

Isolierstoffgekapselter Grenztaster Baureihe IN73

Typbezeichnung **IN73-S11 AHK 03** Artikelnummer **6081000137**

Schaltsymbol

(1) 13 — 14 (2)
(3) 21 — 22 (4)

Stecker

Schaltdiagramm

[°]	21-22	13-14	13-14	21-22	[Ncm]
0	■	□	□	■	4,5
22,5	■	□	□	■	12,5
41	■	□	□	■	13,5
68	■	□	□	■	17,5
80	□	■	■	□	

EIN
 AUS

Toleranz:
 Schaltpunkt ± 4,5°
 Zwangsöffnung + 4,5°
 Betätigungsrehmoment ± 20 %

	m/s	0,1	0,5	1	2	5
A		45°	45°	45°	40°	30°
B		45°	45°	45°	40°	30°

Elektrische Daten		
Bemessungsisolationsspannung	U_i	250 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}	3 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; Zwangsöffnungsrehmoment: 21,5 Ncm
Kurzschlusschutzeinrichtung		Schmelzsicherung 4 A gG
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom		400 A
Schutzklasse		II, schutzisoliert

Mechanische Daten	
Gehäuse	Thermoplast, glasfaserverstärkt (UL 94-V0)
Deckel	Thermoplast, glasfaserverstärkt (UL 94-V0)
Betätigung	Metallhebel mit Kunststoffrolle / Hebel in 15 ° Schritten einstellbar
Betriebstemperatur	-30 °C ... +75 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... +80 °C
Schutzart	IP66 / IP67 nach EN 60529, Type 4X – Indoor Use only
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
Preldauer	ms < 3 ms
Umschaltzeit	ms < 8 ms
Schalzhäufigkeit	≤ 60 / min.
Mechanische Lebensdauer	15 x 10 ⁶ Schaltspiele
Gebrauchsdauer	≤ 20 Jahre
Anschlussart	Stecker M12x1, 4-polig, A-Codiert
Gewicht	≈ 0,18 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 16 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
DIN EN ISO 13849-2

EU-Konformität
nach Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)

Zulassungen
CCC
cUL _{US}

Bemerkungen
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.