

# Datenblatt

→ **FRVKDOO\_AU** 

11.05.2026



## Technische Daten

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

|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| Type          | FRVKDOO_AU               |
| 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 vergoldet                               |
| Lagertemperatur          | -40 °C ... 80 °C                             |
| Normen                   | EN 60947-5-1<br>EN 60947-5-5<br>EN ISO 13850 |
| Schutzart Vorne          | IP65<br>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>Bemessungsisolationsspannung<br/>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<br/>IEC/EN 60947-5-1</i>           | AC-15<br>DC-13                                 |
| <i>Kontaktart</i>  | 2NC  |
| <i>Kurzschlusschutzeinrichtung SCPD</i>                  | Glassicherung 1 A träge (üblich: 5x20; 6,3x32) |
| <i>Leuchtmittel</i>                                      | LED integriert                                 |
| <i>Leuchtmittel Anschluss</i>                            | X1...Anode, X2...Kathode                       |
| <i>Prellzeit</i>   | < 10 ms NC                                     |

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Schaltleistung                     | 35 V<br>250 mA AC/DC  |
| Schaltspannung                     | 20 mV ... 35 V AC/DC  |
| Schaltstrom                        | 1 mA ... 250 mA       |
| Schaltvermögen<br>IEC/EN 60947-5-1 | 10 Ie AC<br>1,1 Ie 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 |
| Drehmoment Mutter   | 1,3 Nm ... 1,9 Nm            |
| Einbaulage          | Beliebig                     |
| Einbauplattenstärke | 1 mm ... 4,5 mm              |

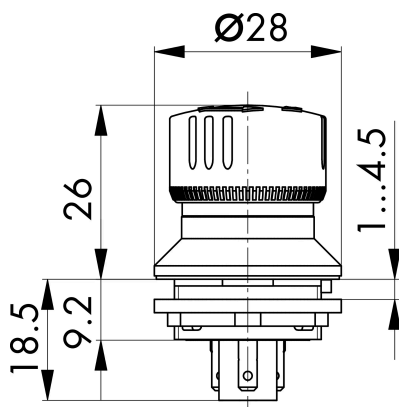
|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Entriegelung            | Drehentriegelung links/rechts |
| Mechanische Lebensdauer | 50.000 Schaltspiele           |
| Schaltstellungsanzeige  | Ja                            |
| Überlistsicher          | Ja                            |
| Zwangsöffnung           | Gemäß EN60947-5-1, Anh. K     |

### Sicherheitshinweis / Montagehinweis

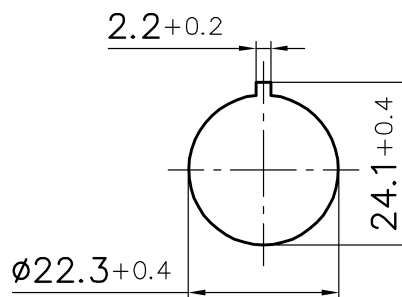
- Ausführungen für Flachstecker: teil-/ oder vollisolierte Flachsteckhülsen verwenden

## Technische Skizzen

→ Maßskizze



→ Bohrbild



→ Schaltbild

