

Isolierstoffgekapselter Grenztaster Baureihe IN65

Typbezeichnung **IN65-A2Z HK M12**

Artikelnummer **6183000328**

Schaltsymbol

(1) 11 — 12 (2)
 (3) 21 — 22 (4)

Stecker

Schaltdiagramm

[mm]	11-12	21-22	[N]
0			4
1,3			
2,3			
7,7			17

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

EIN
 AUS

Toleranz:
 Schaltpunkt ± 0,30 mm;
 Zwangsöffnung +0,30 mm
 Betätigungskraft ± 10 %

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

Elektrische Daten		
Bemessungsisolationsspannung	U_i	250 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	2,5 kV
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	240 V AC
Frequenz AC		50 / 60 Hz
Überspannungskategorie		II nach EN 60947-1 Anhang H Tabelle H1
Konv. thermischer Strom	I_{the}	4 A
minimaler Strom		1 mA
Gebrauchskategorie		AC 15, U_e/I_e 240 V / 3 A
Zwangsöffnung		nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K; Zwangsöffnungskraft: 29 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)
Trennstrecke	4 mm (2x2 mm)
Betätigungsgeschwindigkeit	V 0,06 m/min $\leq V \leq$ 30 m/min
Prelldauer	ms Der Wert ist abhängig von der Betätigungsgeschwindigkeit.
Umschaltzeit	ms Der Wert ist abhängig von der Betätigungsgeschwindigkeit.
Schalzhäufigkeit	\leq 60 / min.
Mechanische Lebensdauer	10 x 10 ⁶ Schaltspiele
Gebrauchsdauer	\leq 20 Jahre
Anschlussart	Stecker M12x1, A-Codierung
Leiterquerschnitte	Eindrähtig oder Litze mit Aderendhülse 0,34 mm ² - 1,5 mm ² ; AWG 22-16
Kabeleinführung	1 x M20 x1,5
Gewicht	\approx 0,08 kg
Einbaulage	beliebig

Anfahrmöglichkeiten
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.

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

Vorschriften
DIN EN 60947-1
UL 508 / CSA C22.2 No.14
DIN EN ISO 13849-1
EN81-20
EN81-50

EG-Konformität
2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)

Zulassungen	
	DGUV (AC 15, Ue/Ie 240 V / 1,5 A; DC 13, Ue/Ie 24 V / 1,5 A)
	CCC (AC 15, Ue/Ie 240 V / 1,5 A; DC 13, Ue/Ie 24 V / 1,5 A)
	CCSAUS B300, 240Vac 1.5A G.P., 24Vdc 1.5A R. Enclosure Type 4X
	TÜV SÜD (AC 15, Ue/Ie 240 V / 1,5 A; DC 13, Ue/Ie 24 V / 1,5 A)

Bemerkungen	
<p>Die vorgesehene Schutzart (IP-Code) gilt nur bei geschlossenem Deckel und Verwendung eines gleichwertigen Steckers. Für den Einsatz bei der beschriebenen Umgebungstemperatur müssen der Stecker und das Kabel (fest oder flexibel verlegt) mindestens für den gleichen Temperaturbereich geeignet sein. Der Stecker darf nicht unter Spannung gesteckt und getrennt werden. Die mechanische Lebensdauer der Kabeldose beträgt 100 Steckzyklen. Zur Einhaltung der Zulassung sind geeignete Stecker und Kabel zu verwenden.</p>	