

Interaktiver Katalog ersetzt Katalogseiten

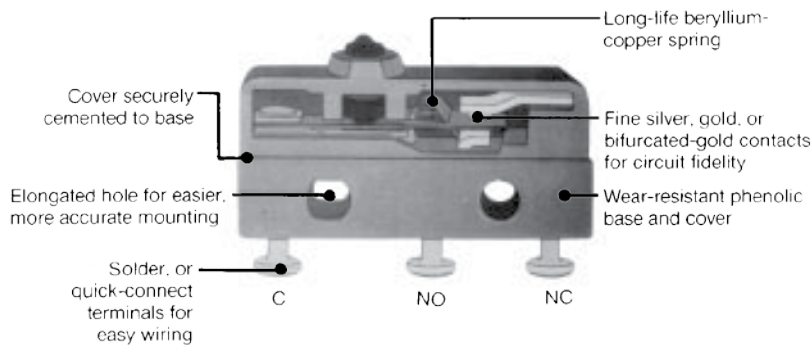
Honeywell Sensing and Control hat den PDF-Produktkatalog mit dem neuen **Interaktiven Katalog** ersetzt. Der **Interaktive Katalog** ist ein leistungsfähiges Suchwerkzeug, das die Suche nach Produktinformationen vereinfacht. Über den Interaktiven Katalog sind mehr Informationen zu Montage, Anwendungen und technischen Daten verfügbar als je zuvor.



**Klicken Sie auf dieses Symbol,
um den Interaktiven Katalog
zu testen.**

Sensing and Control
Honeywell Inc.
11 West Spring Street
Freeport, Illinois 61032

SCHNITT DURCH EINEN SUBMINIATUR-BASISSCHALTER



VERFÜGBARE ANSCHLÜSSE

Für die meisten Katalognummern sind verschiedene Anschlüsse erhältlich. Diese umfassen T und T2 für Wickellötverbindung von Zuleitungsdrähten; Lötanschlüsse für Lötverbindungen; H58-Anschlüsse und Anschlüsse der H4-Serie bieten eine einfache Installation von Schnell-Anschlüssen; Anschlüsse des Typs H2, Runddraht-Wickelverbindung oder Leiterplattenanschlüsse; senkrechte Wickelverbindungsanschlüsse des Typs H6 sind ebenfalls erhältlich. Für die Typen der H-Serie sind weitere Schnell-Anschlüsse erhältlich. Bestellinformationen erhalten Sie unter der 800er Nummer.

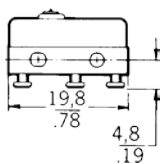
ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Subminiatur-Schalter der SM-Serie sind geringfügig größer als die SX-Schalter. Diese Schalter überzeugen durch eine hohe elektrische Leistung, Präzisionsbetrieb und lange Haltbarkeit bei einem gleichzeitig kompakten Format und geringem Gewicht. Falls nicht anders angegeben, haben alle Katalognummern Silberkontakte.

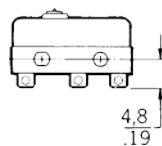
MERKMALE UND FUNKTIONEN

- Geringe Betriebskraft bis maximal 2 Unzen
- Empfindlicher Differentialweg von nur 0,001 Zoll (0,025 mm)
- Leistungsschaltvermögen bis 11 A (VAC) ± Silberkontakte
- Schaltvermögen für Motoren von bis zu 1/4 hp (VAC)
- Optionale Goldkontakte für Niedrigenergie-Anwendungen
- Optionale Doppelgoldkontakte für maximale Zuverlässigkeit
- Lange mechanische Lebensdauer
 - 11SM-Serie 10.000.000 Schaltungen
 - 1SM/41SM-Serie 80.000 Schaltungen
 - Doppelkontakte 1.000.000 Schaltungen
- Alle bei einer Überlebensrate von 95 %
- Standard-Temperaturbereich -65° bis +185 °F (-54 bis 85 °C)
- Hochtemperaturbeständige Bauweise für den Einsatz bei Temperaturen bis zu +400 °F (204 °C) für 100 Stunden
- Große Auswahl an integrierten- und Zusatz-Betätigern
- Mehrere Anschlussstypen wählbar
- Für Militär-Standard-Anwendungen sind die in der MIL-S-8805 Produktliste aufgeführten Typen freigegeben
- UL-anerkannt, Datei Nr. 12252; CSA-zertifiziert, Datei Nr. LR41372

