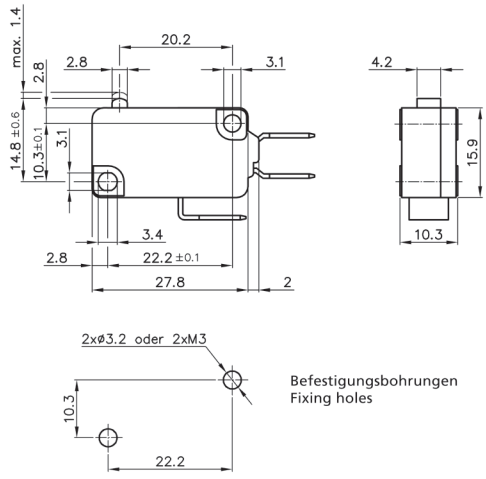
1 MAB1 Stößel



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 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		
1(0,3)A 250VAC	1A 125VAC	☎	Code: MAB1 **01** 3 4 5 6 7 8 9
5(2)A 250VAC	5A 125VAC	☎	Code: MAB1 **02** 3 4 5 6 7 8 9
10(3)A 250VAC	10A 125VAC		Code: MAB1 **03** 3 4 5 6 7 8 9
16(4)A 250VAC	16A 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			■	■	■	■	■	■

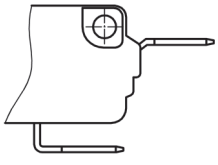
4 UMGEBUNGSTEMPERATUR / AMBIENT TEMPERATURE

-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

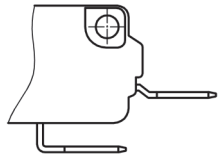
Öffner / Normally closed

☎ Code: MAB1 2 3 4 **A** 6 7 8 9



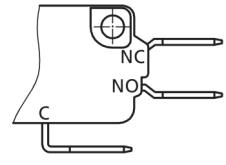
Schließer / Normally open

Code: MAB1 2 3 4 **B** 6 7 8 9



Wechsler / Change-over

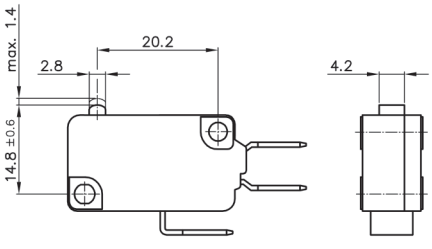
Code: MAB1 2 3 4 **C** 6 7 8 9



6 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

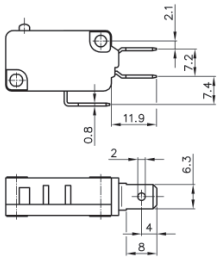
☎=auf Anfrage / upon request

MAB1 Stößel

8 ANSCHLÜSSE / TERMINALS

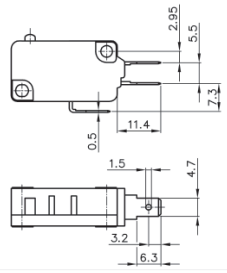
Steckanschluss 0,8x6,3mm / Plug connection

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



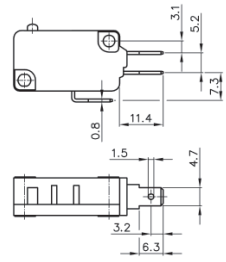
Steckanschluss 0,5x4,7mm / Plug connection

☎ Code: **MAB1** 2 3 4 5 6 7 **02** 9



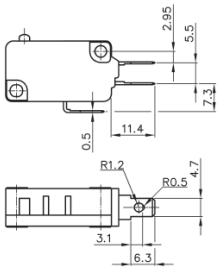
Steckanschluss 0,8x4,7mm / Plug connection

☎ Code: **MAB1** 2 3 4 5 6 7 **03** 9



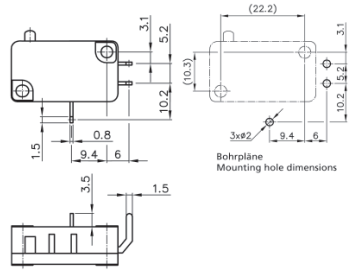
Steck/Lötanschluss 0,5x4,7mm Plug/solder terminal

