

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.**

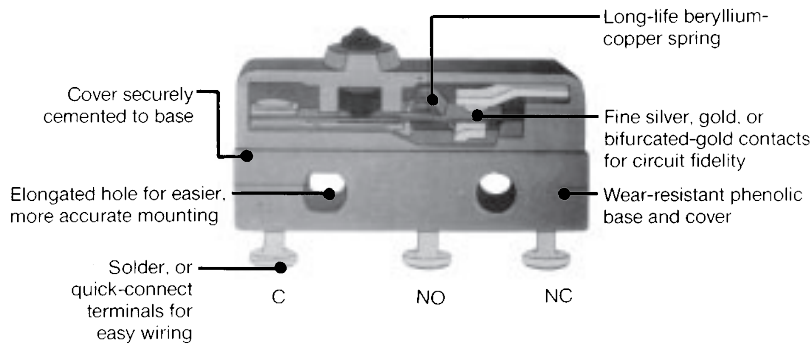
Sensing and Control

Honeywell Inc.

11 West Spring Street

Freeport, Illinois 61032

SCHNITT DURCH EINEN SUBMINIATUR-BASISSCHALTER



VERFÜGBARE ANSCHLÜSSE

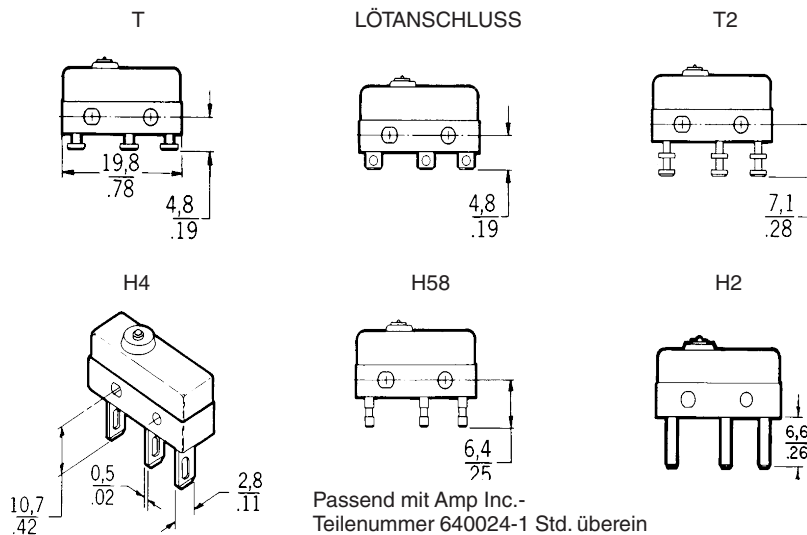
Für die meisten Katalognummern sind verschiedene Anschlüsse erhältlich. Diese umfassen T und T2 für Wickellötverbindung von Zuleitungsdrähten; Lötanschlüsse für Lötverbindungen; H58-Anschlüsse und Anschlüsse der H4-Serie bieten eine einfache Installation von Schnellanschlüssen; Anschlüsse des Typs H2,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

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Subminiatur-Schalter der SM-Serie sind geringfügig größer als die SX-Schalter. Diese Schalter kombinieren kleine Baugröße und geringes Gewicht mit hoher elektrischer Kapazitätsleistung, präzisiertem Betriebslauf und langer Lebensdauer. Falls nicht anders angegeben, haben alle Katalognummern Silberkontakte.

MERKMALE

- 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 mit 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-zertifiziert, Datei Nr. 12252; CSA-zertifiziert, Datei Nr. LR41372



Die abgebildeten Abmessungen dienen lediglich Referenzzwecken.

Key: $\frac{0,0}{0.00} = \frac{\text{mm}}{\text{inches}}$

Anziehmoment:
2,3 Zoll/Pfund maximal

In diesem Abschnitt werden nur **38** unserer weitverbreitesten 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 (Operating Position).

