

SUCO社製圧カスイッチ



SUCO社(本社:ドイツ)は、1938年に設立されたドイツのメーカーで、圧カスイッチは1960年から製造を開始しております。

その中でも160シリーズ 圧カスイッチは、小型・軽量ですが信頼性が高く、多くの分野で使用されております。



160シリーズ 圧カスイッチ 共通仕様

定格電圧	DC/AC 10～42V	ヒステリシス	約5～30%（使用状況により変動する可能性有り）
定格電流	10mA～4A	振動耐性	10G EN60068-2-6による
スイッチ頻度	200回/分 以下	衝撃耐性	294m/sec ² EN60068-2-27による
機械的寿命	100万回 （極端に速い圧力変動・ スイッチ切替を除く）	保護等級	IP54（別売りの保護キャップとの組合せにて）
圧力変動	100MPa/秒 以下	重量	約90g

160シリーズ ラインナップ

仕様	Type	163	164	166	167	169
材質	カーボンスチール （亜鉛メッキ）	○		○		○
	ステンレス		○			
	真鍮				○	
許容 圧力	3.5 MPa以下				○	
	30 MPa以下			○		
	60 MPa以下	○	○	○		○

ダイヤフラム材質

材質	許容温度	製品 コード
NBR	-40～+100℃	1
EPDM	-30～+120℃	2
FKM	-5～+120℃	3
FFKM	-20～+120℃	6
HNBR	-30～+120℃	9

保護キャップ(別売)



次ページ以降の製品コードのXについて、
上記ダイヤフラム材質を御指定ください。

製品コード: 1-1-66-621-010

株式会社エルシーアイ

〒233-0007 横浜市港南区大久保1-17-24 TEL:045-849-2881

E-mail : lci@nifty.com

160シリーズ 製品コード一覧

Type 163 差込み端子、カーボンスチールボディ(亜鉛メッキ)、最高圧力:60MPa



スイッチ設定範囲 (精度)	接続ネジ	ノーマルオープン	ノーマルクローズ
0.01~0.1MPa (±0.02MPa)	G1/4	0163-403 03-X-011	0163-404 03-X-015
	G1/8	0163-403 28-X-603	0163-404 28-X-604
0.05~0.3MPa (±0.03MPa)	G1/4	0163-423 03-X-070	0163-424 03-X-070
	G1/8	0163-423 28-X-070	0163-424 28-X-070
0.1~1MPa (±0.05MPa)	G1/4	0163-407 03-X-027	0163-408 03-X-031
	G1/8	0163-407 28-X-607	0163-408 28-X-608
1~2MPa (±0.1MPa)	G1/4	0163-411 03-X-043	0163-412 03-X-047
	G1/8	0163-411 28-X-611	0163-412 28-X-612
2~5MPa (±0.2MPa)	G1/4	0163-415 03-X-059	0163-416 03-X-063
	G1/8	0163-415 28-X-615	0163-416 28-X-616

Type 163 M3ネジ端子、カーボンスチールボディ(亜鉛メッキ)、最高圧力:60MPa



スイッチ設定範囲 (精度)	接続ネジ	ノーマルオープン	ノーマルクローズ
0.01~0.1MPa (±0.02MPa)	G1/4	0163-401 03-X-003	0163-402 03-X-007
	G1/8	0163-401 28-X-601	0163-402 28-X-602
0.05~0.3MPa (±0.03MPa)	G1/4	0163-421 03-X-070	0163-422 03-X-070
	G1/8	0163-421 28-X-070	0163-422 28-X-070
0.1~1MPa (±0.05MPa)	G1/4	0163-405 03-X-019	0163-406 03-X-023
	G1/8	0163-405 28-X-605	0163-406 28-X-606
1~2MPa (±0.1MPa)	G1/4	0163-409 03-X-035	0163-410 03-X-039
	G1/8	0163-409 28-X-609	0163-410 28-X-610
2~5MPa (±0.2MPa)	G1/4	0163-413 03-X-051	0163-414 03-X-055
	G1/8	0163-413 28-X-613	0163-414 28-X-614

X: ダイヤフラム材質を御指定ください。
(1ページ目下段、黄色い表をご参照ください)

株式会社エルシーアイ

〒233-0007 横浜市港南区大久保1-17-24 TEL:045-849-2881

E-mail: lci@nifty.com

Type 166 差込み端子、カーボンスチールボディ(亜鉛メッキ)、最高圧力:30MPa



スイッチ設定範囲 (精度)	接続ネジ	ノーマルオープン	ノーマルクローズ
0.01~0.1MPa (±0.02MPa)	G1/4	0166-403 03- X -011	0166-404 03- X -015
	G1/8	0166-403 28- X -603	0166-404 28- X -604
0.05~0.3MPa (±0.03MPa)	G1/4	0166-423 03- X -070	0166-424 03- X -070
	G1/8	0166-423 28- X -070	0166-424 28- X -070
0.1~1MPa (±0.05MPa)	G1/4	0166-407 03- X -027	0166-408 03- X -031
	G1/8	0166-407 28- X -607	0166-408 28- X -608
1~2MPa (±0.1MPa)	G1/4	0166-411 03- X -043	0166-412 03- X -047
	G1/8	0166-411 28- X -611	0166-412 28- X -612
2~5MPa (±0.2MPa)	G1/4	0166-415 03- X -059	0166-416 03- X -063
	G1/8	0166-415 28- X -615	0166-416 28- X -616

