

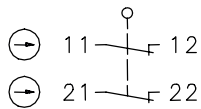
Isolierstoffgekapselter Grenztaster

Baureihe IN62

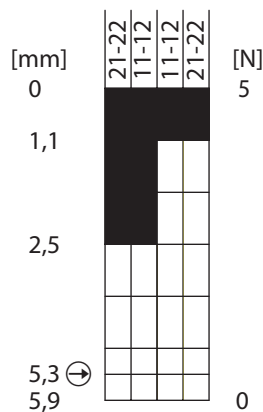
Typbezeichnung **IN62-SA2ZB SK**

Artikelnummer **6183000441**

Schaltsymbol



Schaltdiagramm



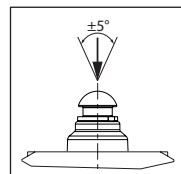
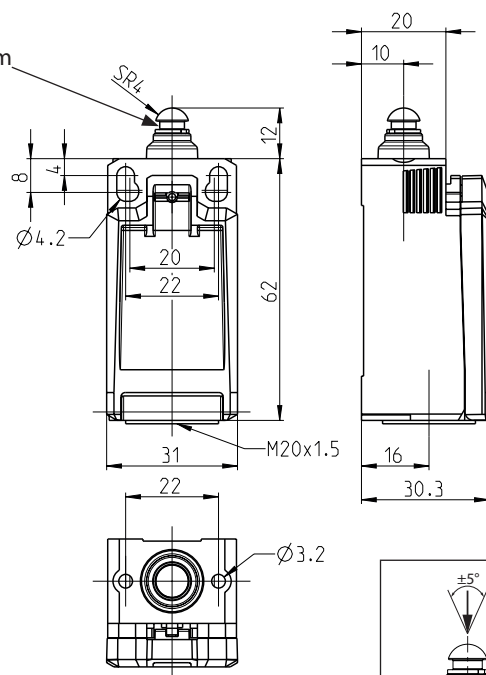
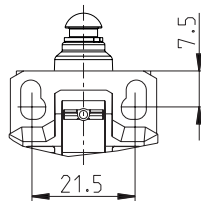
EIN

AUS

Toleranz:
Schaltpunkt $\pm 0,25$ mm;
Zwangsöffnung $+0,25$ mm
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



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		Stößel (Thermoplast (UL 94-HB))
Betätigungskraft	F_B	$5 \text{ N} \leq F_B \leq 30 \text{ N}$
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)
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		≤ 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		1 x M20 x1,5
Gewicht		$\approx 0,06 \text{ kg}$
Einbaulage		beliebig

Anfahrmöglichkeiten
Die angegebenen Daten beziehen sich auf Betätigung in Stößelrichtung.

Kennzahlen für Sicherheitstechnik	
B10d Öffner (NC)	1 x 10 ⁶ Zyklen

Vorschriften
VDE 0660 T200, DIN EN 60947-5-1, IEC 60947-5-1
UL 508 / CSA C22.2 No.14
DIN EN ISO 13849-1

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

Zulassungen
CCC (in Vorbereitung)
cCSA _{US} (in Vorbereitung)

Bemerkungen
Angegebene Schutzart (IP-Code) gilt nur bei geschlossenem Deckel und Verwendung einer mindestens gleichwertigen Kabelverschraubung mit entsprechendem Kabel.
Verpackungseinheit: 100 Stück, 100 Betriebs- und Montageanleitungen pro Verpackungseinheit