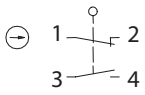
Metallgekapselter Grenztaster
Baureihe MN78

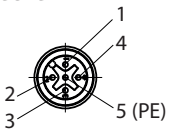
Typbezeichnung **MN78-11 04**	Artikelnummer **6087000115**

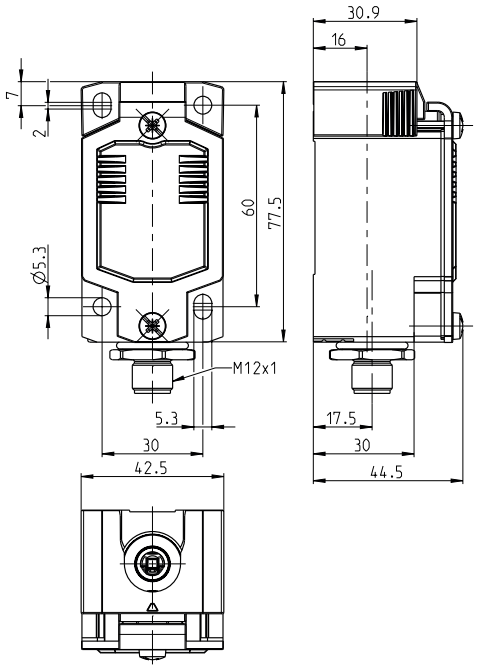
Gehäuse mit Einbauschalter ohne Betätigungseinrichtung

Schaltsymbol



Stecker





Elektrische Daten		
Bemessungsisolationspannung	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
Zwangsöffnung	⊖	nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K
Kurzschlussschutzeinrichtung		Schmelzsicherung 4 A gG
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom		400 A
Schutzklasse		I

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Dieses Datenblatt entspricht dem technischen Stand per 2023-12-01 und wird bei Änderungen nicht eingezogen.

Mechanische Daten		
Gehäuse		Al-Druckguss
Deckel		Al-Blech
Betätigungskraft	F_{bmin} $F_{\ominus}$	14 N + Kraft der verwendeten Betätigungseinrichtung 18 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		1 Öffner (Form Zb), 1 Schließer
Betätigungsgeschwindigkeit	V	0,06 m/min ≤ V ≤ 30 m/min
Prelldauer		Der Wert ist abhängig von der Betätigungsgeschwindigkeit
Umschaltzeit		Der Wert ist abhängig von der Betätigungsgeschwindigkeit
Schalthäufigkeit		≤ 60 / min.
Mechanische Lebensdauer		abhängig von der Betätigungseinrichtung bis zu 30 x 10^6 Schaltspiele
Gebrauchsdauer		≤20 Jahre
Anschlussart		Stecker M12x1, 5-polig A-Codiert
Erdungsschraube		1 x M3,5
Gewicht		≈ 0,18 kg
Einbaulage		beliebig

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
	$_{c}UL_{US}$

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Dieses Datenblatt entspricht dem technischen Stand per 2023-12-01 und wird bei Änderungen nicht eingezogen.

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. Die mechanische Lebensdauer der Kabeldose beträgt 100 Steckzyklen. Die Angaben zu den Schaltwegen können den Datenblättern der Betätigungseinrichtung entnommen werden, da diese Abhängig von der verwendeten Betätigungseinrichtung sind. Zulassungen / Eigenschaften gelten ausschließlich für das komplett montierte Endgerät.