

# Isolierstoffgekapselter Grenztaster

## Baureihe IN62

Typbezeichnung **IN62-A2Z RKL KV**

Artikelnummer **6183000270**

**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  $\pm 0,25$  mm;  
Zwangstrennung  $+0,25$   
Betätigungskraft  $\pm 10\%$

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	$\ominus$	nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K; Zwangsöffnungskraft: 25 N
Kurzschlusschutzeinrichtung		Schmelzsicherung 4 A gG
bedingter Bemessungskurzschlussstrom		400 A
Übergangswiderstand max.		25 mOhm (im Neuzustand)
Schutzklasse	$\square$	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		$-30\text{ °C} \dots +75\text{ °C}$
Lagertemperatur		$-40\text{ °C} \dots +80\text{ °C}$
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		2 Öffner (Form Zb)
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
Schalhäufigkeit		$\leq 60 / \text{min.}$
Mechanische Lebensdauer		$10 \times 10^6$ Schaltspiele
Gebrauchsdauer		$\leq 20$ 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)	$20 \times 10^6$ Zyklen
B10d Schließer (NO)	$1 \times 10^6$ Zyklen

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

EU-Konformität
nach Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)

## Zulassungen

CCC (AC 15, U<sub>e</sub>/I<sub>e</sub> 240 V / 3 A; DC 13, U<sub>e</sub>/I<sub>e</sub> 24 V / 1,5 A)

cCSA<sub>US</sub> 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