

Benutzerinformation *User Information*

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

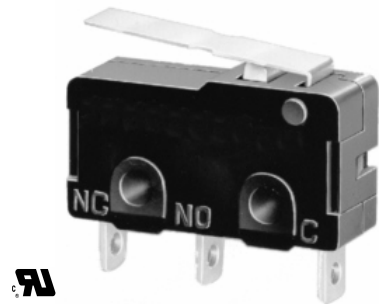
Correct Use

Mikroschalter nach DIN 41635 Form B mit normgerechten Abmessungen, hoher Schalleistung und vielen Varianten.

Die Schalter SM sind in zahlreichen Applikationen eingesetzt, wie z.B. in Telefonapparaten, Klimaanlage, Computer, Alarmanlagen, Haushaltsgeräten, Spielwaren, Elektrowerkzeugen etc.

Microswitches in conformity with DIN 41635, Form B, standard-dimensioned, high switching capacity and many variants.

SM switches are used for numerous application purposes, e.g. telephones, air conditioners, computers, alarm systems, household appliances, toys, home electronics, electric tools etc.



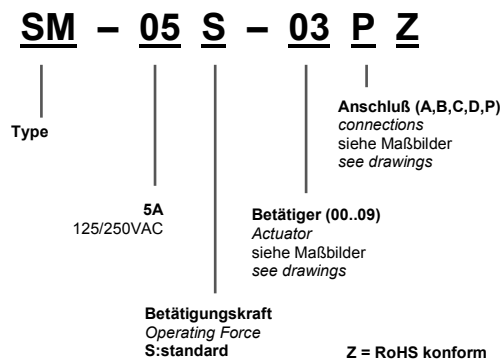
Merkmale

Features

- hohe Schalleistung bei sehr kompakten Abmessungen
- selbstreinigender, wischender Sprungkontakt
- viele Varianten (Betätiger, Anschlüsse und Betätigungskräfte)
- langlebiger Sprungkontakt, 1 Wechsler
- *high switching capacity with highly compact dimensions*
- *self-cleaning, wiping, snap-action contact*
- *many variants (actuator, terminals and actuation forces)*
- *durable snap-action contact, 1 double-throw contact*

Typenschlüssel

Typification



Sicherheitshinweise

Safety Precautions



- Die Installation und Inbetriebnahme des Gerätes darf **nur durch ausgebildetes Fachpersonal** erfolgen.
- Bei der Installation des Gerätes sind die länderspezifischen Vorschriften zu beachten.
- Der elektrische Anschluss des Gerätes darf nur in spannungsfreiem Zustand durchgeführt werden.
- Die Verdrahtung des Gerätes muss den Anweisungen dieser Benutzerinformation entsprechen.

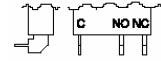
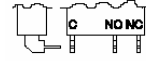
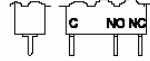
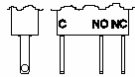
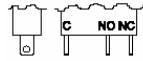
- Das Öffnen des Gerätes, jegliche Manipulationen am Gerät und das Umgehen von Sicherheitseinrichtungen sind unzulässig.
- Alle relevanten Sicherheitsvorschriften und Normen sind zu beachten.
- Nichtbeachtung der Sicherheitsvorschriften kann Tod, schwere Verletzungen und hohe Sachschäden verursachen.

- Installation and commissioning of the device must be performed **only by authorized personnel**.
- Observe the country-specific regulations when installing the device.
- The electrical connection of the device is only allowed to be made with the device isolated.
- The wiring of the device must comply with the instructions in this user information, otherwise there is a risk that the safety function will be lost.

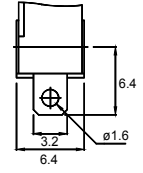
- It is not allowed to open the device, tamper with the device or bypass the safety devices.
- All relevant safety regulations and standards are to be observed.
- Failure to observe the safety regulations can result in death, serious injury and serious damage.

