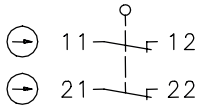
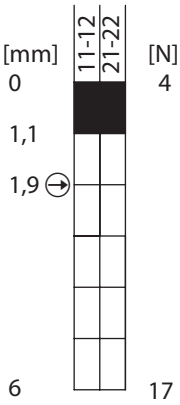
Isolierstoffgekapselter Grenztaster
Baureihe IN65

Typbezeichnung **IN65-A2Z RM**	Artikelnummer **6083000402**

Schaltsymbol

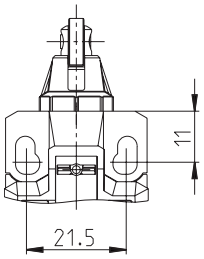


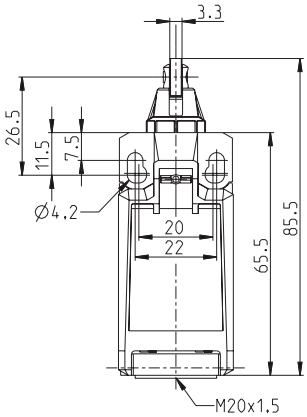
Schaltdiagramm

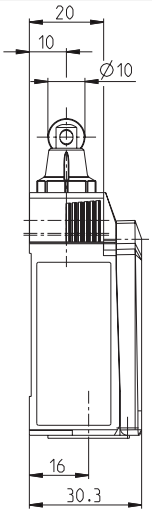


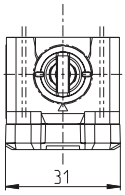
EIN AUS

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

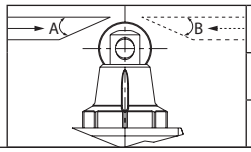








Toleranz:
Schaltpunkt ± 0,25 mm
Zwangsöffnung +0,25 mm
Betätigungskraft ± 10 %



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

Elektrische Daten		
Bemessungsisolationspannung	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
Zwangsöffnung	⊖	nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K ; Zwangsöffnungskraft: 23 N
Kurzschlussschutzeinrichtung		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 ≤ F_B ≤ 30 N
Betriebstemperatur		-30 °C ... +75 °C
Lagertemperatur		-40 °C ... +80 °C
Schutzart		IP66 / 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 m/min ≤ V ≤ 30 m/min
Prelldauer	ms	< 3 ms
Umschaltzeit	ms	< 8 ms
Schalthäufigkeit		≤ 60 / min.
Mechanische Lebensdauer		10 x 10^6 Schaltspiele
Gebrauchsdauer		≤20 Jahre
Anschlussart		4 Schraubanschlüsse (M3)
Leiterquerschnitte		Eindrähtig oder Litze mit Aderendhülse 0,34 mm^2 - 1,5 mm^2; AWG 22-16
Leiterquerschnitte		Eindrähtig ≤ 1,5 mm^2 oder Litze mit Aderendhülse ≤ 1,5 mm^2
Kabeleinführung		1 x M20 x1,5
Gewicht		≈ 0,08 kg
Einbaulage		beliebig

Anfahrmöglichkeiten
Die Betätigungseinrichtung kann von 2 Seiten 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.

Kennzahlen für Sicherheitstechnik	
B10d Öffner (NC)	20 x 10^6 Zyklen
B10d Schließer (NO)	1 x 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 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)

Zulassungen	
	CCC (AC 15, U_e/I_e 240 V / 1,5 A; DC 13, U_e/I_e 24 V / 1,5 A)
	$_{C}CSA_{US}$ B300, 240Vac 1.5A G.P., 24Vdc 1.5A R. Enclosure Type 4X

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