

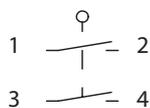
## Metallgekapselter Grenztaster Baureihe MN78

Typbezeichnung **MN78-02 04**

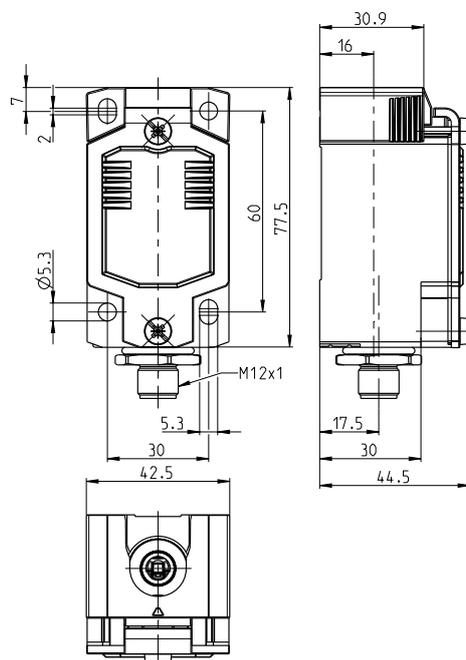
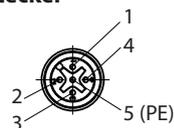
Artikelnummer **6087000119**

### Gehäuse mit Einbauswitcher ohne Betätigungseinrichtung

#### Schalt-symbol



#### Stecker



#### 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	$0,06 \text{ m/min} \leq V \leq 30 \text{ m/min}$
Prelldauer		Der Wert ist abhängig von der Betätigungsgeschwindigkeit
Umschaltzeit		Der Wert ist abhängig von der Betätigungsgeschwindigkeit
Schalzhäufigkeit		$\leq 60 / \text{min.}$
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		$\approx 0,18 \text{ kg}$
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>	