☎ Code: **MAB1** 2 3 4 5 6 7 **04** 9



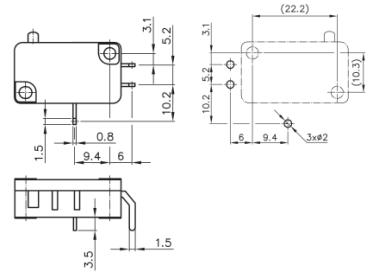
LP-Anschluss links / PCB terminal left

☎ Code: **MAB1** 2 3 4 5 6 7 **05** 9



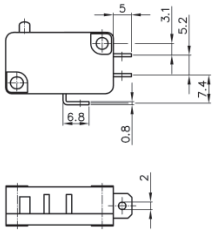
LP-Anschluss rechts / PCB terminal right

☎ Code: **MAB1** 2 3 4 5 6 7 **06** 9



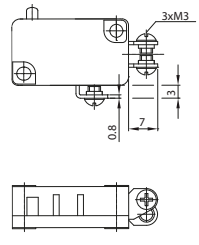
Lötöse / Solder terminal

☎ Code: **MAB1** 2 3 4 5 6 7 **07** 9



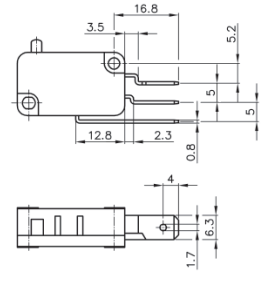
Schraubanschluss / Screw terminal

☎ 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**

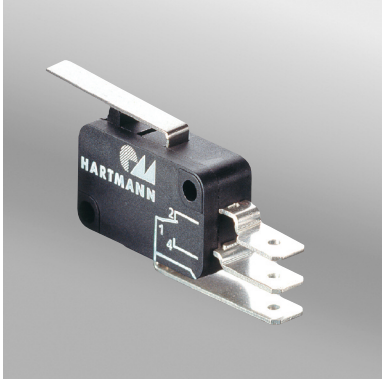
☎=auf Anfrage / upon request

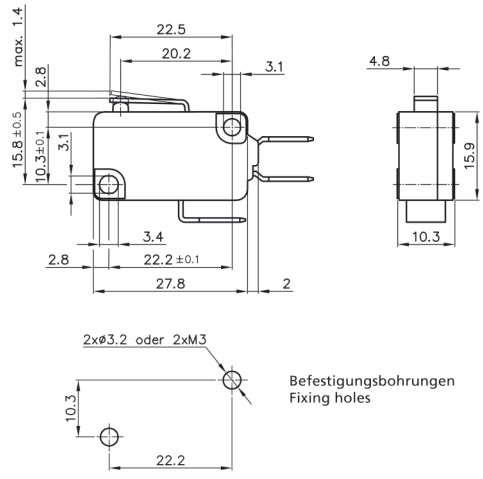
MAB1 Plunger

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
	Code	mm	≤ N	Code	≤ 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**						

1 MAB1 Hebel





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 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	**siehe Übersicht nächste Seite / please see overview next page**
Vorlaufweg	Pretravel	**siehe Übersicht nächste Seite / please see overview next page**
Nachlaufweg	Overtravel	**siehe Übersicht nächste Seite / please see overview next page**
Schaltpunkt	Operating position	**siehe Übersicht nächste Seite / please see overview next page**
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 Hinge lever

2 SCHALTLEISTUNG / RATING

	cULus		
1(0,3)A 250VAC	1A 125VAC	☎	Code: MAB1 **01** 3 4 5 6 7 8 9
5(2)A 250VAC	5A 125VAC	☎	Code: MAB1 **02** 3 4 5 6 7 8 9
10(3)A 250VAC	10A 125VAC	☎	Code: MAB1 **03** 3 4 5 6 7 8 9
16(4)A 250VAC	16A 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

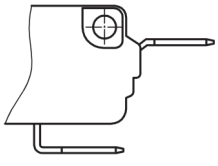
	0,8N	1,0N	1,5N	2,0N	2,5N	3,0N	3,5N	4,0N
1(0,3)A 250VAC	■	■	■	■	■	■		■
5(2)A 250VAC	■	■	■	■	■	■		■
10(3)A 250VAC		■	■	■	■	■		■
16(4)A 250VAC			■	■	■	■	■	■

