

Isolierstoffgekapselter Grenztaster

Baureihe IN62

Typbezeichnung **IN62-U1Z RK KV**

Artikelnummer **6183000271**

Schaltsymbol

Schaltdiagramm

Fixierte Positionierung
z.B. mit Befestigungsschraube M5
nach DIN EN ISO 4762

m/s	0,1	0,5	1	2	5
A	20°	20°	10°	5°	-
B	20°	20°	10°	5°	-

Toleranz:
Schaltpunkt ± 0,25 mm;
Zwangstrennung +0,25
Betätigungskraft ± 10 %

EIN **AUS**

Elektrische Daten		
Bemessungsisolationsspannung	U_i	400 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	4 kV
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	240 V AC / 24 V DC
Frequenz AC		50 / 60 Hz
Überspannungskategorie		II nach EN 60947-1 Anhang H Tabelle H1
Konv. thermischer Strom	I_{the}	5 A
minimaler Strom		1 mA
Gebrauchskategorie		AC 15, U_e/I_e 240 V / 3 A DC 13, U_e/I_e 24 V / 1,5 A (B300 Tabelle A.1)
Zwangsöffnung	⊖	nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K; Zwangsöffnungskraft: 18 N
Kurzschlusschutzeinrichtung		Schmelzsicherung 4 A gG
bedingter Bemessungskurzschlussstrom		400 A
Übergangswiderstand max.		25 mOhm (im Neuzustand)
Schutzklasse	□	II

Mechanische Daten		
Gehäuse		Thermoplast, glasfaserverstärkt (UL 94-V0)
Deckel		Thermoplast, glasfaserverstärkt (UL 94-V0)
Betätigung		Rolle (Thermoplast)
Betätigungskraft	F_B	$10\text{ N} \leq F_B \leq 30\text{ N}$
Betriebstemperatur		-30 °C ... +75 °C
Lagertemperatur		-40 °C ... +80 °C
Schutzart		IP67 nach EN 60529
Verschmutzungsgrad (Einbauschalter)		3
Kontaktmaterial		Silber
Geräteklasse (Einbauschalter)		Kategorie E (MC3+CC2+SC1) nach IEC/EN 60947-1 Anhang Q
Kontaktart		1 Öffner (Form Zb), 1 Schließer
Trennstrecke		4 mm (2x2 mm)
Betätigungsgeschwindigkeit	V	$0,06\text{ m/min} \leq V \leq 30\text{ m/min}$
Prelldauer	ms	Der Wert ist abhängig von der Betätigungsgeschwindigkeit
Umschaltzeit	ms	Der Wert ist abhängig von der Betätigungsgeschwindigkeit
Schalzhäufigkeit		$\leq 60 / \text{min.}$
Mechanische Lebensdauer		10×10^6 Schaltspiele
Gebrauchsdauer		≤ 20 Jahre
Anschlussart		4 Schraubanschlüsse (M3)
Leiterquerschnitte		Eindrätig oder Litze mit Aderendhülse $0,34\text{ mm}^2 - 1,5\text{ mm}^2$; AWG 22-16
Kabeleinführung		1 x Kabelverschraubung (RAL 9005) M20 x1,5 (Klemmbereich 5 mm - 10 mm)
Gewicht		$\approx 0,06\text{ kg}$
Einbaulage		beliebig

Anfahrmöglichkeiten	
Die Betätigungseinrichtung kann von 2 Seiten angefahren werden. Durch Lösen der 4 Schrauben besteht die Möglichkeit, sie in 90°-Stufungen umzusetzen. Damit ergeben sich insgesamt 4 Anfahrrichtungen. Nach dem Umsetzen ist die Betätigungseinrichtung wieder fest mit dem Gehäuse zu verschrauben (4 Schrauben)	

Kennzahlen für Sicherheitstechnik	
B10d Öffner (NC)	20×10^6 Zyklen
B10d Schließer (NO)	1×10^6 Zyklen

Vorschriften	
	DIN EN 60947-5-1
	UL 508 / CSA C22.2 No.14
	DIN EN ISO 13849-1
	EN81-20
	EN81-50

EG-Konformität	
nach Richtlinie 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)	

Zulassungen

CCC (AC 15, U_e/I_e 240 V / 3 A; DC 13, U_e/I_e 24 V / 1,5 A)

cCSA_{US} B300, 240Vac 3A G.P., 24Vdc 1.5A R. Enclosure Type 4X

Bemerkungen

Angegebene Schutzart (IP-Code) gilt nur bei geschlossenem Deckel und Verwendung einer mindestens gleichwertigen Kabelverschraubung mit entsprechendem Kabel.

VPE (tbd), 1 Betriebs- und Montageanleitung pro VPE