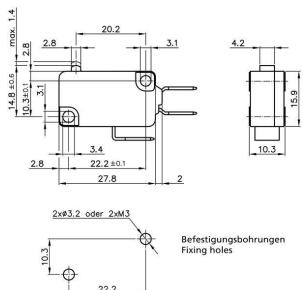


Microschalter

MAB1 04 G 01 B 01 X 01 A



- Microschalter Bauform A gem. DIN 41635
- funktionale Endkontrolle
- solide Konstruktion
- hochwertige Materialien
- sehr genaue Schaltlage
- Sonderausführung mit 3,5N erfüllt Glühdrahtprüfung GWT750°C/2s nach DIN EN6335-1 (Hausgerätenorm)

Microschalter, auch als Schnappschalter bezeichnet, werden vorrangig als Endschalter eingesetzt, sind aber auch für viele weitere Industrieanwendungen geeignet. Die Schaltgeschwindigkeit ist weitgehend unabhängig von der eigentlichen Betätigungs geschwindigkeit. Die nach ISO 9001:2000 zertifizierte Fertigung und die 100% funktionale Endkontrolle garantieren die zuverlässige Funktion. Bei diesen Schaltern haben wir unsere langjährige Erfahrung und Zuverlässigkeit im Schalterbau eingebbracht.

Mechanische Kennwerte

Länge	29,8 mm
Breite	10,3 mm
Höhe	15,9 mm
Max. mech. Lebensdauer	2 000 000 Schaltungen
Sonderausführung 3,5N	10 000 000 Schaltungen
Elektr. Lebensdauer	min. 50 000 Schaltungen
abhängig von Schaltleistung	
Differenzweg	$\leq 0,4$ mm
Vorlaufweg	$\leq 1,4$ mm
Nachlaufweg	0,75 - 1,5 mm
Schaltpunkt	14,8 $\pm 0,6$ mm
Kontaktöffnungsweite	< 3 mm (μ)

Sonstige Kennwerte

Zulassungen	ENEC-VDE, cULus
-------------	-----------------

Material

Gehäuse	PBT/PET (UL94-V0)
Deckel	PBT/PET (UL94-V0)
Betätiger	Phenolic (UL94-V0)
Anschlüsse	CuZn versilbert
Kontakte	AgNi
Kontaktgeber	CuBe

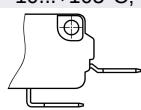
**HARTMANN****Konfiguration**

Schaltleistung 16(4)A 250VAC;;16A 125VAC;

Betätigkraft 3,5N;

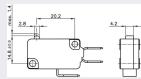
Umgebungstemperatur -10...+105°C;

Kontakanordnung



Schließer

Betätiger

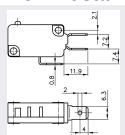


Stößel

Einhängepunkt

Kein Zusatzbetätiger

Anschlüsse

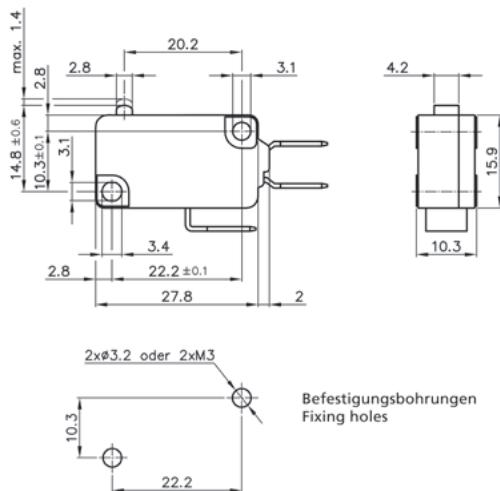


Steckanschluss 0,8x6,3mm

Kontaktöffnung

< 3mm (Standard)

MAB1 Stößel



Blattfeder Kontaktssystem

- Microschalter Bauform A gem. DIN 41635
- funktionale Endkontrolle
- solide Konstruktion
- hochwertige Materialien
- sehr genaue Schaltlage
- Sonderausführung mit 3,5N erfüllt Glühdrahtprüfung GWT750°C/2s nach DIN EN6335-1 (Hausgerätenorm)

Microschalter, auch als Schnappschalter bezeichnet, werden vorrangig als Endschalter eingesetzt, sind aber auch für viele weitere Industrieanwendungen geeignet. Die Schaltgeschwindigkeit ist weitgehend unabhängig von der eigentlichen Betätigungs geschwindigkeit. Die nach ISO 9001:2000 zertifizierte Fertigung und die 100% funktionale Endkontrolle garantieren die zuverlässige Funktion. Bei diesen Schaltern haben wir unsere langjährige Erfahrung und Zuverlässigkeit im Schalterbau eingebbracht.