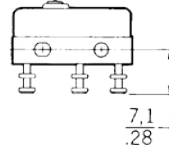
T



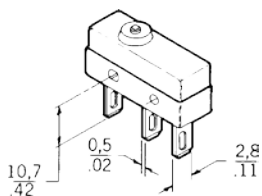
LÖTVERBINDUNG



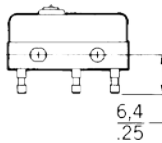
T2



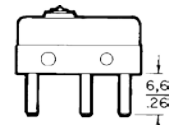
H4



H58



H2



Passend mit AMP Inc.
Teilenummer 640024-1 Std.

Anzugsmoment:
max. 2,3 Zoll/Pfund

Die abgebildeten Abmessungen dienen lediglich Referenzzwecken.

Schlüssel: $\frac{0,0 = \text{mm}}{0,00 = \text{Zoll}}$

In diesem Abschnitt werden nur **38** unsere am weitesten verbreiteten Katalognummern der SM-Serie vorgestellt. Falls Sie hier nicht genau den Schalter finden, den Sie suchen, dann ist er mit hoher Wahrscheinlichkeit bei den anderen **500** aktiven Katalognummern der SM-Serie dabei. Rufen Sie die 800er Nummer an.

Eigenschaften: O.F. – Betriebskraft (Operating Force);
 R.F. – Auslösekraft (Release Force) P.T. – Vorlauf (Pretravel);
 O.T. – Nachlauf (Overtravel); D.T. – Differentialweg
 (Differential Travel); O.P. – Betriebsposition.

BESTELLHILFE, aufsteigend nach Schaltvermögen geordnet

STIFTSTÖSSEL



Maß- Zchg. Abb. 1

Katalognummer	Empfohlen für	Elektrische Daten und UL-Code Seite 20	O.F. N Unzen	R.F. min. N Unzen	P.T. max. mm Zoll	O.T. min. mm Zoll	D.T. max. mm Zoll	O.P.* mm Zoll
11SM1077-T	Goldplatierte Kontakte	0,1 A P	0,83-1,39 3-5	0,28 1	0,51 .020	0,13 .005	0,1 .004	8,38 .330
12SM604-T	Doppelgoldkontakte, reduzierte Schaltleistung	0,1 A P	0,83-1,39 3-5	0,28 1	0,51 .020	0,076 .003	0,1 .004	8,38 .330
11SM23-T	Anwendungen, die Goldkontakte erfordern	1 A N	0,83-1,39 3-5	0,28 1	0,51 .020	0,13 .005	0,1 .004	8,38 .330
12SM4-T	Höchste Zuverlässigkeit (Doppelgoldkontakte)	1 A N	0,83-1,39 3-5	0,28 1	0,51 .020	0,076 .003	0,1 .004	8,38 .330
11SM701-T	Geringere Kraft	4 A S	0,56 2	0,14 .5	0,51 .020	0,13 .005	0,051 .002	8,38 .330
11SM1-T	Für die meisten Anwendungen	5 A J	0,83-1,39 3-5	0,28 1	0,51 .020	0,13 .005	0,1 .004	8,38 .330
11SM3-T	Für Betrieb bei Temperaturen von bis zu 250 °F (121 °C)	5 A J	0,83-1,39 3-5	0,28 1	0,51 .020	0,13 .005	0,1 .004	8,38 .330
11SM244-T	Für Betrieb bei Temperaturen von bis zu +400 °F (240 °C) über 100 Stunden	5 A *	0,83-1,39 3-5	0,28 1	0,51 .020	0,13 .005	0,1 .004	8,38 .330
11SM401-T	Geringerer Differentialweg	5 A K	0,97 3.5 max.	0,28 1	0,51 .020	0,13 .005	0,025 .001	8,38 .330
21SM284-T2 (MS25085-2)	Anwendungsanforderungen nach MIL-S-8805	5 A R	0,83-1,39 3-5	0,28 1	0,76 .030	0,13 .005	0,1 .004	8,38 .330
21SM284 (MS25085-1)	Für Anwendungen nach MIL-S-8805-Anforderungen, Lötanschlüsse	5 A R	0,83-1,39 3-5	0,28 1	0,76 .030	0,13 .005	0,1 .004	8,38 .330
22SM1-T	Beste Stabilität bei Feuchtigkeitsschwankungen	5 A J	0,83-1,39 3-5	0,28 1	0,51 .020	0,13 .005	0,1 .004	8,38 .330
41SM1-T	Belastbar bis zu 11 A 1/4 hp (AC)	11 A M	0,83-1,39 3-5	0,28 1	0,76 .030	0,13 .005	0,1 .004	8,38 .330

