



**FRVKD\_RO\_ALLE** 17.03.2022

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



Allgemeine Daten	
Typenbezeichnung	FRVKD(O)(OO)(OI)(P)(_AU)_R0
Beschreibung	Not-Halt-Taste, aktiv/inaktiv (ohne Diagnoseeinheit), LED ohne Vorwiderstand
Approbationen	CE, cURus, TÜV_Süd, UKCA
Schalterart	1Ö / 2Ö / 1Ö + 1S
Schutzart	IP65 / IP67
Ausführung / Anschlüsse	Flachstecker 2,8x0,8 mm / Printanschluss
Kontaktwerkstoff	AgNi / AgNi, vergoldet 5µm (_AU)
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 NO	< 50 mOhm (neu)
Durchgangswiderstand NC	< 50 mOhm (neu)
Prellzeit NO	< 10 ms
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	35 V	35 V	
Bemessungsbetriebsstrom le	5 A	2 A	
Schaltvermögen	10le	1,1le	
Therm. Dauerstrom	5 A	2,5 A	

Tec	hnisc	aa I	aten	Lampe
166			ZGII GII	Edille

Lampenfassung keine, 3 mm LED integriert, ohne Vorwiderstand, mit Schutzdiode in Reihe

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







Definition	1 X1Anode, X2k	Cathode
------------	----------------	---------

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
Normen	EN 60947-5-1, EN 60947-5-5
Ld	20% (Öffner)
B10d [Zyklen]	250.000
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Werkstoffgruppe	I

## Hinweis

Ö=Öffner; S=Schließer

- LED: 0-Ohm Vorwiderstand, mit Schutzdiode (in Reihe)

- mit Schaltstellungsanzeige - im Lieferumfang ist keine Diagnoseeinheit enthalten

Elektrische Kennwerte mit 5µm Goldauflage, Zusatz ...AU Schaltspannung 20mV ... 35V AC/DC Schaltstrom 1mA ... 250mA

Bei Ausführung mit Flachstecker: teil-/ oder vollisolierte Flachsteckhülsen verwenden

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

Die LED darf nicht ohne Vorwiderstand betrieben werden. Anschlüsse X1-X2 nicht direkt an Spannung legen. LED-Daten beachten!

LED-Type: (Datenblatt\_LED\_FRVKD\_170302.pdf) Schutzdiode (in Reihe): Diodes Incorporated BAS70-05 Vorwärtssanung: max. 1.0 V (IF=15mA), max. 410mV (IF=1mA) LED-Vorwiderstand: 0-Ohm

Typische Daten bei IF=20mA: (empfohlen: 15mA...20mA) Leuchtstärke: min. 10000 mcd, typ. 13000 mcd Leuchtwinkel: typ. 15°
Dominante Wellenlänge: 618...624 nm, typ. 621 nm

Typische Leuchtstärke bei IF=18mA: min. 9000 mcd, typ. 11700 mcd Durchschnittliche Lebensdauer: ca. 80.000...100.000h LED Sperrspannung: max. 70V (incl. Schutzdiode)

Max. Durchlassstrom 30 mA

Vorwärtsspannung LED: typisch 2.0V (1.9V...2.1V)







#### 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

### Normkonforme Anwendungsmöglichkeiten:

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

# Angaben nach UL

Rating Pilot duty B300; 24Vdc/3A; Au: 42Vdc/100mA

Kategorie	NISD2/8	

Torque 1,3 ... 1,9 Nm (Head Nut)













