

# Isolierstoffgekapselter Grenztaster Baureihe IN65

Typbezeichnung **IN65-SA2Z DGKK**

Artikelnummer **6083000256**

**Schaltsymbol**

**Schaltdiagramm**

EIN  
 AUS

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

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

	m/s	0,1	0,5	1	2	5
A		-	-	-	-	-
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
Zwangsöffnung	$\ominus$	nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K ; Zwangsöffnungskraft: 33 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	Hebel mit Rolle (Thermoplast)
Betätigungskraft	$F_B$ 10 N $\leq F_B \leq$ 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 $\leq V \leq$ 30 m/min
Prelldauer	ms < 3 ms
Umschaltzeit	ms < 8 ms
Schalthäufigkeit	$\leq$ 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	$\approx$ 0,08 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 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)

Zulassungen	
	DGUV (AC 15, $U_e/I_e$ 240 V / 1,5 A; DC 13, $U_e/I_e$ 24 V / 1,5 A)
	CCC (AC 15, $U_e/I_e$ 240 V / 1,5 A; DC 13, $U_e/I_e$ 24 V / 1,5 A)
	cCSA <sub>US</sub> B300, 240Vac 1.5A G.P., 24Vdc 1.5A R. Enclosure Type 4X
	TÜV SÜD (AC 15, $U_e/I_e$ 240 V / 1,5 A; DC 13, $U_e/I_e$ 24 V / 1,5 A)

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