* Informationen zu den elektrischen Daten erhalten Sie unter 1-800-537-6945.

411SM1	Abgedichtete Stoßelkonstruktion	5 A K	0,83-2,09 3-7.5	0,28 1	0,51 .020	0,13 .005	0,1 .004	8,38 .330
411SM23	Wie oben, mit Goldkontakten	1 A N	0,83-2,09 3-7.5	0,28 1	0,51 .020	0,13 .005	0,1 .004	8,38 .330

Sofern nicht anders angegeben* ± 0,38 mm
 ±.015 Zoll

Miniaturn/
Subminiatur

Eigenschaften: O.F. – Betriebskraft (Operating Force);
 R.F. – Auslösekraft (Release Force) P.T. – Vorlauf (Pretravel);
 O.T. – Nachlauf (Overtravel); D.T. – Differentialweg (Differential Travel);
 O.P. – Betriebsposition.

BESTELLSCHLÜSSEL

INTEGRALE HEBEL



Maß- Zchg. Abb. 4

Katalognummer	Beschreibung	Elektrische Daten und UL-Code Seite 20	O.F. max. N Unzen	R.F. max. N Unzen	P.T. max. mm Zoll	O.T. min. mm Zoll	D.T. max. mm Zoll	O.P. mm Zoll
311SM1-T	Gerader Hebel .285 Zoll (7,24 mm)	5 A J	0,39 1.4	0,07 .25	2,16 .085	0,51 .020	0,48 .019	8,64±1,5 .340±0,060
311SM23-T	Wie oben, mit Goldkontakten	1 A N	0,39 1.4	0,07 .25	2,16 .085	0,51 .020	0,48 .019	8,64±1,5 .340±0,060
311SM701-T	Gerader Hebel .285 Zoll (7,24 mm), Geringere Kraft	4 A S	0,16 .57	0,03 .11	2,16 .085	0,51 .020	0,36 .014	8,64±1,5 .340±0,060



Maß- Zchg. Abb. 5

311SM2-T	Gerader Hebel .565 Zoll (14,35 mm)	5 A J	0,31 1.1	0,05 .18	3,05 .120	0,66 .026	0,69 .027	8,51±2 .335±0,080
311SM43-T	Wie oben, mit Goldkontakten	1 A N	0,31 1.1	0,05 .18	3,05 .120	0,66 .026	0,69 .027	8,51±2 .335±0,080
311SM702-T	Gerader Hebel .565 Zoll (14,35 mm). Geringere Kraft	4 A S	0,11 .4	0,02 .07	3,05 .120	0,66 .026	0,38 .015	8,51±2 .335±0,080



Maß- Zchg. Abb. 6

311SM3-T	Gerader Hebel 1.765 Zoll (44,8 mm)	5 A J	0,15 .53	0,02 .07	7,87 .310	1,45 .057	2,8 .110	7,11 ±4,3 .280±0,170
311SM17-H58	Wie oben, mit Goldkontakten	1 A N	0,15 .53	0,02 .07	7,87 .310	1,45 .057	2,8 .110	7,11 ±4,3 .280±0,170
311SM703-T	Gerader Hebel 1.765 Zoll (44,8 mm). Geringere Kraft	4 A S	0,06 .2	0,01 .04	7,87 .310	1,45 .057	1,78 .070	7,11 ±4,3 .280±0,170



