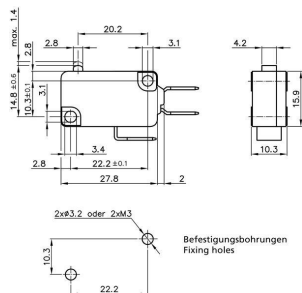


Microschalter

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
-------------	-----------------

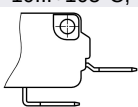
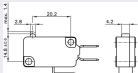
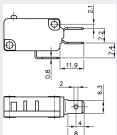
Material

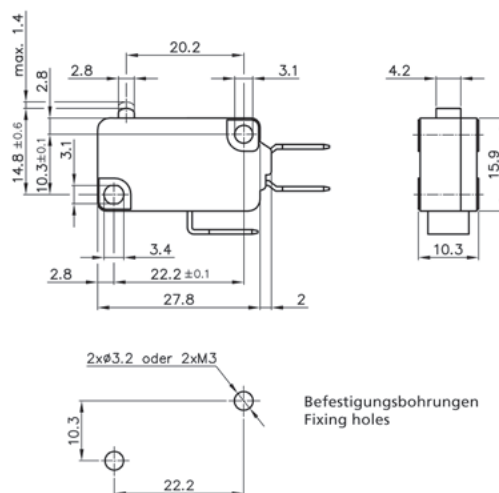
Gehäuse	PBT/PET (UL94-V0)
Deckel	PBT/PET (UL94-V0)
Betätiger	Phenolic (UL94-V0)
Anschlüsse	CuZn versilbert
Kontakte	AgNi
Kontaktgeber	CuBe



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)



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)

Microschalter, auch als Schnappschalter bezeichnet, werden vorrangig als Endschafter 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.

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

Mech. Lebensdauer	Mech. lifetime
Sonderausführung 3,5N	Special version 3.5N
Elektr. Lebensdauer	Electrical lifetime
abhängig von Schaltleistung	depending on switching capacity
Differenzweg	Movement differential
Vorlaufweg	Pretravel
Nachlaufweg	Overtravel
Schaltpunkt	Operating position
Kontaktöffnungsweite	Contact opening

2 000 000 Schaltungen / 2 000 000 actuations
10 000 000 Schaltungen / 10 000 000 actuations
min. 50 000 Schaltungen / min. 50 000 actuations

$\leq 0,4\text{mm}$
$\leq 1,4\text{mm}$
0,75 - 1,5mm
14,8 $\pm$ 0,6mm
<3mm (μ)

SONSTIGE KENNWERTE

Zulassungen

OTHER DATA

Approvals

ENEC-VDE, cULus

MATERIAL

Gehäuse
Deckel
Betätiger
Anschlüsse
Kontakte
Kontaktgeber

MATERIAL

Housing
Cover
Actuator
Terminals
Contacts
Contact spring

PBT/PET (UL94-V0)
PBT/PET (UL94-V0)
Phenolic (UL94-V0)
CuZn versilbert / CuZn Ag plated
AgNi
CuBe

MAB1 Plunger

2 SCHALTLEISTUNG / RATING

	cULus		Code:	MAB1	01	3	4	5	6	7	8	9
1(0,3)A 250VAC	1A 125VAC		Code:	MAB1	02	3	4	5	6	7	8	9
5(2)A 250VAC	5A 125VAC		Code:	MAB1	03	3	4	5	6	7	8	9
10(3)A 250VAC	10A 125VAC		Code:	MAB1	04	3	4	5	6	7	8	9

3 BETÄTIGUNGSKRAFT / 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

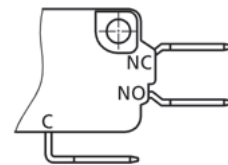
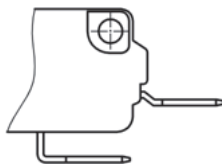
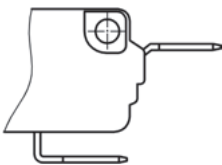
	0,8N	1,0N	1,5N	2,0N	2,5N	3,0N	3,5N	4,0N
1(0,3)A 250VAC	■	■	■	■	■	■		■
5(2)A 250VAC	■	■	■	■	■	■		■
10(3)A 250VAC		■	■	■	■	■		■
16(4)A 250VAC			■	■	■	■	■	■

