

Datenblatt

→ **FRVKDOI_R0** 

11.05.2026



Technische Daten

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

Type	FRVKDOI_R0
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 NO neu < 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>	1NC 1NO
<i>Kurzschlusschutzeinrichtung SCPD</i>	6 A Char. D

<i>Lamp rating</i>	LED input current to be limited to
<i>Leuchtmittel</i>	LED integriert, ohne Vorwiderstand, mit Schutzdiode in Reihe
<i>Leuchtmittel Anschluss</i>	X1...Anode, X2...Kathode
<i>Prellzeit</i>	< 10 ms NC < 10 ms NO
<i>Rating Angaben nach UL</i>	Pilot duty B300 24 V / 3 A DC
<i>Schaltleistung</i>	35 V AC/DC 5 A 35 V 250 mA AC/DC
<i>Schaltvermögen IEC/EN 60947-5-1</i>	10 Ie AC 1,1 Ie DC
<i>Spannung minimal</i>	5 V
<i>Strom minimal</i>	1 mA unter Laborbedingungen
<i>Thermischer Dauerstrom IEC/EN 60947-5-1</i>	5 A AC 2,5 A DC
<i>Überspannungskategorie</i>	II
<i>Verschmutzungsgrad</i>	2

Sicherheits- und Montagehinweise

- Bedienungsanleitung beachten

Hinweise zur LED

- 0-Ohm Vorwiderstand, mit Schutzdiode (in Reihe)
- Die LED darf nicht ohne Vorwiderstand betrieben werden
- Anschlüsse X1-X2 nicht direkt an Spannung legen. LED-Daten beachten!

LED	
LED-Type	(Datenblatt_LED_FRVKD_170302.pdf)
Schutzdiode (in Reihe)	Diodes Incorporated BAS70-05
Vorwärtsspannung	max. 1.0 V (IF=15 mA), max. 410 mV (IF=1 mA)
LED-Vorwiderstand	0-Ohm
Typische Daten bei IF = 20 mA (= empfohlen 15 mA ... 20 mA)	
Leuchtstärke	min. 10000 mcd, typ. 13000 mcd
Leuchtwinkel	typ. 15°
Dominante Wellenlänge	618 ... 624 nm, typ. 621 nm
Typische Leuchtstärke bei IF=18 mA	min. 9000 mcd, typ. 11700 mcd
LED Sperrspannung	max. 70 V (mit Schutzdiode)
Durchschnittliche Lebensdauer	ca. 80.000 ... 100.000 h
Max. Durchlassstrom	30 mA
Vorwärtsspannung LED	typisch 2,0 V (1,9 V ... 2,1 V)

→ 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

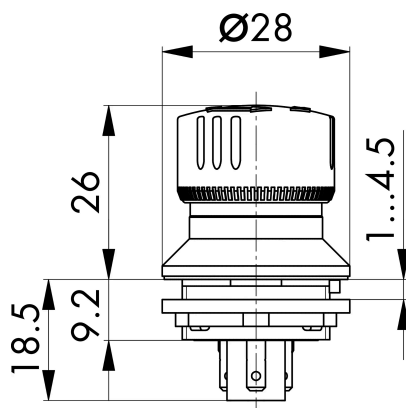
Schaltstellungsanzeige	Ja
Torque Angaben nach UL	1.3 Nm ... 1.9 Nm head nut
Überlistsicher	Ja
Zwangsöffnung	Gemäß EN60947-5-1, Anh. K

Sicherheitshinweis / Montagehinweis

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

Technische Skizzen

→ Maßskizze



→ Bohrbild