BESTELLSCHLÜSSEL, aufsteigend nach elektrischem Schaltvermögen geordnet

RASTSTIFTE



Abm.-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 bis 5 max.	0,28 1	0,51 .020	0,13 .005	0,25 .001	8,38 .330
21SM284-T2 (MS25085-2)	Für Anwendungen nach MIL-S-8805-Anforderungen	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
±0,015 Zoll

Miniatur-
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 (Operating Position).

BESTELLSCHLÜSSEL

INTEGRALE HEBEL



Abm. 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 0,285 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 0,340±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 0,340±0,060
311SM701-T	Gerader Hebel 0,285 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 0,340±0,060



Abm. Zchg. Abb. 5

311SM2-T	Gerader Hebel 0,565 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 0,335±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 0,335±0,080
311SM702-T	Gerader Hebel 0,565 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 0,335±0,080



Abm. Zchg. Abb. 6

311SM3-T	Gerader Hebel 1,765 Zoll (44,8 mm)	5 A J	0,15 .53	0,02 .07	7,87 .320	1,45 .057	2,8 .110	11,1±4,3 0,280±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 0,280±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 0,280±0,170



Abm. Zchg. Abb. 7

311SM4-T	Simulierter Rollenförmiger Hebel 0,251 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 0,460±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 0,460±0,060
311SM704-T	Simulierter Rollenförmiger Hebel 0,251 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 0,460±0,060



Abm. Zchg. Abb. 8

311SM5-T	Simulierter Rollenförmiger Hebel 0,535 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 0,455±0,080
311SM705-T	Rollenförmiger Hebel 0,535 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 0,455±0,080



Abm. Zchg. Abb. 9

311SM6-T	Simulierter Rollenförmiger Hebel 0,251 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 0,560±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 0,560±0,060
311SM706-T	Simulierter Rollenförmiger Hebel 0,251 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 0,560±0,060



Abm. Zchg. Abb. 10

311SM7-T	Hebelarm 0,535 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 0,555±0,080
----------	-------------------------------	----------	-------------	-------------	--------------	--------------	--------------	-----------------------

BESTELLSCHLÜSSEL

INTEGRALE BLATTFEDER



Abm.-Zchg. Abb. 11

Katalog- nummer	Empfohlen für	Elekt- rische Daten und UL-Code Seite 20	O.F. (max.) 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
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 0,350±0,030
11SM17-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 0,350±0,030



Abm.-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 0,562±0,030
11SM23-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 0,562±0,030

Basisschalter

Subminiatur-Schalter

SM-Serie

ZUSATZ-BETÄTIGER

Die Schalter sind nicht im Lieferumfang der Betätiger enthalten.



Abm.-Zchg. Abb. 14



Abm.-Zchg. Abb. 14



Abm.-Zchg. Abb. 14



Abm.-Zchg. Abb. 16



Abm.-Zchg. Abb. 16



Abm.-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; F.P. – freie Position (Free Position)

* Alle Eigenschaften sind von einer auf Katalognummer 11SM3-T montierten Betätigung genommen; wie dargestellt.

BESTELLSCHLÜSSEL

Katalognummer	Beschreibung	Betätigerlänge „A“ mm Zoll	O.F. (max.) 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	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 0,350±0,015	11,3 .445

JS-5	Rollenblattfeder (Bronzewalze)	15 .59	2,78 10	0,83 3	1,98 .078	0,38 .015	0,38 .015	14,3±0,38 0,580±0,015	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 0,380±0,015	12,1 .475
-------------	---	-------------	------------	-----------	--------------	--------------	--------------	--------------------------	--------------

JS-220	Gerader Hebel	16,2† 1.03	0,28 1	0,04 .14	3,18 ca. 0,125	0,76 .030	0,76 .030	10,3 ca. 0,406	—
---------------	---------------	---------------	-----------	-------------	-------------------	--------------	--------------	-------------------	---

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

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

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 0,350±0,015	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 0,570±0,015	16,1 .635
----------------	---------------------------------------	------------	------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------------------	--------------

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

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

Weitere Betätiger, die mit Schaltern der SM-Serie bei höheren Temperaturen verwendet werden können, sehen Sie bitte Seite 79.

