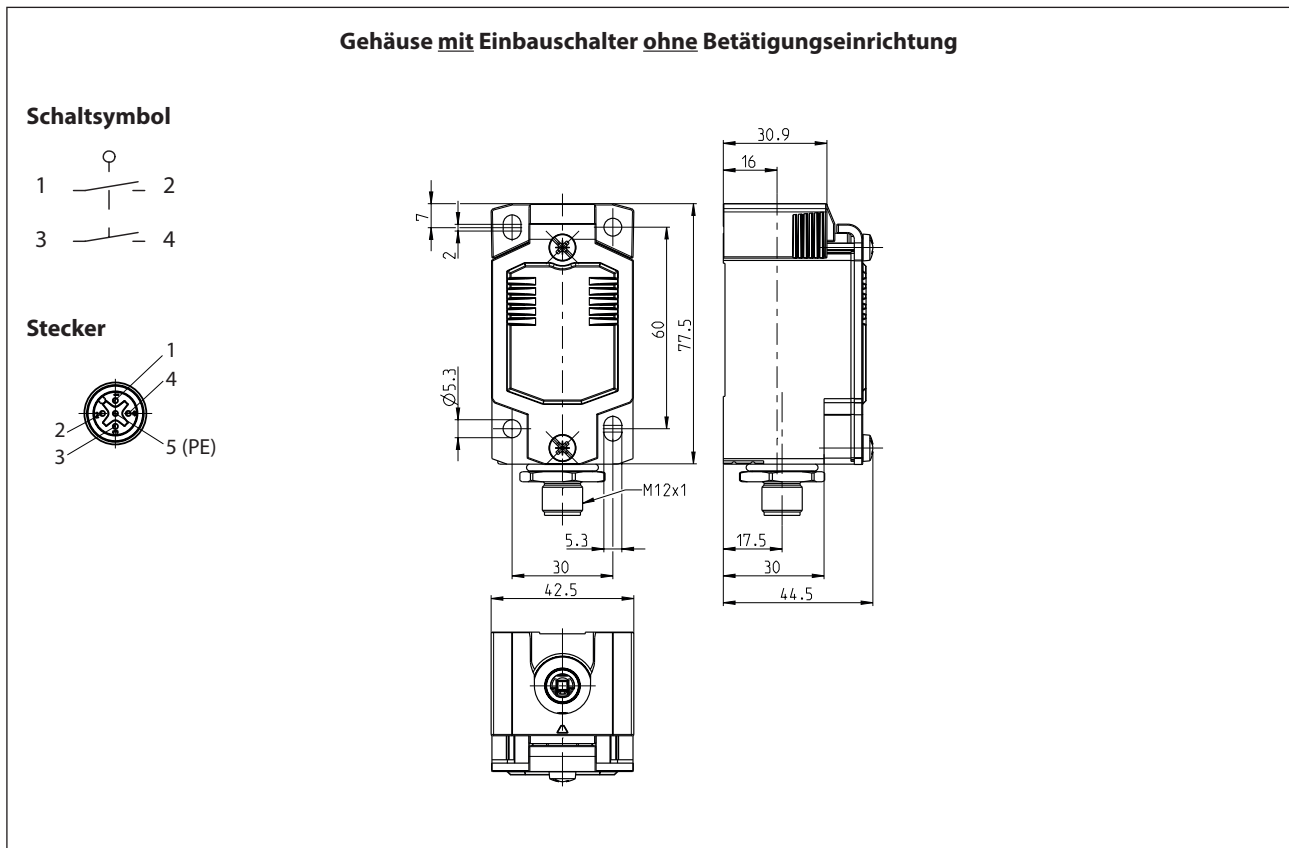


## Metallgekapselter Grenztaster Baureihe MN78

Typbezeichnung **MN78-02 04**

Artikelnummer **6087000119**



Elektrische Daten		
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	63 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	1,5 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
Kurzschlusschutzeinrichtung		Schmelzsicherung 4 A gG
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom		400 A
Schutzklasse		I

Mechanische Daten	
Gehäuse	Al-Druckguss
Deckel	Al-Blech
Betätigungskraft	$F_{bmin}$ 14 N + Kraft der verwendeten Betätigungseinrichtung
Betriebstemperatur	-30 °C ... +75 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... +80 °C
Schutzart	IP66 / IP67 nach EN 60529, Type 4X, nur mit montierter Betätigungseinrichtung
Verschmutzungsgrad (Einbauschalter)	3
Kontaktmaterial	Silber
Geräteklasse (Einbauschalter)	Kategorie E (MC3+CC2+SC1) nach IEC/EN 60947-1 Anhang Q
Kontaktart	2 Schließer
Betätigungsgeschwindigkeit	$V$ 0,06 m/min $\leq V \leq$ 30 m/min
Prelldauer	Der Wert ist abhängig von der Betätigungsgeschwindigkeit
Umschaltzeit	Der Wert ist abhängig von der Betätigungsgeschwindigkeit
Schalzhäufigkeit	$\leq$ 60 / min.
Mechanische Lebensdauer	abhängig von der Betätigungseinrichtung bis zu $30 \times 10^6$ Schaltspiele
Gebrauchsdauer	$\leq$ 20 Jahre
Anschlussart	Stecker M12x1, 5-polig A-Codiert
Erdungsschraube	1 x M3,5
Gewicht	$\approx$ 0,18 kg
Einbaulage	beliebig

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

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

Zulassungen
CCC
cUL <sub>US</sub>

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.</p> <p>Die Angaben zu den Schaltwegen können den Datenblättern der Betätigungseinrichtung entnommen werden, da diese Abhängig von der verwendeten Betätigungseinrichtung sind.</p> <p>Zulassungen / Eigenschaften gelten ausschließlich für das komplett montierte Endgerät.</p>