Benutzerinformation *User Information*

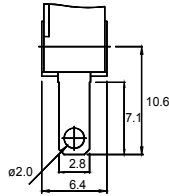
Anschlüsse



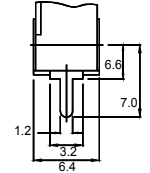
Connections



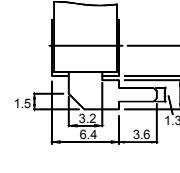
Lötanschluß
solder terminal
SM-05□ - □□ AZ



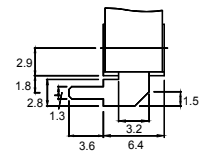
Flachstecker 2,8mm
plain connector terminal
SM-05□ - □□ BZ



Lötstifte gerade
soldering pins, straight
SM-05□ - □□ PZ



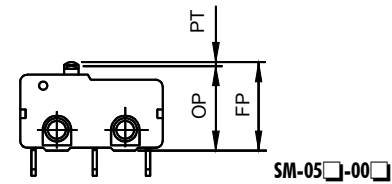
Lötstifte rechts
soldering pins, right side
SM-05□ - □□ CZ



Lötstifte links
soldering pins, left side
SM-05□ - □□ DZ

Type
SM-05□-00□

OP: 11,4 +/-0,3mm
PT: 1,1mm
OT: 0,4mm
MD: 0,2mm
FP: 12,2mm
OF: 146cN



Bestell-Nr.

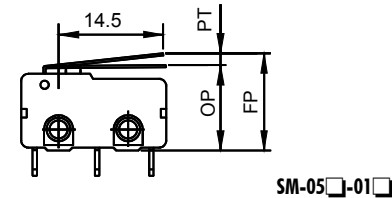
Best.-Nr. 910100	SM-05S-00AZ
Best.-Nr. 910101	SM-05S-00BZ
Best.-Nr. 910102	SM-05S-00CZ
Best.-Nr. 910103	SM-05S-00DZ
Best.-Nr. 910104	SM-05S-00PZ

Order-No.

OP: Schaltpunkt *Operating Position*
PT: max. Vorlaufweg *Pretravel*
OT: min. Nachlaufweg *Overtravel*
MD: max. Differenzweg *Movement Differential*
FP: max. Ruhestellung *Free Position*
OF: max. Schaltbetätigungskraft *Operating Force*

Type
SM-05□-01□

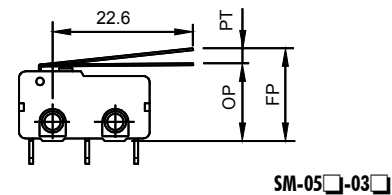
OP: 11,8 +/-0,8mm
PT: 3,6mm
OT: 0,6mm
MD: 0,8mm
FP: 14,6mm
OF: 35cN



Best.-Nr. 910110	SM-05S-01AZ
Best.-Nr. 910111	SM-05S-01BZ
Best.-Nr. 910112	SM-05S-01CZ
Best.-Nr. 910113	SM-05S-01DZ
Best.-Nr. 910114	SM-05S-01PZ

Type
SM-05□-03□

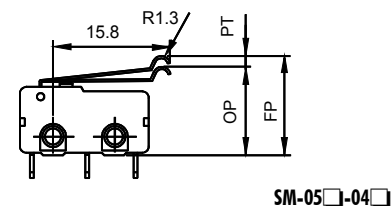
OP: 11,8 +/-1,5mm
PT: 6,1mm
OT: 1,5mm
MD: 1,5mm
FP: 16,4mm
OF: 25cN



Best.-Nr. 910130	SM-05S-03AZ
Best.-Nr. 910131	SM-05S-03BZ
Best.-Nr. 910132	SM-05S-03CZ
Best.-Nr. 910133	SM-05S-03DZ
Best.-Nr. 910134	SM-05S-03PZ

Type
SM-05□-04□

OP: 13,7 +/-1,0mm
PT: 4,6mm
OT: 0,8mm
MD: 0,8mm
FP: 17,3mm
OF: 34cN



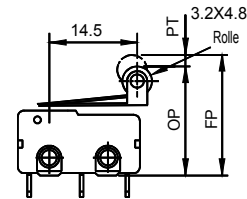
Best.-Nr. 910140	SM-05S-04AZ
Best.-Nr. 910141	SM-05S-04BZ
Best.-Nr. 910142	SM-05S-04CZ
Best.-Nr. 910143	SM-05S-04DZ
Best.-Nr. 910144	SM-05S-04PZ

