

# Isolierstoffgekapselter Grenztaster Baureihe IN62

Typbezeichnung **IN62-U1Z HK**

Artikelnummer **6083000376**

**Schaltsymbol**

**Schaltdiagramm**

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

Dimensions: 27.8, 8, 4, 21.5, 7.5, 20, 22, 62, 87.3, 16, 30.3, 20, 10, 5.8, M20x1.5, Ø11, Ø4.2

m/s	0,1	0,5	1	2	5
A	-	-	-	-	-
B	40°	40°	30°	20°	10°

Toleranz:  
Schaltpunkt ± 0,55 mm;  
Zwangsöffnung +0,55 mm  
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)

Mechanische Daten	
Gehäuse	Thermoplast, glasfaserverstärkt (UL 94-V0)
Deckel	Thermoplast, glasfaserverstärkt (UL 94-V0)
Betätigung	Rolle (Thermoplast)
Betätigungskraft	$F_B$ 10 N $\leq$ $F_B$ $\leq$ 30 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
Betätigungsgeschwindigkeit	V 0,06 m/min $\leq$ V $\leq$ 30 m/min
Prelldauer	ms < 3 ms
Umschaltzeit	ms < 8 ms
Schalzhäufigkeit	$\leq$ 60 / min.
Mechanische Lebensdauer	10 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele
Gebrauchsdauer	$\leq$ 20 Jahre
Anschlussart	4 Schraubanschlüsse (M3)
Leiterquerschnitte	Eindrätig oder Litze mit Aderendhülse 0,34 mm <sup>2</sup> - 1,5 mm <sup>2</sup> ; AWG 22-16
Kabeleinführung	1 x M20 x1,5
Gewicht	$\approx$ 0,06 kg
Einbaulage	beliebig

Anfahrmöglichkeiten
<p>Die Betätigungseinrichtung kann von 1 Seite angefahren werden.            Durch Anheben der Spange besteht die Möglichkeit, die Betätigungseinrichtung in 45°-Stufungen umzusetzen.            Damit ergeben sich insgesamt 8 Anfahrrichtungen.            Nach dem Umsetzen ist die Betätigungseinrichtung durch Absenken der Spange wieder am Gehäuse zu befestigen.</p>

Kennzahlen für Sicherheitstechnik	
B10d Öffner (NC)	20 x 10 <sup>6</sup> Zyklen
B10d Schließer (NO)	1 x 10 <sup>6</sup> 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

**Bemerkungen**

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

VPE 50 Stk., 1 Betriebs- und Montageanleitung pro VPE