Leaf spring mechanism

- Micro switches design A acc. to DIN 41635
- functional final inspection and testing
- solid design
- high-quality materials
- very exact switching position
- special version 3.5N fulfils glow wire testing GWT750°C/2s acc. DIN EN6335-1 (household appliance standard)

Micro switches, also known as snap action switches, are primarily used as limit switches, but are also suitable for many other industry applications. The actual switching speed is completely independent from the speed of operation. ISO 9001:2000 approved production together with 100% functional final inspection and testing guarantee reliable operation. These products reflect our long standing experience in design and production of high quality switches.

MECHANISCHE KENNWERTE	MECHANICAL DATA	
Mech. Lebensdauer	Mech. lifetime	2 000 000 Schaltungen / 2 000 000 actuations
Sonderausführung 3,5N	Special version 3.5N	10 000 000 Schaltungen / 10 000 000 actuations
Elektr. Lebensdauer	Electrical lifetime	min. 50 000 Schaltungen / min. 50 000 actuations
abhängig von Schaltleistung	depending on switching capacity	
Differenzweg	Movement differential	≤ 0,4mm
Vorlaufweg	Pretravel	≤ 1,4mm
Nachlaufweg	Overtravel	0,75 - 1,5mm
Schaltpunkt	Operating position	14,8 ±0,6mm
Kontaktöffnungsweite	Contact opening	<3mm (μ)
SONSTIGE KENNWERTE	OTHER DATA	
Zulassungen	Approvals	ENEC-VDE, cULus
MATERIAL	MATERIAL	
Gehäuse	Housing	PBT/PET (UL94-V0)
Deckel	Cover	PBT/PET (UL94-V0)
Betätiger	Actuator	Phenolic (UL94-V0)
Anschlüsse	Terminals	CuZn versilbert / CuZn Ag plated
Kontakte	Contacts	AgNi
Kontaktgeber	Contact spring	CuBe

MAB1 Plunger

2 SCHALTLEISTUNG / RATING

1(0,3)A 250VAC	1A 125VAC
5(2)A 250VAC	5A 125VAC
10(3)A 250VAC	10A 125VAC
16(4)A 250VAC	16A 125VAC

cULus

	Code: MAB1 01	3	4	5	6	7	8	9
	Code: MAB1 02	3	4	5	6	7	8	9
	Code: MAB1 03	3	4	5	6	7	8	9
	Code: MAB1 04	3	4	5	6	7	8	9

3 BETÄIGUNGSKRAFT / OPERATING FORCE

0,8N		Code: MAB1 2 A 4 5 6 7 8 9
1,0N		Code: MAB1 2 B 4 5 6 7 8 9
1,5N		Code: MAB1 2 C 4 5 6 7 8 9
2,0N		Code: MAB1 2 D 4 5 6 7 8 9
2,5N		Code: MAB1 2 E 4 5 6 7 8 9
3,0N		Code: MAB1 2 F 4 5 6 7 8 9
3,5N		Code: MAB1 2 G 4 5 6 7 8 9
4,0N		Code: MAB1 2 H 4 5 6 7 8 9

EMPFOHLENE KOMBINATIONEN / RECOMMENDED COMBINATIONS

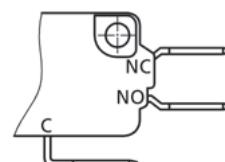
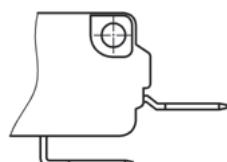
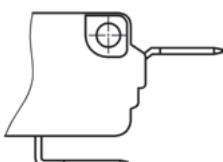
	0,8N	1,0N	1,5N	2,0N	2,5N	3,0N	3,5N	4,0N
1(0,3)A 250VAC	■	■	■	■	■	■		■
5(2)A 250VAC	■	■	■	■	■	■		■
10(3)A 250VAC		■	■	■	■	■		■
16(4)A 250VAC		■	■	■	■	■	■	■

4 UMGEBUNGSTEMPERATUR / AMBIENT TEMPERATURE

-10...+105°C		Code: MAB1 2 3 01 5 6 7 8 9
-10...+125°C		Code: MAB1 2 3 02 5 6 7 8 9

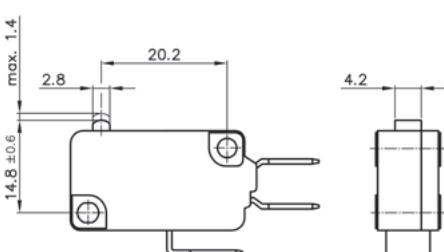
5 KONTAKTANORDNUNG / CONTACT ARRANGEMENT

Öffner / Normally closed Code: MAB1 2 3 4 A 6 7 8 9	Schließer / Normally open Code: MAB1 2 3 4 B 6 7 8 9	Wechsler / Change-over Code: MAB1 2 3 4 C 6 7 8 9
--------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	------------------------------------------------------