Benutzerinformation *User Information*

Type
SM-05□-05□

OP: 17,5 +/-0,8mm
PT: 3,8mm
OT: 0,8mm
MD: 0,8mm
FP: 20,5mm
OF: 35cN

Best.-Nr. 910150	SM-05S-05AZ
Best.-Nr. 910151	SM-05S-05BZ
Best.-Nr. 910152	SM-05S-05CZ
Best.-Nr. 910153	SM-05S-05DZ
Best.-Nr. 910154	SM-05S-05PZ

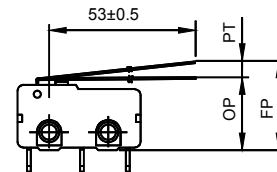


SM-05□-05□

Type
SM-05□-09□

OP: 11,8 +/-3,0mm
PT: 13,3mm
OT: 1,0mm
MD: 2,9mm
FP: 22,1mm
OF: 12cN

Best.-Nr. 910190	SM-05S-09AZ
Best.-Nr. 910191	SM-05S-09BZ
Best.-Nr. 910192	SM-05S-09CZ
Best.-Nr. 910193	SM-05S-09DZ
Best.-Nr. 910194	SM-05S-09PZ



SM-05□-09□

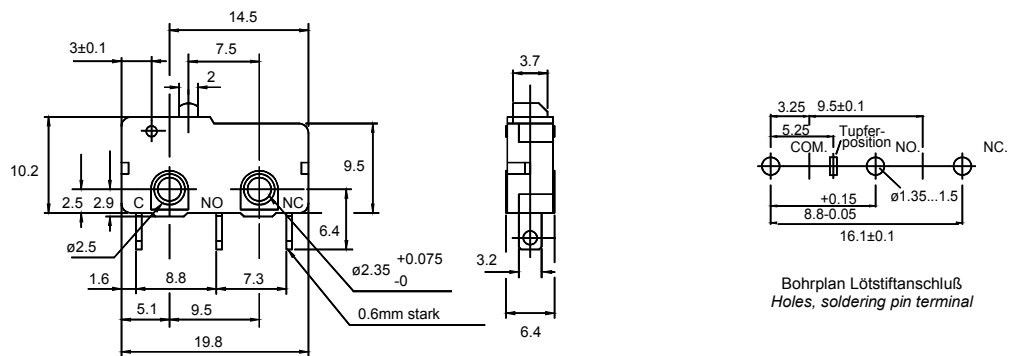
Techn. Daten

Techn. Data

Schaltleistung	5A/250VAC (5A/125VAC), 1 Wechsler
Switching capacity	5A/250VAC (5A/125VAC), 1 double-throw contact
Max. Schalthäufigkeit	Mech. 120 Schaltungen/min, elektrisch 10-30 /min
Operating frequency	Mech. 120 operations/min, electrical 10-30 /min
Kontaktübergangswiderstandmax.	300mOhm
Contact resistance	
Isolationswiderstand	100MOhm bei min. 500VDC
Insulation resistance	100MOhm at min. 500VDC
Kriech-/Luftstrecken	1kV, 50-60Hz
Dielectric strength	
Lagertemperatur	-25 - +85° C
Storage temperature	
Max. Luftfeuchtigkeit	85%
Storage humidity	
Elektr. Lebensdauer	6x10 ³ - 1x10 ⁵ Schaltspiele je nach Variante
Electr. service life	6x10 ³ - 1x10 ⁵ depend on type
Mech. Lebensdauer	> 10x10 ⁹ Schaltspiele (Grundelement)
Mechanical life	> 10x10 ⁶ switching cycles (base element)
Gewicht	ca. 2g (Grundelement)
Weight	approx. 2g (base element)

Maßzeichnung

Dimension



Abmessungen Basiselement
Dimensions, base element

Bohrplan Lötstifanschluß
Holes, soldering pin terminal