

# Isolierstoffgekapselter Grenztaster Baureihe IN62

Typbezeichnung **IN62-SU1ZB DGHK NPT** Artikelnummer **6183000268**

**Schaltsymbol**

**Schaltdiagramm**

0  
2,3  
5,4  
10,3  
12,3

21-22  
13-14  
13-14  
21-22

↓ ↑

**EIN** **AUS**

Toleranz:  
Schaltpunkt ± 0,55 mm;  
Zwangstrennung +0,55  
Betätigungskraft ± 10 %

Schalter muss von Hand über die Nut im Stößel zurückgesetzt werden.

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

6-12  
9  
10  
5.8  
20  
20  
22  
67  
105.5  
40.5  
Ø2.2  
Ø4.2  
16  
14.5  
1/2"-14NPT  
30.3  
31  
21.5  
7.5

	m/s	0,1	0,5	1	2	5
A		-	-	-	-	-
B		40°	40°	30°	20°	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	⊕	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)

Mechanische Daten	
Gehäuse	Thermoplast, glasfaserverstärkt (UL 94-V0)
Deckel	Thermoplast, glasfaserverstärkt (UL 94-V0)
Betätigung	Hebel mit Rolle (Thermoplast)
Betätigungskraft	$F_B$ $5\text{ N} \leq F_B \leq 30\text{ N}$
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 $< 3\text{ ms}$
Umschaltzeit	ms $< 8\text{ ms}$
Schalzhäufigkeit	$\leq 60 / \text{min.}$
Mechanische Lebensdauer	$0,5 \times 10^6$ Schaltspiele
Gebrauchsdauer	$\leq 20$ Jahre
Anschlussart	4 Schraubanschlüsse (M3)
Leiterquerschnitte	Eindrähtig oder Litze mit Aderendhülse $0,34\text{ mm}^2 - 1,5\text{ mm}^2$ ; AWG 22-16
Kabeleinführung	Reduzierring M20x1,5/ 1/2"-14NPT
Gewicht	$\approx 0,06\text{ kg}$
Einbaulage	beliebig

Anfahrmöglichkeiten
Die Betätigungseinrichtung kann von 1 Seite 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)	$1 \times 10^6$ 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

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

Zulassungen
CCC (AC 15, $U_e/I_e$ 240 V / 3 A; DC 13, $U_e/I_e$ 24 V / 1,5 A)
$c_{CSA_{US}}$ B300, 240Vac 3A G.P., 24Vdc 1.5A R. Enclosure Type 1

### 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