6 BETÄIGER / ACTUATOR

Stößel / Plunger Code: MAB1 2 3 4 5 01 7 8 9



7 EINHÄNGEPUNKT / FIXING POSITION

Kein Zusatzbetätiger / No additional actuator Code: MAB1 2 3 4 5 6 X 8 9

= auf Anfrage / upon request

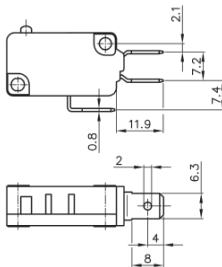
MAB1 Stößel

8

ANSCHLÜSSE / TERMINALS

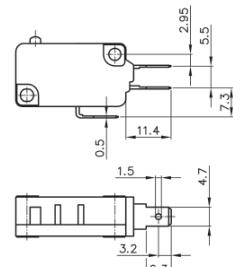
Steckanschluss 0,8x6,3mm / Plug connection

Code: MAB1 2 3 4 5 6 7 01 9



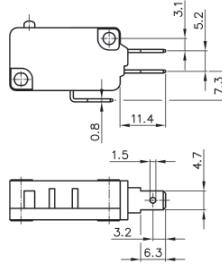
Steckanschluss 0,5x4,7mm / Plug connection

Code: MAB1 2 3 4 5 6 7 02 9



Steckanschluss 0,8x4,7mm / Plug connection

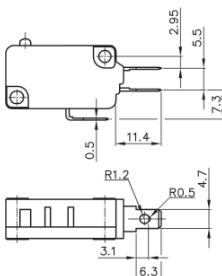
Code: MAB1 2 3 4 5 6 7 03 9



Steck/Lötanschluss 0,5x4,7mm

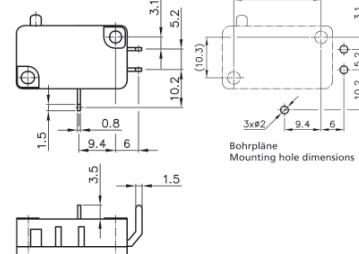
Plug/solder terminal

Code: MAB1 2 3 4 5 6 7 04 9



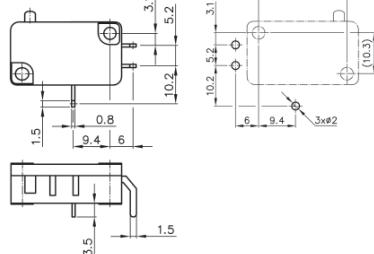
LP-Anschluss links / PCB terminal left

Code: MAB1 2 3 4 5 6 7 05 9



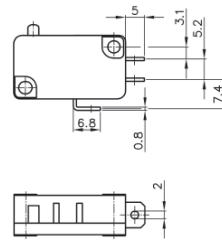
LP-Anschluss rechts / PCB terminal right

Code: MAB1 2 3 4 5 6 7 06 9



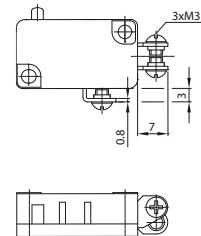
Lötöse / Solder terminal

Code: MAB1 2 3 4 5 6 7 07 9



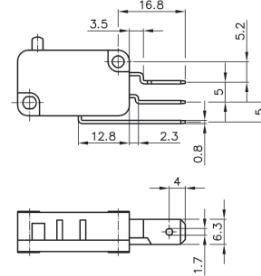
Schraubanschluss / Screw terminal

Code: MAB1 2 3 4 5 6 7 08 9



Rast 5 / Pin spacing 5

Code: MAB1 2 3 4 5 6 7 09 9



9

KONTAKTÖFFNUNG / CONTACT GAP

<3mm (Standard)

Code: MAB1 2 3 4 5 6 7 8 A

=auf Anfrage / upon request

MAB1 Plunger

ÜBERSICHT BETÄTIGER / WEGE / KRÄFTE OVERVIEW ACTUATORS / TRAVEL / FORCES

		Zusatzbetätigergänge Actuator length	Betätigungs Kraft am Stößel Operating force on plunger	Betätigungs Kraft am Zusatzbetätigter Operating force on lever	Vorlaufweg Pretravel	Nachlaufweg Overtravel	Differenzweg Movement differential	Ruhestellung Free position	Schaltpunkt Operating position	
	Code	mm	$\leq N$	Code	$\leq N$	\leq mm	min. mm	\leq mm	\leq mm	mm
Stößel	01	-	0,8	A	-	1,4	0,75 - 1,5	0,4	16,8	
Plunger			1,0	B						
			1,5	C						
			2,0	D						
			2,5	E						
			3,0	F						
			3,5	G						
			4,0	H						