

# Isolierstoffgekapselter Grenztaster Baureihe IN62

Typbezeichnung **IN62-U1Z RML**

Artikelnummer **6083000415**

**Schaltsymbol**

11 12  
23 24

**Schaltdiagramm**

[mm] [N]  
0 2,5  
0,9  
1,7  
2,4  
5,9 11,5

■ EIN □ AUS

Toleranz:  
Schaltpunkt  $\pm 0,25$  mm;  
Zwangstrennung  $+0,25$   
Betätigungskraft  $\pm 10$  %

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

$\varnothing 14$   
23  
20  
22  
 $\varnothing 4.2$   
M16x1.5  
31  
7.5  
62  
20  
3.3  
16  
30.3

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

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	Rolle (Stahl)
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
Trennstrecke	4 mm (2x2 mm)
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	0,34 – 1,5 mm <sup>2</sup> (eindrätig oder mehrdrätiger Leiter mit Aderendhülse); AWG 22-16
Kabeleinführung	1 x M16 x1,5
Gewicht	$\approx$ 0,06 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 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)

Bemerkungen
Angegebene Schutzart (IP-Code) gilt nur bei geschlossenem Deckel und Verwendung einer mindestens gleichwertigen Kabelverschraubung mit entsprechendem Kabel. Verpackungseinheit: 50 Grenztaster; pro Verpackungseinheit 1 Betriebs- und Montageanleitung.