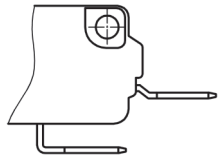
4 UMGEBUNGSTEMPERATUR / AMBIENT TEMPERATURE

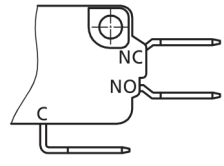
-10...+105°C		Code: MAB1 2 3 **01** 5 6 7 8 9
-10...+125°C	☎	Code: MAB1 2 3 **02** 5 6 7 8 9

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

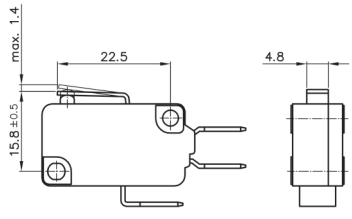


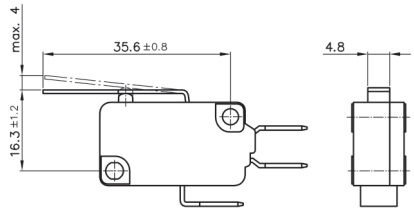


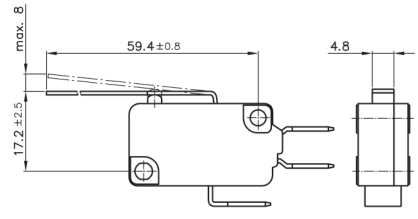


6 BETÄTIGER / ACTUATOR

Hebel kurz / Hinge lever short	Hebel mittel / Hinge lever medium size	Hebel lang / Hinge lever long
☎ Code: MAB1 2 3 4 5 **03** 7 8 9	Code: MAB1 2 3 4 5 **04** 7 8 9	☎ Code: MAB1 2 3 4 5 **05** 7 8 9

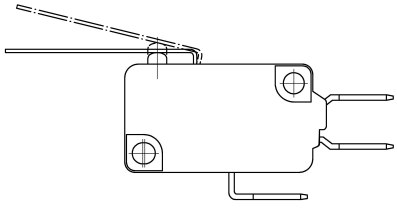


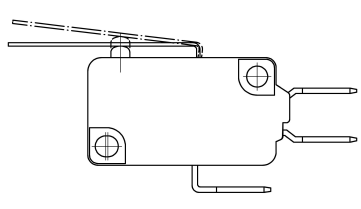




7 EINHÄNGEPUNKT / FIXING POSITION

vorne / front	hinten / rear
☎ Code: MAB1 2 3 4 5 6 **A** 8 9	Code: MAB1 2 3 4 5 6 **B** 8 9





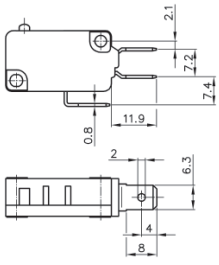
☎=auf Anfrage / upon request

MAB1 Hebel

8 ANSCHLÜSSE / TERMINALS

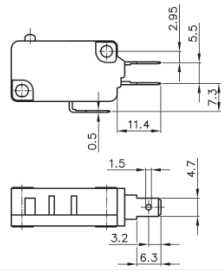
Steckanschluss 0,8x6,3mm / Plug connection

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



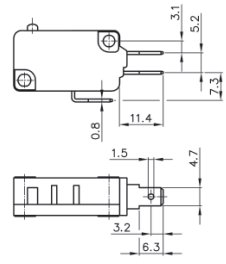
Steckanschluss 0,5x4,7mm / Plug connection

☎ Code: **MAB1** 2 3 4 5 6 7 **02** 9



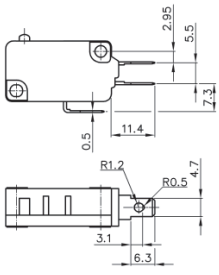
Steckanschluss 0,8x4,7mm / Plug connection