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

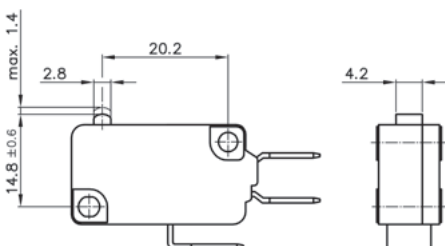
5 KONTAKTANORDNUNG / CONTACT ARRANGEMENT

Öffner / Normally closed	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

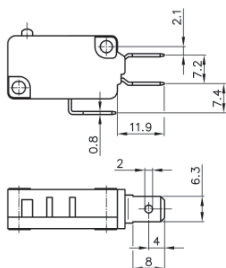
MAB1 Stößel

8

ANSCHLÜSSE / TERMINALS

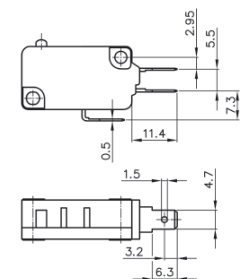
Steckanschluss 0,8x6,3mm / Plug connection

Code: MAB1 2 3 4 5 6 7 **01** 9



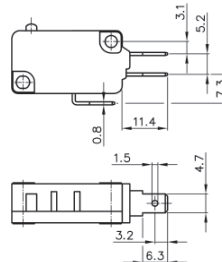
Steckanschluss 0,5x4,7mm / Plug connection

Code: MAB1 2 3 4 5 6 7 **02** 9



Steckanschluss 0,8x4,7mm / Plug connection

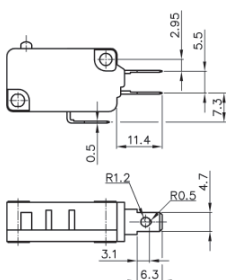
Code: MAB1 2 3 4 5 6 7 **03** 9



Steck/Lötanschluss 0,5x4,7mm

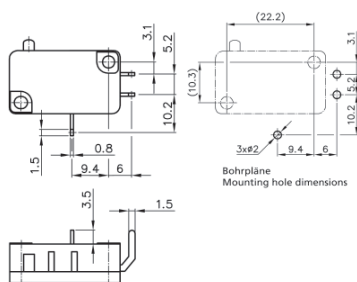
Plug/solder terminal

Code: MAB1 2 3 4 5 6 7 **04** 9



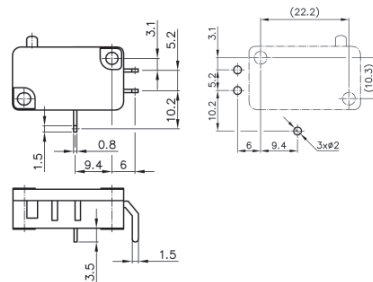
LP-Anschluss links / PCB terminal left

Code: MAB1 2 3 4 5 6 7 **05** 9



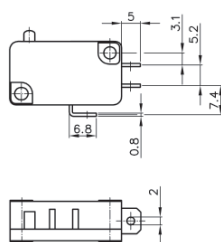
LP-Anschluss rechts / PCB terminal right

Code: MAB1 2 3 4 5 6 7 **06** 9



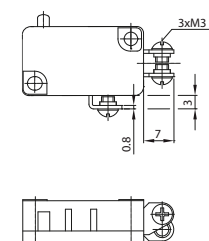
Lötöse / Solder terminal

Code: MAB1 2 3 4 5 6 7 **07** 9



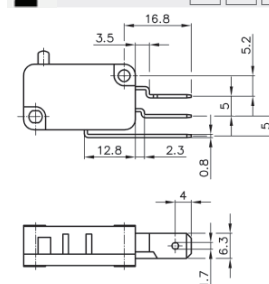
Schraubanschluss / Screw terminal

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**

=auf Anfrage / upon request

MAB1 Plunger

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

	Code	Zusatzbetätigerlänge Actuator length	Betätigungskraft am Stößel Operating force on plunger	Code	Betätigungskraft am Zusatzbetätiger Operating force on lever	Vorlaufweg Pretravel	Nachlaufweg Overtravel	Differenzweg Movement differential	Ruhestellung Free position	Schaltpunkt Operating position
		mm	≤ N		≤ N	≤ mm	min. mm	≤ mm	≤ mm	mm
Stößel	01	-	0,8	A	-	1,4	0,75 - 1,5	0,4	16,8	14,8 ±0,6
Plunger			1,0	B						
			1,5	C						
			2,0	D						
			2,5	E						
			3,0	F						
			3,5	G						
			4,0	H						