

Metallgekapselter Grenztaster

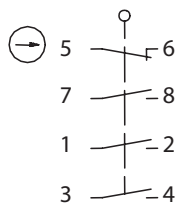
Baureihe MN78

Typbezeichnung **MN78-13 05**

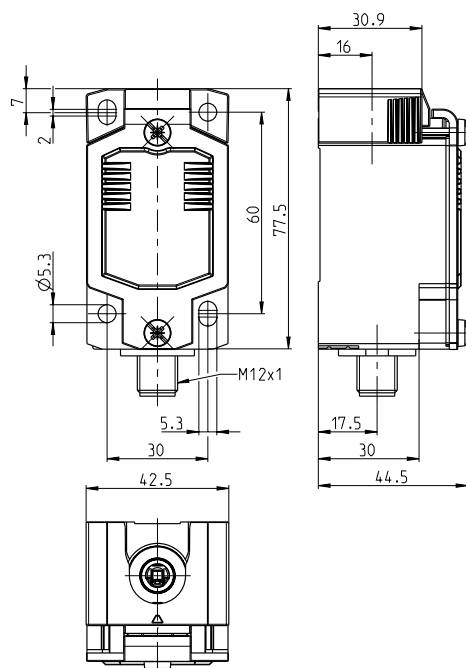
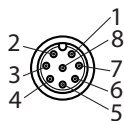
Artikelnummer **6087000125**

Gehäuse mit Einbauschalter ohne Betätigungseinrichtung

Schaltsymbol



Stecker



Elektrische Daten

Bemessungsisolationsspannung	U_i	36 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	0,8 kV
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	30 V AC / 24 V DC
Frequenz AC		50 / 60 Hz
Konv. thermischer Strom	I_{the}	1,5 A
Minimaler Strom		1 mA
Gebrauchskategorie		AC 15, U_e/I_e 30 V / 1,5 A; DC 13, U_e/I_e 24 V / 1,5 A
Zwangsöffnung		nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K
Kurzschlusschutteinrichtung		Schmelzsicherung 4 A gG
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom		400 A
Schutzklasse		III (Schutzkleinspannung)

Mechanische Daten		
Gehäuse		Al-Druckguss
Deckel		Al-Blech
Betätigungskraft	F_{bmin} $F_{\ominus}$	17 N + Kraft der verwendeten Betätigungseinrichtung 20 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
Kontaktart		1 Öffner (Form Zb), 3 Schließer
Schalthäufigkeit		≤ 60 / min.
Mechanische Lebensdauer		abhängig von der Betätigungseinrichtung bis zu 10 x 10 ⁶ Schaltspiele
Gebrauchsdauer		≤ 20 Jahre
Anschlussart		Stecker M12x1, 8-polig A-Codiert
Gewicht		≈ 0,19 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 2011/65/EU (RoHS II)

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. 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.	