☎ Code: **MAB1** 2 3 4 5 6 7 **03** 9



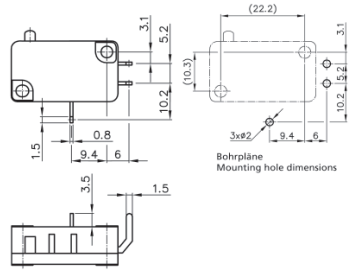
Steck/Lötanschluss 0,5x4,7mm / Plug/solder terminal

☎ Code: **MAB1** 2 3 4 5 6 7 **04** 9



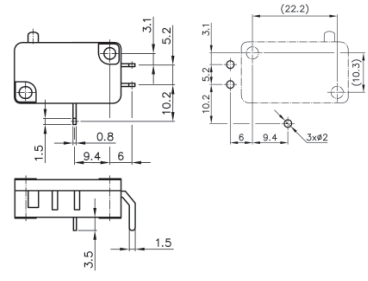
LP-Anschluss links / PCB terminal left

☎ Code:**MAB1** 2 3 4 5 6 7 **05** 9



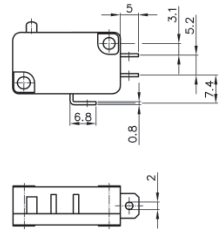
LP-Anschluss rechts / PCB terminal right

☎ Code:**MAB1** 2 3 4 5 6 7 **06** 9



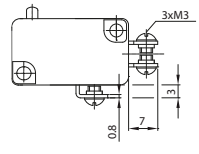
Lötöse / Solder terminal

☎ Code: **MAB1** 2 3 4 5 6 7 **07** 9



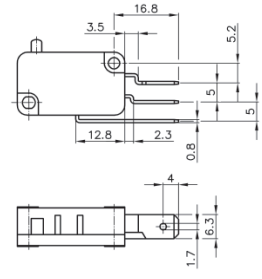
Schraubanschluss / Screw terminal

☎ 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**

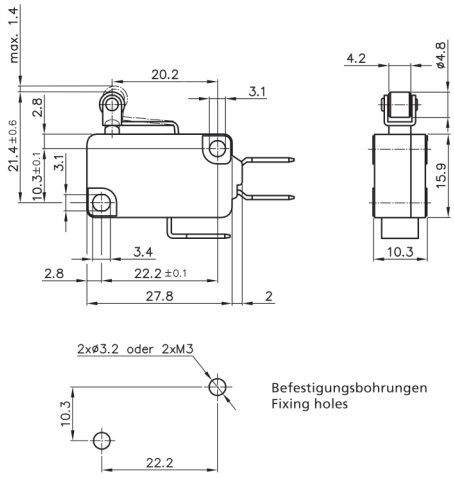
☎=auf Anfrage / upon request

MAB1 Hinge lever

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

Einhängepunkt vorne / Fixing position front	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
Hebel kurz	**03**	28,2	0,8	**A**	0,65	3,2	1,5	0,8	19,7	16,4±1
Hinge lever short			1,0	**B**	0,79					
			1,5	**C**	1,20					
			2,0	**D**	1,60					
			2,5	**E**	2,00					
			3,0	**F**	2,40					
			3,5	**G**	2,80					
			4,0	**H**	3,20					
	Code	mm	≤ N	**Code**	≤ N	≤ mm	min. mm	≤ mm	≤ mm	mm
Hebel mittel	**04**	41,2	0,8	**A**	0,45	6,2	3,0	1,2	26	17,8±1,5
Hinge lever medium size			1,0	**B**	0,54					
			1,5	**C**	0,85					
			2,0	**D**	1,10					
			2,5	**E**	1,38					
			3,0	**F**	1,70					
			3,5	**G**	1,95					
			4,0	**H**	2,20					
	Code	mm	≤ N	**Code**	≤ N	≤ mm	min. mm	≤ mm	≤ mm	mm
Hebel lang	**05**	64,9	0,8	**A**	0,28	11,7	4,5	2,0	34,7	20,5±2,5
Hinge lever long			1,0	**B**	0,35					
			1,5	**C**	0,52					
			2,0	**D**	0,70					
			2,5	**E**	0,87					
			3,0	**F**	1,05					
			3,5	**G**	1,22					
			4,0	**H**	1,40					
Einhängepunkt hinten / Fixing position rear	**Code**	mm	≤ N	**Code**	≤ N	≤ mm	min. mm	≤ mm	≤ mm	mm
Hebel kurz	**03**	22,5	0,8	**A**	0,80	1,4	1,0	0,5	17,7	15,8 ±0,5
Hinge lever short			1,0	**B**	1,00					
			1,5	**C**	1,50					
			2,0	**D**	2,00					
			2,5	**E**	2,50					
			3,0	**F**	3,00					
			3,5	**G**	3,50					
			4,0	**H**	4,00					
	Code	mm	≤ N	**Code**	≤ N	≤ mm	min. mm	≤ mm	≤ mm	mm
Hebel mittel	**04**	35,6	0,8	**A**	0,36	4,0	2,0	1,0	21,5	16,3 ±1,2
Hinge lever medium size			1,0	**B**	0,45					
			1,5	**C**	0,70					
			2,0	**D**	0,90					
			2,5	**E**	1,15					
			3,0	**F**	1,30					
			3,5	**G**	1,60					
			4,0	**H**	1,80					
	Code	mm	≤ N	**Code**	≤ N	≤ mm	min. mm	≤ mm	≤ mm	mm
Hebel lang	**05**	59,4	0,8	**A**	0,20	8,0	4,0	2,0	27,7	17,2 ±2,5
Hinge lever long			1,0	**B**	0,25					
			1,5	**C**	0,37					
			2,0	**D**	0,50					
			2,5	**E**	0,62					
			3,0	**F**	0,75					
			3,5	**G**	0,88					
			4,0	**H**	1,00					