Maß- Zchg. Abb. 7

311SM4-T	Rollenförmiger Hebel .251 Zoll (6,38 mm)	5 A J	0,39 1.4	0,07 .25	2,16 .085	0,46 .018	0,48 .019	11,7±1,5 .460±0,060
311SM25-T	Wie oben, mit Goldkontakten	1 A N	0,39 1.4	0,07 .25	2,16 .085	0,46 .018	0,48 .019	11,7±1,5 .460±0,060
311SM704-T	Rollenförmiger Hebel .251 Zoll (6,38 mm). Geringere Kraft	4 A S	0,16 .57	0,03 .11	2,16 .085	0,46 .018	0,33 .013	11,7±1,5 .460±0,060



Maß- Zchg. Abb. 8

311SM5-T	Rollenförmiger Hebel .535 Zoll (13,6 mm)	5 A J	0,31 1.1	0,05 .18	3,05 .120	0,66 .026	0,69 .027	11,56±2 .455±0,080
311SM705-T	Rollenförmiger Hebel .535 Zoll (13,6 mm). Geringere Kraft	4 A S	0,11 .4	0,02 .07	3,05 .120	0,66 .026	0,38 .015	11,56±2 .455±0,080



Maß- Zchg. Abb. 9

311SM6-T	Hebelarm .251 Zoll (6,38 mm)	5 A J	0,39 1.4	0,07 .25	2,16 .085	0,46 .018	0,48 .019	14,2±1,5 .560±0,060
311SM68-T	Wie oben, mit Goldkontakten	1 A N	0,39 1.4	0,07 .25	2,16 .085	0,46 .018	0,48 .019	14,2±1,5 .560±0,060
311SM706-T	Gerader Hebel .251 Zoll (6,38 mm). Geringere Kraft	4 A S	0,16 .57	0,03 .11	2,16 .085	0,46 .018	0,33 .013	14,2±1,5 .560±0,060



Maß- Zchg. Abb. 10

311SM7-T	Hebelarm .535 Zoll (13,6 mm)	5 A J	0,31 1.1	0,05 .18	3,05 .120	0,66 .026	0,69 .027	14,1 ±2 .555±0,080
----------	------------------------------	----------	-------------	-------------	--------------	--------------	--------------	-----------------------

INTEGRALE BLATTFEDER



Maß- Zchg. Abb. 11

BESTELLSCHLÜSSEL

Katalognummer	Beschreibung	Elektrische Daten und UL-Code Seite 20	O.F. max. N Unzen	R.F. max. N Unzen	P.T. max. mm Zoll	O.T. min. mm Zoll	D.T. max. mm Zoll	O.P. mm Zoll
111SM1-T	Kräfte und Stabilität der flexiblen Blattfederbetätiger	5 A J	1,95 7	0,56 2	5,54 .218	0,76 .030	0,76 .030	8,89±0,76 .350±.030
111SM17-T	Wie oben, mit Goldkontakten	1 A N	1,95 7	0,56 2	5,54 .218	0,76 .030	0,76 .030	8,89±0,76 .350±.030



Maß- Zchg. Abb. 12

111SM2-T	Rollenblattfeder	5 A J	1,95 7	0,56 2	5,56 .219	0,76 .030	0,64 .025	14,3±0,76 .562±.030
111SM23-T	Wie oben, mit Goldkontakten	1 A N	1,95 7	0,56 2	5,56 .219	0,76 .030	0,64 .025	14,3±0,76 .562±.030

Miniatu-
r/
Subminiatur

ZUSÄTZLICHE BETÄTIGER

Schalter sind nicht im Lieferumfang der Betätiger enthalten.



