

## FRVKDOOP\_AU

25.06.2021



### Allgemeine Daten

Typenbezeichnung:	FRVKDOOP_AU
Beschreibung:	Not-Halt-Taste, aktiv/inaktiv (ohne Diagnoseeinheit)
Approbationen:	CE, cURus, TÜV_Süd
Schalterart:	2Ö
Schutzart:	IP65 / IP67
Ausführung / Anschlüsse:	Printanschluss
Kontaktwerkstoff:	AgNi, vergoldet 5µm
Lagertemperatur max.:	-40°C ... 80°C
Betriebstemperatur max.:	-25°C ... 70°C
Mech. Lebensdauer:	50.000
El. Lebensdauer (Nennlast):	50.000 bei Nennlast
Durchgangswiderstand NC:	< 50 mOhm (neu)
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	
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	250 V	

### Technische Daten Lampe

Lampenfassung:	keine, 3 mm LED integriert
Definition:	X1...Anode, X2...Kathode

### 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
Ld:	20% (Öffner)
B10d [Zyklen]:	250.000

Überspannungskategorie:	II
Verschmutzungsgrad:	2
Werkstoffgruppe:	I
Schaltspannung:	20mV ... 35V AC/DC
Schaltstrom:	1mA ... 250mA

## Hinweis

Ö=Öffner; S=Schließer  
 - mit Schaltstellungsanzeige  
 - im Lieferumfang ist keine Diagnoseeinheit enthalten

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

LED-Daten:  
 Type: Opto Devices  
 Typische Daten bei IF=20mA:  
 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...19,95mA)  
 Typische Leuchtstärke bei IF=18mA: min. 9000 mcd, typ. 11700 mcd  
 LED Sperrspannung: max. 70V  
 Durchschnittliche Lebensdauer: ca. 80.000...100.000h

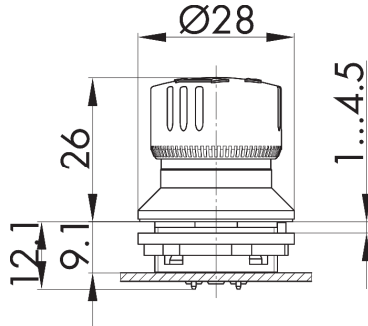
Sicherheitshinweise:  
 - Der Not-Halt darf nur bei Lichtverhältnissen verwendet werden, bei denen eine klare und eindeutige Erkennbarkeit des rot beleuchteten (aktiven) Pilzknopfes gewährleistet ist; z.B. in Innenräume oder überdachten Orten ohne direkte Sonneneinstrahlung (normaler Industrieumgebung)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

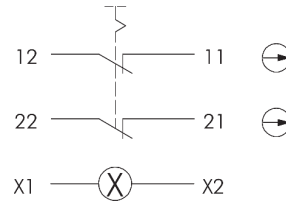
## Angaben nach UL

Rating:	42Vdc/100mA
Kategorie:	NISD2/8
Operating temperature:	10°C...40°C
Torque:	1.3 ... 1.9 Nm (Head Nut)

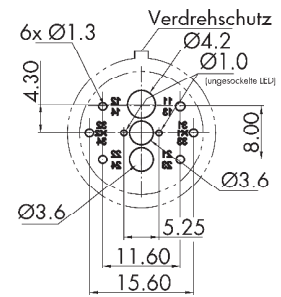
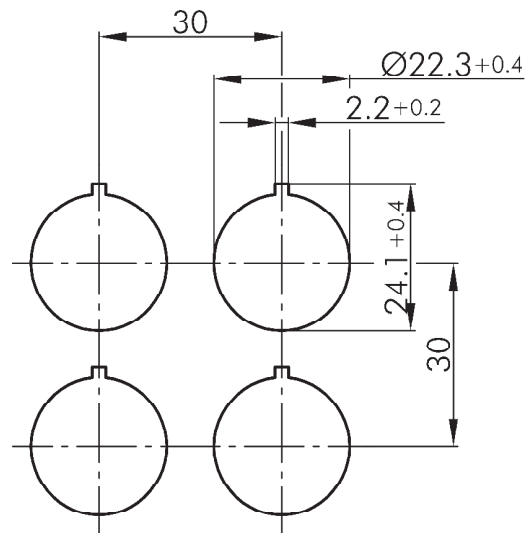
**Maßskizze**



**Schaltbild**



**Bohrbild**



Sicht auf Bestückungsseite der Leiterplatte  
Kontaktbelegung: sh. Schaltbild der jew. Typen

PCT...