1 MAB1 Rolle



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 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	**siehe Übersicht nächste Seite / please see overview next page**
Vorlaufweg	Pretravel	**siehe Übersicht nächste Seite / please see overview next page**
Nachlaufweg	Overtravel	**siehe Übersicht nächste Seite / please see overview next page**
Schaltpunkt	Operating position	**siehe Übersicht nächste Seite / please see overview next page**
Kontaktöffnungsweite	Contact opening	**<3mm**
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 Roller lever

2 SCHALTLEISTUNG / RATING

	cULus		
1(0,3)A 250VAC	1A 125VAC	☎	Code: MAB1 **01** 3 4 5 6 7 8 9
5(2)A 250VAC	5A 125VAC	☎	Code: MAB1 **02** 3 4 5 6 7 8 9
10(3)A 250VAC	10A 125VAC	☎	Code: MAB1 **03** 3 4 5 6 7 8 9
16(4)A 250VAC	16A 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			■	■	■	■	■	■

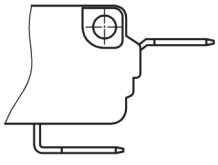
4 UMGEBUNGSTEMPERATUR / AMBIENT TEMPERATURE

-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

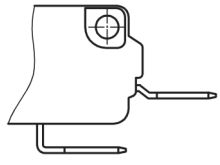
Öffner / Normally closed

☎ Code: MAB1 2 3 4 **A** 6 7 8 9



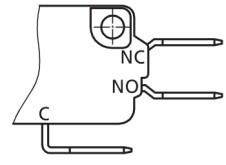
Schließer / Normally open

Code: MAB1 2 3 4 **B** 6 7 8 9



Wechsler / Change-over

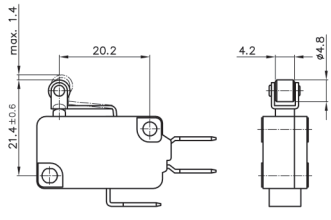
Code: MAB1 2 3 4 **C** 6 7 8 9



6 BETÄTIGER / ACTUATOR

