

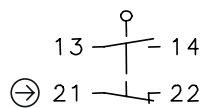
Isolierstoffgekapselter Grenztaster

Baureihe IN62

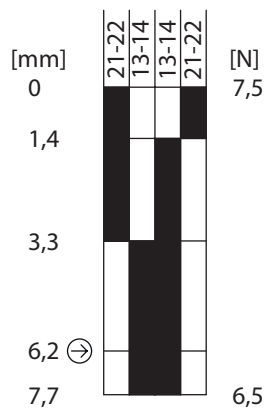
Typbezeichnung **IN62-SU1Z HK SW NORM**

Artikelnummer **6183000361**

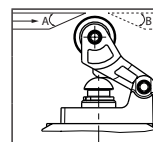
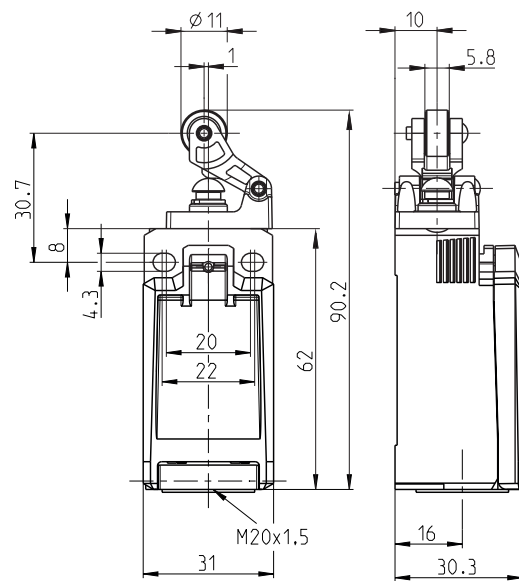
Schaltsymbol



Schaltdiagramm



Toleranz:
Schaltpunkt $\pm 0,55$ mm;
Zwangsöffnung $+0,55$ mm
Betätigungskraft ± 10 %



m/s	0,1	0,5	1	2	5
A	40°	40°	30°	20°	10°
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)
Schutzklasse	⊠	II

Mechanische Daten		
Gehäuse		Thermoplast, glasfaserverstärkt (UL 94-V0)
Deckel		Thermoplast, glasfaserverstärkt (UL 94-V0)
Betätigung		Hebel mit Rolle (Thermoplast)
Betätigungskraft	F_B	$10\text{ N} \leq F_B \leq 30\text{ N}$
Umgebungstemperatur		$-30\text{ °C} \dots +75\text{ °C}$
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		1 Öffner (Form Zb), 1 Schließer
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		10×10^6 Schaltspiele
Gebrauchsdauer		≤ 20 Jahre
Anschlussart		4 Schraubanschlüsse (M3)
Leiterquerschnitte		$0,34\text{ mm}^2 - 1,5\text{ mm}^2$; AWG 22-16 (eindrähtig oder mehrdrähtiger Leiter mit Aderendhülse)
Kabeleinführung		M20x1,5
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 8 Anfahrrichtungen. Nach dem Umsetzen ist die Betätigungseinrichtung wieder fest mit dem Gehäuse zu verschrauben (4 Schrauben).

Kennzahlen für funktionale Sicherheit (elektrisch und mechanisch; bei DC-13; 24 V; $I_{e2} = 0,1\text{ A}$)

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

EU-Konformität

nach Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)

Zulassungen

CCC
 $cCSA_{US}$

Bemerkungen

Angegebene Schutzart (IP-Code) gilt nur bei geschlossenem Deckel und Verwendung einer mindestens gleichwertigen Kabelverschraubung mit entsprechendem Kabel.
Verpackungseinheit: 25 Grenztaster; 1 x „Sicherheitsinformationen“ pro Verpackungseinheit