

Isolierstoffgekapselter Grenztaster Baureihe IN65

Typbezeichnung **IN65-A2Z RM KV 0.1** Artikelnummer **6183000429**

Schaltensymbol

Schaltdiagramm

EIN
 AUS

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

Kabel angeschlossen
(siehe Bemerkungen)

Toleranz:
Schaltzeitpunkt $\pm 0,25$ 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 (gilt für Schalter ohne Kabel)		
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
Zwangsöffnung	\ominus	nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K ; Zwangsöffnungskraft: 23 N
Kurzschlusschutzeinrichtung		Schmelzsicherung 4 A gG
bedingter Bemessungskurzschlussstrom		400 A
Übergangswiderstand max.		25 mOhm (im Neuzustand)
Schutzklasse	\square	II, schutzisoliert

Mechanische Daten (gilt für Schalter ohne Kabel)		
Gehäuse		Thermoplast, glasfaserverstärkt (UL 94-V0)
Deckel		Thermoplast, glasfaserverstärkt (UL 94-V0)
Betätigung		Rolle (Stahl)
Betätigungskraft	F_B	$10\text{ N} \leq F_B \leq 30\text{ N}$
Betriebstemperatur		$-30\text{ °C} \dots +75\text{ °C}$
Lagertemperatur		$-40\text{ °C} \dots +80\text{ °C}$
Schutzart		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	$0,06\text{ m/min} \leq V \leq 30\text{ m/min}$
Prelldauer	ms	< 3 ms
Umschaltzeit	ms	< 8 ms
Schalzhäufigkeit		$\leq 60 / \text{min.}$
Mechanische Lebensdauer		10×10^6 Schaltspiele
Gebrauchsdauer		≤ 20 Jahre
Anschlussart		4 Schraubanschlüsse (M3)
Leiterquerschnitte		Eindrätig oder Litze mit Aderendhülse $0,34\text{ mm}^2 - 1,5\text{ mm}^2$; AWG 22-16
Leiterquerschnitte		Eindrätig $\leq 1,5\text{ mm}^2$ oder Litze mit Aderendhülse $\leq 1,5\text{ mm}^2$
Kabeleinführung		1 x M20 x1,5 (siehe Bemerkungen)
Gewicht		$\approx 0,08\text{ kg}$
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)	20×10^6 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
EN81-20
EN81-50

EU-Konformität
nach Richtlinie 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)

Bemerkungen

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

Schalter mit folgendem Kabel verdrahten:

- Kabelabgang durch eine Kabelverschraubung
- Kabel (2x): LiF9YH-11YH 4 x 0,34 mm², Außenmantel PUR UL, schwarz
- Buchse: M12x1, 4-polig (A-Codierung)
- Stecker: M12x1, 4-polig (A-Codierung)
- Pinbelegung:
 - PIN (Buchse) 1 an Kontakt (Schalter) 21
 - PIN (Buchse) 2 an Kontakt (Schalter) 11
 - PIN (Buchse) 3 an PIN (Stecker) 3
 - PIN (Buchse) 4 an PIN (Stecker) 4
 - PIN (Stecker) 1 an Kontakt (Schalter) 22
 - PIN (Stecker) 2 an Kontakt (Schalter) 12