Maß- Zchg. Abb. 14



Maß- Zchg. Abb. 14



Maß- Zchg. Abb. 14



Maß- Zchg. Abb. 16



Maß- Zchg. Abb. 16



Maß- Zchg. Abb. 16



Eigenschaften: O.F. – Betriebskraft (Operating Force); R.F. – Auslösekraft (Release Force); P.T. – Vorlauf (Pretravel); O.T. – Nachlauf (Overtravel); D.T. – Differentialweg (Differential Travel); O.P. – Betriebsposition (Operating Position)

* Alle Eigenschaften bei an Katalognummer 11SM3-T angebautem Betätiger, wie dargestellt.

BESTELLSCHLÜSSEL

Katalognummer	Beschreibung	Betätigerlänge „A“ mm Zoll	O.F. max. N Unzen	R.F. max. N Unzen	P.T. max. mm Zoll	O.T. min. mm Zoll	D.T. max. mm Zoll	O.P. mm Zoll	F.P. max. mm Zoll
JS-2	Gerade Blattfeder	16,8 .66	2,78 10	0,56 2	1,98 .078	0,38 .015	0,38 .015	8,89±0,38 .350±.015	11,3 .445

JS-5	Rollenblattfeder (Bronzerolle)	15 .59	2,78 10	0,83 3	1,98 .078	0,38 .015	0,38 .015	14,2±0,38 .580±.015	16,9 .665
-------------	--------------------------------	-----------	------------	-----------	--------------	--------------	--------------	------------------------	--------------

JS-7	Geformte Blattfeder (Rollenförmiger Auslöser)	14,7 .58	2,78 10	0,56 2	2,39 .094	0,79 .031	0,38 .015	9,65±0,38 .380±.015	12,1 .475
-------------	---	-------------	------------	-----------	--------------	--------------	--------------	------------------------	--------------

JS-220	Gerader Hebel	26,2† 1.03	0,28 1	0,04 .14	Ca. 3,18 .125	0,76 .030	0,76 .030	Ca. 10,3 .406	—
---------------	---------------	---------------	-----------	-------------	------------------	--------------	--------------	------------------	---

JS-246	Hebelarm (Stahlwalze)	25,4† 1.00	0,28 1	0,04 .14	Ca. 3,18 .125	0,76 .030	0,76 .030	Ca. 14,3 .562	—
---------------	-----------------------	---------------	-----------	-------------	------------------	--------------	--------------	------------------	---

JS-221	Geformter Hebel (Rollenförmiger Auslöser)	25,4† 1.00	0,28 1	0,04 .14	Ca. 3,18 .125	0,76 .030	0,76 .030	Ca. 11,6 .455	—
---------------	---	---------------	-----------	-------------	------------------	--------------	--------------	------------------	---

JS-33**	Tandem-Blattfeder	5,3 .21	5,00 18	2,78 10	2,36 .093	0,15 .006	0,38 .015	8,89±0,38 .350±.015	10,5 .415
----------------	-------------------	------------	------------	------------	--------------	--------------	--------------	------------------------	--------------

JS-31**	Tandem-Rollenblattfeder (Bronzerolle)	4,3 .17	11,1 40	4,45 16	2,36 .093	0,13 .005	0,38 .015	14,5±0,38 .570±.015	16,1 .635
----------------	---------------------------------------	------------	------------	------------	--------------	--------------	--------------	------------------------	--------------

** Wegeeigenschaften bei Tandembetätigern variieren mit den tatsächlichen Eigenschaften des Basisschalters.

HINWEIS: Die oben aufgeführten Betätiger sollten bei Temperaturen von unter +300 °F verwendet werden.

Informationen zu anderen Betätigern, die mit Schaltern der SM-Serie bei höheren Temperaturen verwendet werden können, finden Sie auf Seite 79.

† Die Messung „A“ beginnt am Hebeldrehpunkt und reicht bis zum auf der Zeichnung markierten Punkt.

