

Isolierstoffgekapselter Grenztaster

Baureihe IN65

Typbezeichnung **IN65-SU1 AHDM M12**

Artikelnummer **6183000447**

Schaltsymbol

Stecker

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

Schaltdiagramm

Position	1-2	3-4	3-4	1-2	[Ncm]
0°	■	■	□	□	9,8
19,5°	■	□	■	□	10,7
38,7°	■	□	□	■	11,3
75,6°	□	□	□	■	22,7

EIN
 AUS

Toleranz:
Schaltpunkt ± 3,5°
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}	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
Kurzschlusschutzeinrichtung		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		Metall \square 3 mm / Hebel in 15 ° Schritten einstellbar
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		1 Öffner (Form Zb), 1 Schließer
Betätigungsgeschwindigkeit	V	0,06 m/min $\leq V \leq$ 30 m/min
Prelldauer	ms	< 3 ms
Umschaltzeit	ms	< 8 ms
Schalzhäufigkeit		\leq 60 / min.
Mechanische Lebensdauer		10 x 10 ⁶ Schaltspiele
Gebrauchsdauer		\leq 20 Jahre
Anschlussart		Stecker M12x1, A-Codierung
Gewicht		\approx 0,09 kg
Einbaulage		beliebig

Anfahrmöglichkeiten
<p>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.</p>

Vorschriften
DIN EN 60947-5-1
UL 508 / CSA C22.2 No.14

EU-Konformität	
	nach Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)
Zulassungen	
	CCC (AC 15, U _e /I _e 240 V / 1,5 A; DC 13, U _e /I _e 24 V / 1,5 A)
	cCSA _{US} B300, 240Vac 1.5A G.P., 24Vdc 1.5A R.
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>	