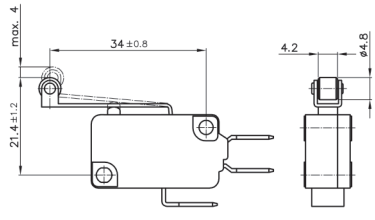
Rolle kurz / Roller lever short

Code: MAB1 2 3 4 5 **06** 7 8 9



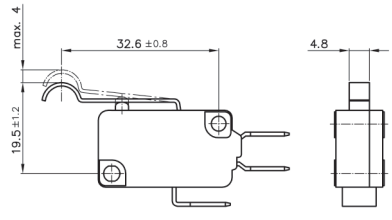
Rolle lang / Roller lever long

☎ Code: MAB1 2 3 4 5 **07** 7 8 9



Simulierte Rolle / Simulated roller

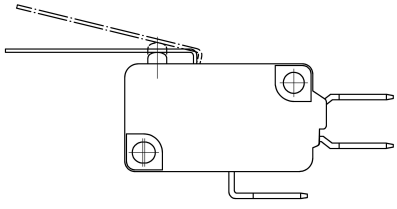
☎ Code: MAB1 2 3 4 5 **08** 7 8 9



7 EINHÄNGEPUNKT / FIXING POSITION

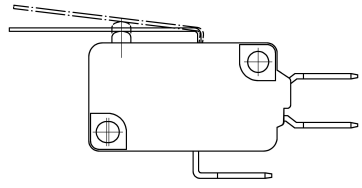
vorne / front

☎ Code: MAB1 2 3 4 5 6 **A** 8 9



hinten / rear

Code: MAB1 2 3 4 5 6 **B** 8 9



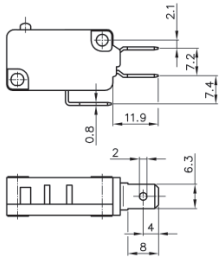
☎=auf Anfrage / upon request

MAB1 Rolle

8 ANSCHLÜSSE / TERMINALS

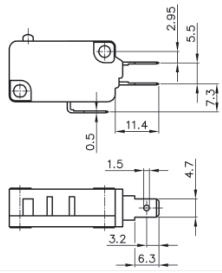
Steckanschluss 0,8x6,3mm / Plug connection

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



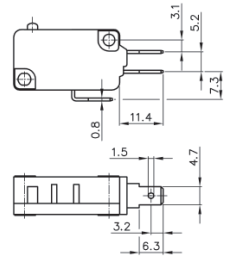
Steckanschluss 0,5x4,7mm / Plug connection

☎ Code: **MAB1** 2 3 4 5 6 7 **02** 9



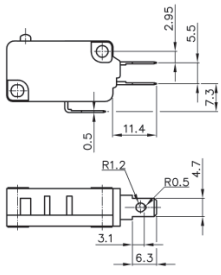
Steckanschluss 0,8x4,7mm / Plug connection

☎ Code: **MAB1** 2 3 4 5 6 7 **03** 9



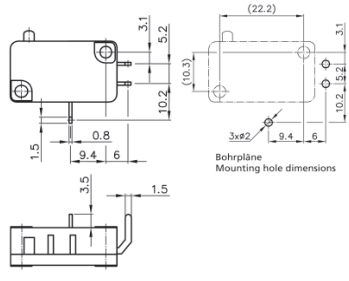
Steck/Lötan. 0,5x4,7mm / Plug/solder terminal

☎ Code: **MAB1** 2 3 4 5 6 7 **04** 9



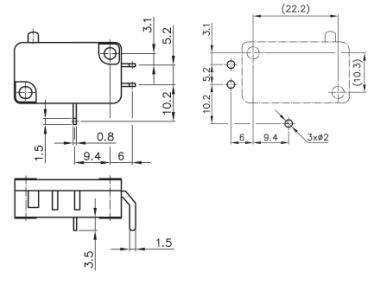
LP-Anschluss links / PCB terminal left

☎ Code:**MAB1** 2 3 4 5 6 7 **05** 9



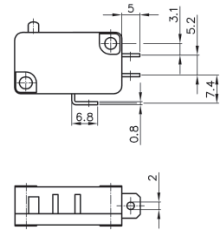
LP-Anschluss rechts / PCB terminal right

