

# Isolierstoffgekapselter Grenztaster

## Baureihe IN73

Typbezeichnung **IN73-S20 SM**

Artikelnummer **608100003**

**Schaltsymbol**

**Schaltdiagramm**

[mm]	[N]
0	1,5
1,3	9,5
2,7	11,5
5,4	15

EIN  
 AUS

Toleranz:  
 Schaltpunkt  $\pm 0,35$  mm  
 Zwangsöffnung  $+0,35$  mm  
 Betätigungskraft  $\pm 15$  %

Dimensions: 42.5,  $\varnothing 10$ , 37.8, 7, 2, 60, 73.5, 30, 5.3, M20x1.5, 30, 41, 17.5, 16, 30.9.

	m/s	0,001 ... 0,5
--	-----	---------------

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	$\text{⊕}$	nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K; Zwangsöffnungskraft: 34 N
Kurzschlusschutzeinrichtung		Schmelzsicherung 4 A gG
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom		400 A
Schutzklasse		II, schutzisoliert

<b>Mechanische Daten</b>	
Gehäuse	Thermoplast, glasfaserverstärkt (UL 94-V0)
Deckel	Thermoplast, glasfaserverstärkt (UL 94-V0)
Betätigung	Stößel (Stahl, vernickelt)
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	2 Öffner (Form Zb)
Prelldauer	ms < 3 ms
Umschaltzeit	ms < 8 ms
Schalzhäufigkeit	≤ 60 / min.
Mechanische Lebensdauer	10 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele
Gebrauchsdauer	≤ 20 Jahre
Anschlussart	4 Schraubanschlüsse (M3)
Leiterquerschnitt	Eindrähtig 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	≈ 0,15 kg
Einbaulage	beliebig

<b>Anfahrmöglichkeiten</b>
Die angegebenen Daten beziehen sich auf Betätigung in Stößelrichtung.

<b>Kennzahlen für Sicherheitstechnik</b>	
B10d Öffner (NC)	20 x 10 <sup>6</sup> Zyklen

<b>Vorschriften</b>
DIN EN 60947-5-1
UL 508 / CSA C22.2 No.14
DIN EN ISO 13849-1
DIN EN ISO 13849-2

<b>EU-Konformität</b>
nach Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)

<b>Zulassungen</b>
CCC
cUL <sub>US</sub>

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