MONTAGEABMESSUNGEN (Nur zu Referenzzwecken)

STIFTSTÖSSEL

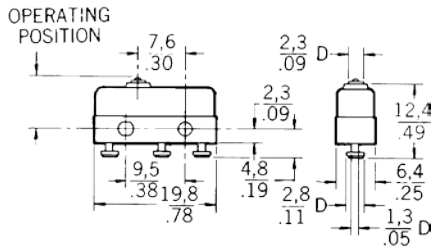


Abb. 1

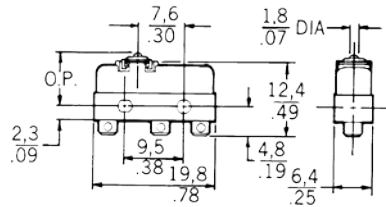


Abb. 2

INTEGRALE HEBEL

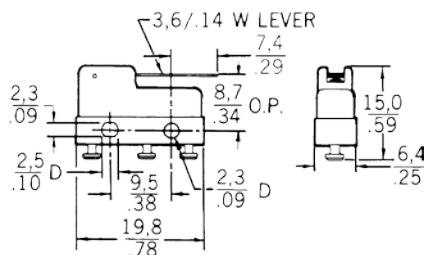


Abb. 4

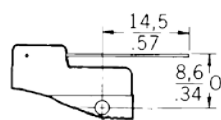


Abb. 5

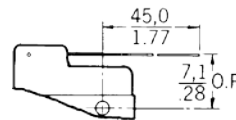


Abb. 6

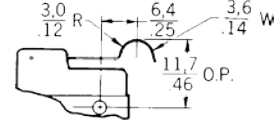


Abb. 7

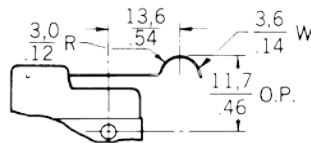


Abb. 8

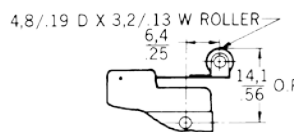


Abb. 9

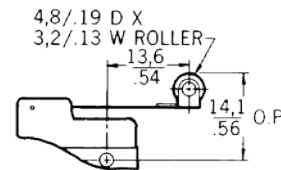


Abb. 10

INTEGRALE BLATTFEDERN

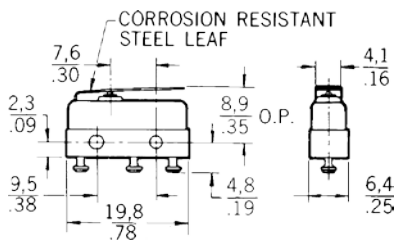


Abb. 11

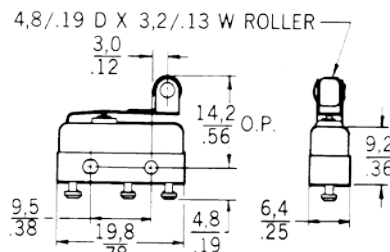


Abb. 12

Die Montagebohrungen eignen sich für Stifte bzw. Schrauben mit einem maximalen Durchmesser von 0,087 Zoll (2,21 mm).

Schlüssel: $\frac{0,0 = \text{mm}}{0,00 = \text{Zoll}}$

ZUSÄTZLICHE BETÄTIGER

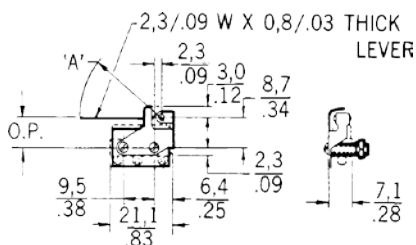


Abb. 14

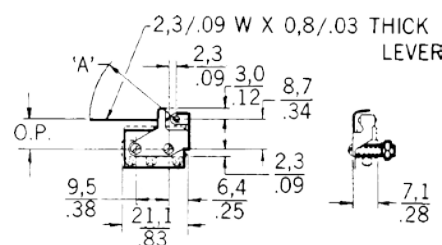


Abb. 16

Schalter sind nicht im Lieferumfang der Betätiger enthalten.

Miniatur/
Subminiatur