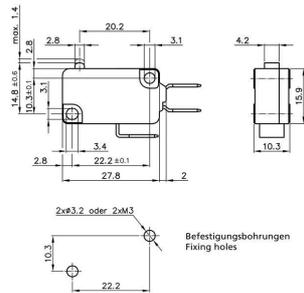


Microschalter

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 Betätigungsgeschwindigkeit. 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 eingebracht.

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	≤ 0,4 mm
Vorlaufweg	≤ 1,4 mm
Nachlaufweg	0,75 - 1,5 mm
Schaltpunkt	14,8 ±0,6 mm
Kontaktöffnungsweite	< 3 mm (μ)

Sonstige Kennwerte

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

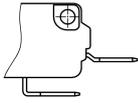
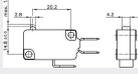
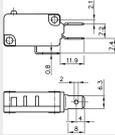
Material

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

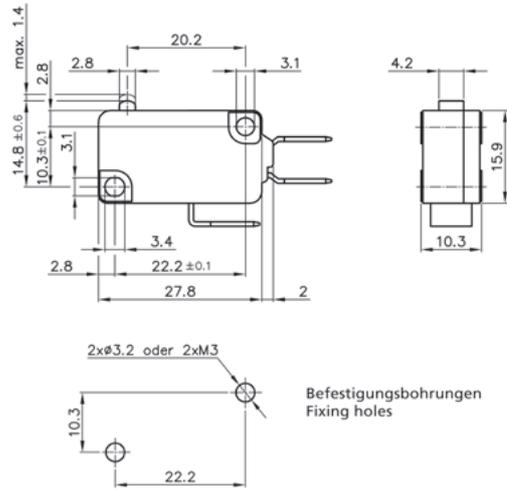


HARTMANN

Konfiguration

Schaltleistung	16(4)A 250VAC;;16A 125VAC;
Betätigungskraft	3,5N;
Umgebungstemperatur	-10...+105°C;
Kontaktanordnung	 Schließer
Betätiger	 Stößel
Einhängepunkt	Kein Zusatzbetätiger
Anschlüsse	 Steckanschluss 0,8x6,3mm
Kontaktöffnung	< 3mm (Standard)

1 MAB1 Stößel



Blattfeder Kontaktsystem

- 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)

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)

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 Betätigungsgeschwindigkeit. 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 eingebracht.

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

	cULus		Code: MAB1	01	3	4	5	6	7	8	9
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										

3 BETÄTIGUNGSKRAFT / OPERATING FORCE

			Code: MAB1	2	A	4	5	6	7	8	9
0,8N											
1,0N											
1,5N											
2,0N											
2,5N											
3,0N											
3,5N											
4,0N											

EMPFOHLENE KOMBINATIONEN / RECOMMENDED COMBINATIONS

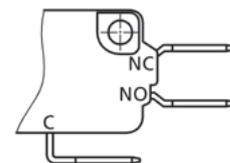
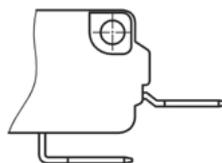
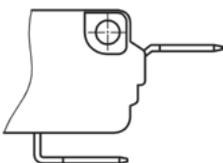
	0,8N	1,0N	1,5N	2,0N	2,5N	3,0N	3,5N	4,0N
1(0,3)A 250VAC	■	■	■	■	■	■		■
5(2)A 250VAC	■	■	■	■	■	■		■
10(3)A 250VAC		■	■	■	■	■		■
16(4)A 250VAC			■	■	■	■	■	■

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

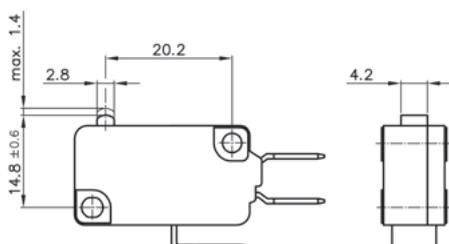
5 KONTAKTANORDNUNG / CONTACT ARRANGEMENT

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



6 BETÄTIGER / 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

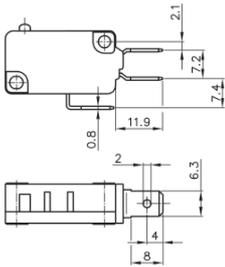
MAB1 Stößel

8

ANSCHLÜSSE / TERMINALS

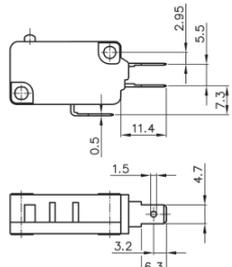
Steckanschluss 0,8x6,3mm / Plug connection

Code: MAB1 2 3 4 5 6 7 01 9



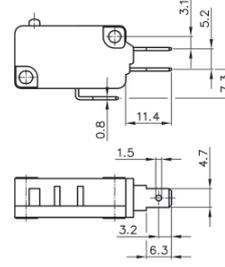
Steckanschluss 0,5x4,7mm / Plug connection

Code: MAB1 2 3 4 5 6 7 02 9



Steckanschluss 0,8x4,7mm / Plug connection

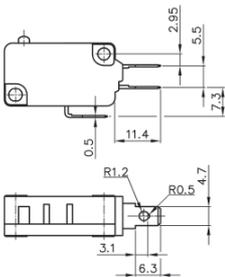
Code: MAB1 2 3 4 5 6 7 03 9



Steck/Lötanschluss 0,5x4,7mm

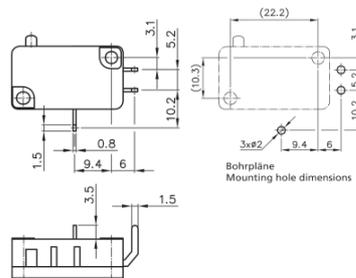
Plug/solder terminal

Code: MAB1 2 3 4 5 6 7 04 9



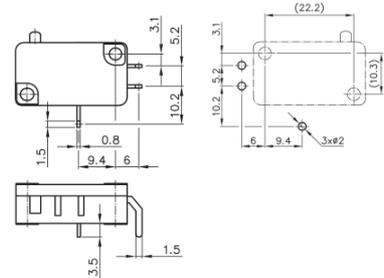
LP-Anschluss links / PCB terminal left

Code: MAB1 2 3 4 5 6 7 05 9



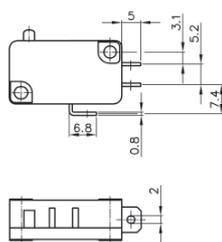
LP-Anschluss rechts / PCB terminal right

Code: MAB1 2 3 4 5 6 7 06 9



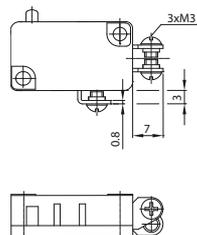
Lötöse / Solder terminal

Code: MAB1 2 3 4 5 6 7 07 9



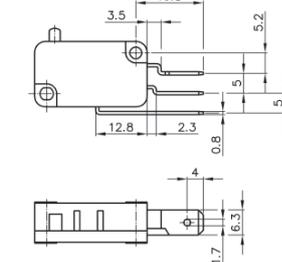
Schraubanschluss / Screw terminal

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