☎ Code:**MAB1** 2 3 4 5 6 7 **06** 9



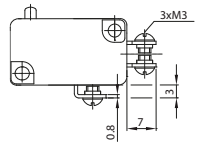
Lötöse / Solder terminal

☎ Code: **MAB1** 2 3 4 5 6 7 **07** 9



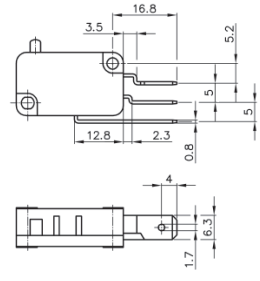
Schraubanschluss / Screw terminal

☎ 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**

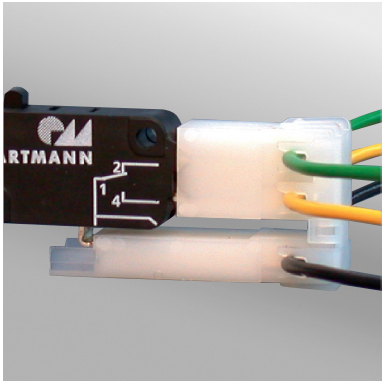
☎=auf Anfrage / upon request

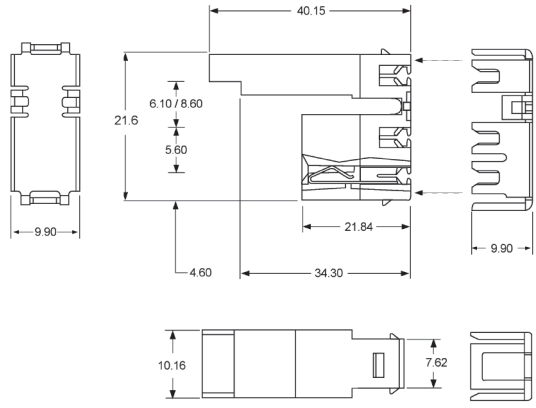
MAB1 Roller lever

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

Einhängepunkt vorne / Fixing position front	Code	Zusatzbetätigerlänge Actuator length mm	Betätigungskraft am Stößel Operating force on plunger ≤ N	Code	Betätigungskraft am Zusatzbetätiger Operating force on lever ≤ N	Vorlaufweg Pretravel ≤ mm	Nachlaufweg Overtravel min. mm	Differenzweg Movement differential ≤ mm	Ruhestellung Free position ≤ mm	Schaltpunkt Operating position mm
Rolle kurz	**06**	25,6	0,8	**A**	0,69	2,4	1,5	0,8	25,5	22,5±0,6
Roller lever short			1,0	**B**	0,87					
			1,5	**C**	1,30					
			2,0	**D**	1,74					
			2,5	**E**	2,17					
			3,0	**F**	2,60					
			3,5	**G**	3,00					
			4,0	**H**	3,48					
	Code	mm	≤ N	**Code**	≤ N	≤ mm	min. mm	≤ mm	≤ mm	mm
Rolle lang	**07**	39,4	0,8	**A**	0,45	5,6	2,5	1,2	30,8	24,0±1,2
Roller lever long			1,0	**B**	0,56					
			1,5	**C**	0,84					
			2,0	**D**	1,12					
			2,5	**E**	1,40					
			3,0	**F**	1,68					
			3,5	**G**	0,95					
			4,0	**H**	2,25					
	Code	mm	≤ N	**Code**	≤ N	≤ mm	min. mm	≤ mm	≤ mm	mm
Simulierte Rolle	**08**	38,2	0,8	**A**	0,47	5,6	2,5	1,2	27,6	20,8±1,2
Simulated roller lever			1,0	**B**	0,59					
			1,5	**C**	0,88					
			2,0	**D**	1,18					
			2,5	**E**	1,47					
			3,0	**F**	1,76					
			3,5	**G**	2,06					
			4,0	**H**	2,35					
Einhängepunkt hinten / Fixing position rear	**Code**	mm	≤ N	**Code**	≤ N	≤ mm	min. mm	≤ mm	≤ mm	mm
Rolle kurz	**06**	20,2	0,8	**A**	0,90	1,4	1,0	0,4	23,4	21,4 ±0,6
Roller lever short			1,0	**B**	1,10					
			1,5	**C**	1,60					
			2,0	**D**	2,20					
			2,5	**E**	2,66					
			3,0	**F**	3,20					
			3,5	**G**	3,72					
			4,0	**H**	4,25					
	Code	mm	≤ N	**Code**	≤ N	≤ mm	min. mm	≤ mm	≤ mm	mm
Rolle lang	**07**	34	0,8	**A**	0,40	4,0	2,0	1,0	26,6	21,4 ±1,2
Roller lever long			1,0	**B**	0,50					
			1,5	**C**	0,80					
			2,0	**D**	1,00					
			2,5	**E**	1,30					
			3,0	**F**	1,60					
			3,5	**G**	1,87					
			4,0	**H**	2,14					
	Code	mm	≤ N	**Code**	≤ N	≤ mm	min. mm	≤ mm	≤ mm	mm
Simulierte Rolle	**08**	32,6	0,8	**A**	0,43	4,0	2,0	1,0	24,7	19,5 ±1,2
Simulated roller lever			1,0	**B**	0,54					
			1,5	**C**	0,81					
			2,0	**D**	1,08					
			2,5	**E**	1,35					
			3,0	**F**	1,62					
			3,5	**G**	1,89					
			4,0	**H**	2,16					

