstoff	AgNi
Lagertemperatur	-40 °C ... 80 °C
Normen	EN 60947-5-1 EN 60947-5-5 EN ISO 13850

Schutzart Vorne	IP65 IP67
Werkstoffgruppe	I

Hinweise

- im Lieferung ist keine Diagnoseeinheit enthalten

Statusanzeige aktiv/inaktiv

Beleuchtung	Farbe Pilzknopf	Status
Aktiv	Rot	Not-Halt
Inaktiv	Grau	Kein Not-Halt

Sicherheitshinweise

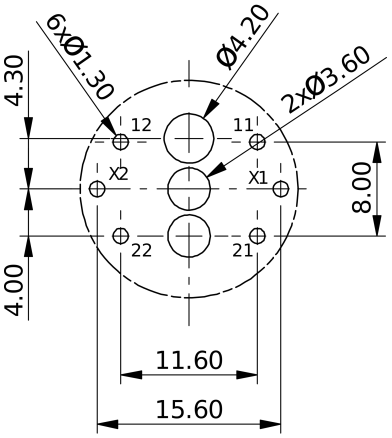
- Der Not-Halt darf nur bei Lichtverhältnissen verwendet werden, bei denen eine klare und eindeutige Erkennbarkeit des rot beleuchteten (aktiven) Pilzknopfes gewährleistet ist; z. B. in Innenräume oder überdachten Orten ohne direkte Sonneneinstrahlung (normaler Industrieumgebung)
- Vor dem Einsatz des Not-Halt 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

➔ Elektrische Daten

Bedingter Kurzschlussstrom	1000 A
Bemessungsbetriebsspannung IEC/EN 60947-5-1	35 V AC 35 V DC
Bemessungsbetriebsstrom IEC/EN 60947-5-1	5 A AC 2 A DC
Bemessungsisolationsspannung IEC/EN 60947-5-1	250 V AC/DC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	2,5 kV
Durchgangswiderstand	< 50 mΩ NC neu
Elektrische Lebensdauer	50.000 Schaltspiele bei Nennlast
Gebrauchskategorie IEC/EN 60947-5-1	AC-15 DC-13
Kontaktart	2NC

Kurzschlussschutzeinrichtung SCPD	6 A Char. D
Leuchtmittel	LED integriert
Leuchtmittel Anschluss	X1...Anode, X2...Kathode
Prellzeit	< 10 ms NC
Rating *Angaben nach UL*	B300 24 V / 3 A DC
Schaltleistung	35 V 5 A AC/DC
Schaltspannung	20 mV ... 35 V AC/DC
Schaltstrom	1 mA ... 250 mA
Schaltvermögen *IEC/EN 60947-5-1*	10 Ie AC 1,1 Ie DC
Thermischer Dauerstrom *IEC/EN 60947-5-1*	5 A AC 2,5 A DC
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Hinweis zum Bohrbild Kontaktelement



Sicht auf Bestückungsseite der Leiterplatte

Hinweise zur LED

LED	
LED-Type	Opto Devices (Datenblatt auf Anfrage)
Typische Daten bei IF = 20 mA	
Leuchtstärke	min. 10.000 mcd, typ. 13.000 mcd
Leuchtwinkel	typ. 15°
Dominante Wellenlänge	618 ... 624 nm, typ. 621 nm
Weitere Daten	
Nennspannung	24 V DC ± 10%
Nennstrom	17,8 mA (15,6 ... 19,95 mA)
Typische Leuchtstärke bei IF=18mA	min. 9.000 mcd, typ. 11.700 mcd
LED Sperrspannung	max. 70 V
Durchschnittliche Lebensdauer	ca. 80.000 ... 100.000 h

➔ Mechanische Daten

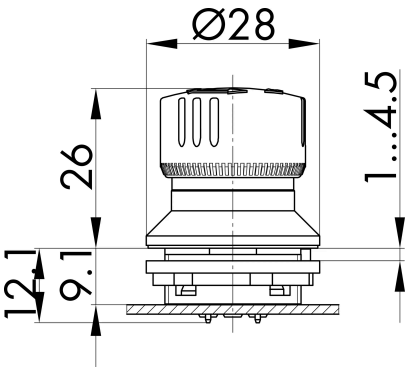
Anschluss	Printanschluss
Drehmoment Mutter	1,3 Nm ... 1,9 Nm
Einbaulage	Beliebig
Entriegelung	Drehentriegelung links/rechts
Mechanische Lebensdauer	50.000 Schaltspiele
Schaltstellungsanzeige	Ja
Torque *Angaben nach UL*	1.3 Nm ... 1.9 Nm head nut
Überlistsicher	Ja
Zwangsöffnung	Gemäß EN60947-5-1, Anh. K

➔ Sicherheitstechnische Daten

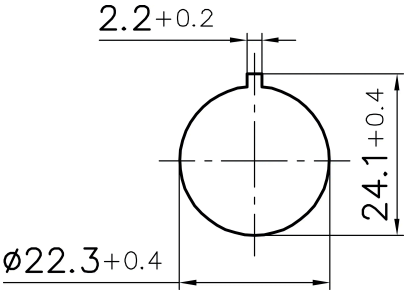
B10d	250.000
Lebensdauer	20 % Öffner

Technische Skizzen

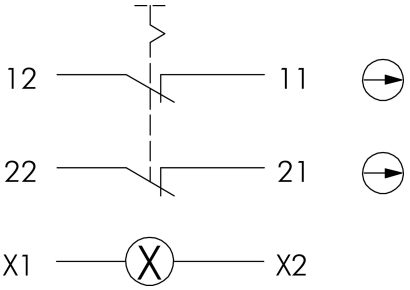
➔ Maßskizze



➔ Bohrbild



➔ Schaltbild



Georg Schlegel GmbH & Co. KG
Kapellenweg 4
88525 Dürmentingen / Germany

+49 (0) 7371 / 502-0
info@schlegel.biz
www.schlegel.biz