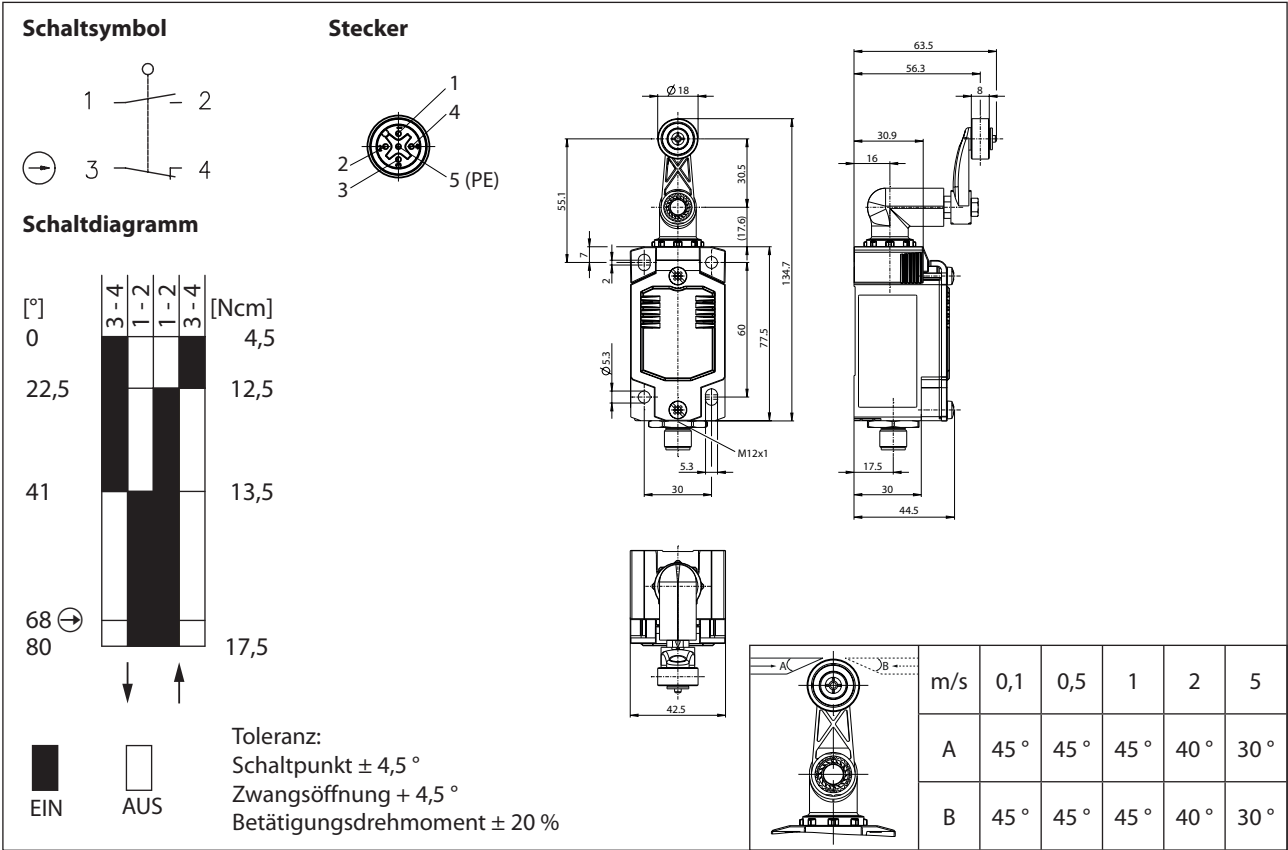


Metallgekapselter Grenztaster Baureihe MN78

Typbezeichnung MN78-S11 AHK 04	Artikelnummer 6087000129
---------------------------------------	---------------------------------



Elektrische Daten			
Bemessungsisolationsspannung	U_i	63 V	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	4 kV	
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	60 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 60 V / 3 A; DC 13, U_e/I_e 24 V / 1,5 A	
Zwangsöffnung	⊖	nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K	
Kurzschlusschutzeinrichtung		Schmelzsicherung 4 A gG	
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom		400 A	
Schutzklasse		I	

Mechanische Daten		
Gehäuse		Al-Druckguss
Deckel		Al-Blech
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
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
Prelldauer	ms	< 3 ms
Umschaltzeit	ms	< 8 ms
Schalthäufigkeit		≤ 60 / min.
Mechanische Lebensdauer		15 x 10 ⁶ Schaltspiele
Gebrauchsdauer		≤ 20 Jahre
Anschlussart		Stecker M12x1, 5-polig A-Codiert
Erdungsschraube		1 x M3,5
Gewicht		≈ 0,25 kg
Einbaulage		beliebig

Anfahrmöglichkeiten	
Die Betätigungseinrichtung kann von 2 Seiten angefahren werden. Es besteht die Möglichkeit, die Betätigungseinrichtung in 45°-Stufungen umzusetzen. Damit ergeben sich insgesamt 16 Anfahrrichtungen.	

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.	