1 Zubehör/Accessories





Stecker für Steckanschluss 0,5x4,7mm

- Alternative zu Einzelverdrahtung
- für End- und Durchgangsverbindungen
- zuverlässiger und schneller Schneidklemmanschluss
- zusätzliche Zugentlastungskappe montierbar
- servicefreundlich durch einfaches Aufstecken und Abziehen

Connector for Plug Connection 0.5x4.7mm

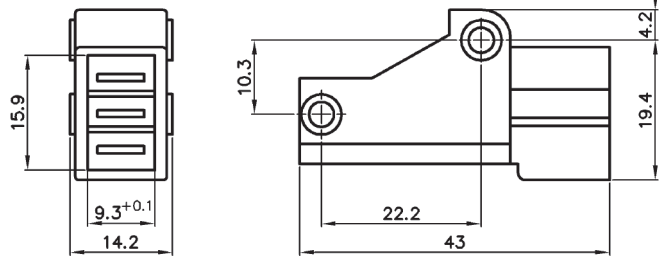
- alternative solution to discrete wiring
- for end- and feed-through connections
- reliable and fast IDC connection
- strain relief cap available
- easy on and easy off maintenance

MECHANISCHE KENNWERTE	MECHANICAL DATA	
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	**-55...+85°C**
Zulassungen	Appovals	**UL**
ELEKTRISCHE KENNWERTE	**ELECTRICAL DATA**	
Stromtragfähigkeit	Current rating	
bei AWG18 (ca. 0,8mm²)	for AWG18 (approx. 0.8mm²)	**10A**
bei AWG20 (ca. 0,5mm²)	for AWG20 (approx. 0.5mm²)	**6,5A**
bei AWG22 (ca. 0,3mm²)	for AWG22 (approx. 0.3mm²)	**6,5A**
Prüfspannung	Test voltage	**3,8kVAC**
Isolationswiderstand	Insulation resistance	**>5000MΩ**
MATERIAL	**MATERIAL**	
Gehäuse	Housing	**PA(UL94-V2)**
Kontakte	Contacts	**Phosphorbronze / Phosphor Bronze**
Oberfläche	Plating	**Zinn über Nickel / Tin over Nickel**

BESTELLBEZEICHNUNG / ORDERCODE

Stecker für AWG18 / Connector for AWG18	Code: **SMA02 180301**
Stecker für AWG20 / Connector for AWG20	Code: **SMA02 200301**
Stecker für AWG22 / Connector for AWG22	Code: **SMA02 220301**
Kappe für AWG18 / Cap for AWG18	Code: **ZMA02 18**
Kappe für AWG20, 22 / Cap for AWG20, 22	Code: **ZMA02 20**
Manuelles Montagewerkzeug / Manual fitting tool	Code: **WMA02 M**

1 Zubehör/Accessories



Adaptergehäuse für Rast5-Steckanschluss

- sichere Verbindung der Schalter mit dem Adaptergehäuse durch Befestigungsbohrungen

Adapter element for Rast5-plug-connection

- reliable joining of switch and adapter element by fixing holes

MATERIAL	MATERIAL	
Gehäuse	Housing	**PBT**
Farbe	Colour	**schwarz / black**

BESTELLBEZEICHNUNG / ORDERCODE

Adaptergehäuse / Adapter element
Code: **Adaptergehäuse / Adapter element**

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Apem:

MAB104G01C04B01A MAB102A01B04B02A