

Datenblatt

→ **FRVKDOO** 

11.05.2026



Technische Daten

Not-Halt mit Statusanzeige aktiv (beleuchtet) / inaktiv (unbeleuchtet)

| | |
|---------------|--------------------------|
| Type | FRVKDOO |
| 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 |
| Einbautiefe | 18,5 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

| | |
|--|----------------------------------|
| <i>Bedingter Kurzschlussstrom</i> | 1000 A |
| <i>Bemessungsbetriebsspannung IEC/EN 60947-5-1</i> | 35 V AC 35 V DC |
| <i>Bemessungsbetriebsstrom IEC/EN 60947-5-1</i> | 5 A AC 2 A DC |
| <i>Bemessungsisolationsspannung IEC/EN 60947-5-1</i> | 250 V AC/DC |
| <i>Bemessungsstoßspannungsfestigkeit</i> | 2,5 kV |
| <i>Durchgangswiderstand</i> | < 50 mΩ NC neu |
| <i>Elektrische Lebensdauer</i> | 50.000 Schaltspiele bei Nennlast |
| <i>Gebrauchskategorie IEC/EN 60947-5-1</i> | AC-15 DC-13 |
| <i>Kontaktart</i> | 2NC |
| <i>Kurzschlusschutzeinrichtung SCPD</i> | 6 A Char. D |

| | |
|--|---|
| Leuchtmittel | LED integriert |
| Leuchtmittel Anschluss | X1...Anode, X2...Kathode |
| Prellzeit | < 10 ms NC |
| Schaltleistung | 35 V AC/DC 5 A 35 V 250 mA AC/DC |
| 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 |

Sicherheits- und Montagehinweise

- Bedienungsanleitung beachten

Hinweise zur LED

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| LED | |
| LED-Type | Opto Devices |
| Typische Daten bei IF = 20 mA | |
| Leuchtstärke | min. 10000 mcd, typ. 13000 mcd |
| Leuchtwinkel | typ. 15° |
| Dominante Wellenlänge | 618 ... 624 nm, typ. 621 nm |
| Nennspannung | 24 V DC ± 10% |
| Nennstrom | 17,8 mA (15,6...19,95 mA) |
| Typische Leuchtstärke bei IF=18mA | min. 9000 mcd, typ. 11700 mcd |
| LED Sperrspannung | max. 70 V |
| Durchschnittliche Lebensdauer | ca. 80.000 ... 100.000 h |

→ Mechanische Daten

| | |
|-----------|------------------------------|
| Anschluss | Flachstecker 2,8 mm x 0,8 mm |
|-----------|------------------------------|

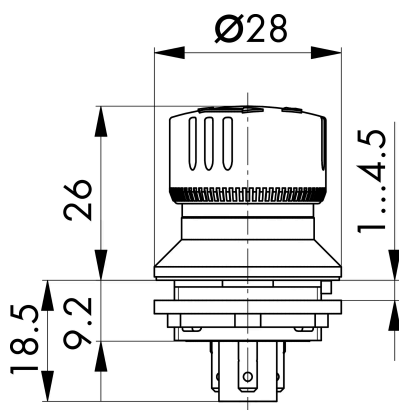
| | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| <i>Drehmoment Mutter</i> | 1,3 Nm ... 1,9 Nm |
| <i>Einbaulage</i> | Beliebig |
| <i>Einbauplattenstärke</i> | 1 mm ... 4,5 mm |
| <i>Entriegelung</i> | Drehentriegelung links/rechts |
| <i>Mechanische Lebensdauer</i> | 50.000 Schaltspiele |
| <i>Schaltstellungsanzeige</i> | Ja |
| <i>Überlistsicher</i> | Ja |
| <i>Zwangöffnung</i> | Gemäß EN60947-5-1, Anh. K |

Sicherheitshinweis / Montagehinweis

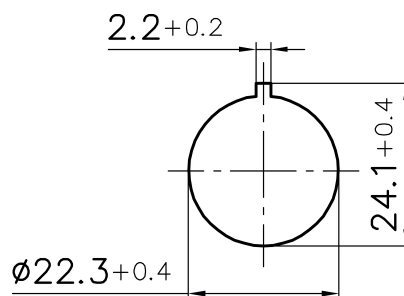
- Ausführungen für Flachstecker: teil-/ oder vollisolierte Flachsteckhülsen verwenden

Technische Skizzen

→ Maßskizze



→ Bohrbild



→ Schaltbild