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

Basisschalter

Subminiatur-Schalter

SM-Serie

MONTAGEABMESSUNGEN (Nur zu Referenzzwecken)

RASTSTIFT

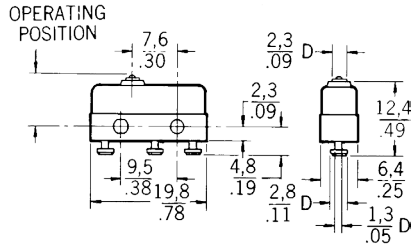


Abb. 1

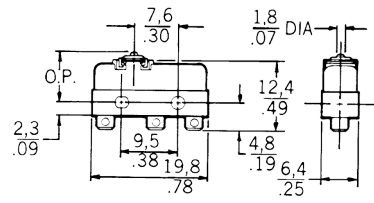


Abb. 2

INTEGRALE HEBEL

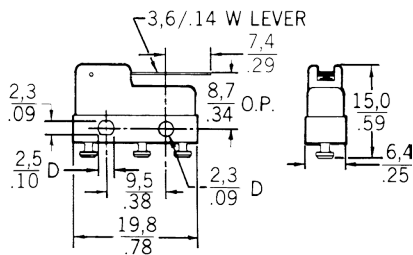


Abb. 4

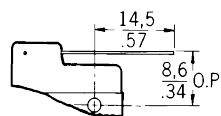


Abb. 5

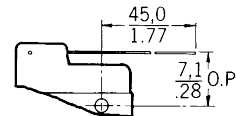


Abb. 6

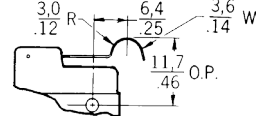


Abb. 7

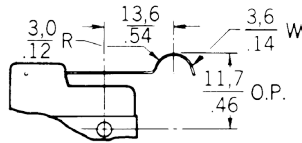


Abb. 8

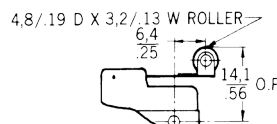


Abb. 9

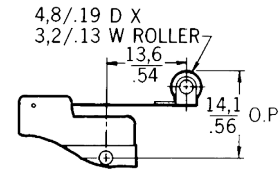


Abb. 10

INTEGRALE BLATTFEDERN

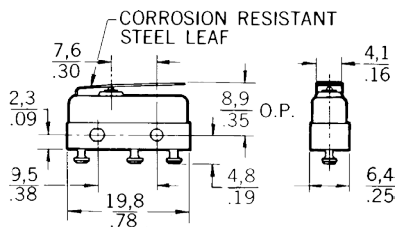


Abb. 11

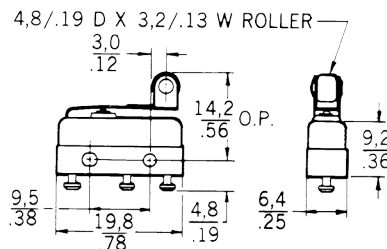


Abb. 12

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

Key: $\frac{0,0}{0,00} = \frac{\text{mm}}{\text{inches}}$

ZUSATZ-BETÄTIGER

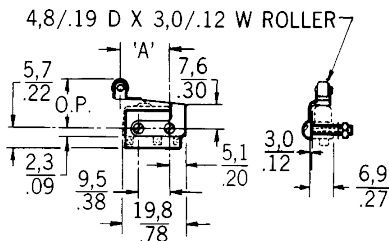


Abb. 14

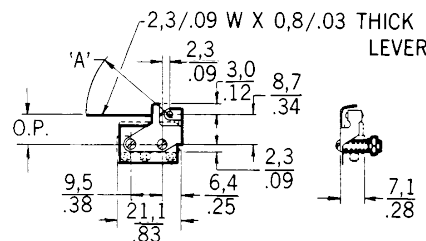


Abb. 16

Schalter sind nicht im Lieferumfang der Betätiger enthalten.

Miniatur-/
Subminiatur-