Type 166 M3ネジ端子、カーボンスチールボディ(亜鉛メッキ)、最高圧力:30MPa



スイッチ設定範囲 (精度)	接続ネジ	ノーマルオープン	ノーマルクローズ
0.01~0.1MPa (±0.02MPa)	G1/4	0166-401 03- X -003	0166-402 03- X -007
	G1/8	0166-401 28- X -601	0166-402 28- X -602
0.05~0.3MPa (±0.03MPa)	G1/4	0166-421 03- X -070	0166-422 03- X -070
	G1/8	0166-421 28- X -070	0166-422 28- X -070
0.1~1MPa (±0.05MPa)	G1/4	0166-405 03- X -019	0166-406 03- X -023
	G1/8	0166-405 28- X -605	0166-406 28- X -606
1~2MPa (±0.1MPa)	G1/4	0166-409 03- X -035	0166-410 03- X -039
	G1/8	0166-409 28- X -609	0166-410 28- X -610
2~5MPa (±0.2MPa)	G1/4	0166-413 03- X -051	0166-414 03- X -055
	G1/8	0166-413 28- X -613	0166-414 28- X -614

X:ダイヤフラム材質を御指定ください。
(1ページ目下段、黄色い表をご参照ください)

SUCO社製圧カスイッチ



Type 169 差込み端子、カーボンスチールボディ(亜鉛メッキ)、最高圧力:60MPa



スイッチ設定範囲 (精度)	接続ネジ	ノーマルオープン	ノーマルクローズ
5~15MPa (±0.5MPa)	G1/4	0169-419 03-X-011	0169-420 03-X-015
	G1/8	0169-419 28-X-603	0169-420 28-X-604
10~20MPa (±0.5MPa)	G1/4(*1)	0169-493 60-X-011	0169-494 60-X-015

Type 169 M3ネジ端子、カーボンスチールボディ(亜鉛メッキ)、最高圧力:60MPa



スイッチ設定範囲 (精度)	接続ネジ	ノーマルオープン	ノーマルクローズ
5~15MPa (±0.5MPa)	G1/4	0169-417 03-X-003	0169-418 03-X-007
	G1/8	0169-417 28-X-601	0169-418 28-X-602
10~20MPa (±0.5MPa)	G1/4(*1)	0169-491 60-X-003	0169-492 60-X-007

*1: DIN3852-2-A

Type 164 差込み端子、ステンレス(SUS303相当)製ボディ、最高圧力:6MPa



スイッチ設定範囲 (精度)	接続ネジ	ノーマルオープン	ノーマルクローズ
0.01~0.1MPa (±0.02MPa)	G1/4-E	0164-403 41-X-003	0164-404 41-X-004
	R1/8	0164-403 12-X-003	0164-404 12-X-004
	R1/4	0164-403 46-X-003	0164-404 46-X-004
0.05~0.3MPa (±0.03MPa)	G1/4-E	0164-423 41-X-070	0164-424 41-X-070
	R1/8	0164-423 12-X-070	0164-424 12-X-070
	R1/4	0164-423 46-X-070	0164-424 46-X-070
0.1~1MPa (±0.05MPa)	G1/4-E	0164-407 41-X-007	0164-408 41-X-008
	R1/8	0164-407 12-X-007	0164-408 12-X-008
	R1/4	0164-407 46-X-007	0164-408 46-X-008
1~2MPa (±0.1MPa)	G1/4-E	0164-411 41-X-011	0164-412 41-X-012
	R1/8	0164-411 12-X-011	0164-412 12-X-012
	R1/4	0164-411 46-X-011	0164-412 46-X-012
2~5MPa (±0.2MPa)	G1/4-E	0164-415 41-X-015	0164-416 41-X-016
	R1/8	0164-415 12-X-015	0164-416 12-X-016
	R1/4	0164-415 46-X-015	0164-416 46-X-016

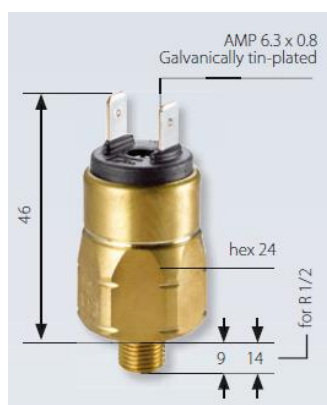
X: ダイヤフラム材質を御指定ください。
(1ページ目下段、黄色い表をご参照ください)

Type 164 M3ネジ端子、ステンレス(SUS303相当)製ボディ、最高圧力:6MPa



スイッチ設定範囲 (精度)	接続ネジ	ノーマルオープン	ノーマルクローズ
0.01~0.1MPa (±0.02MPa)	G1/4-E	0164-401 41-X-001	0164-402 41-X-002
	R1/8	0164-401 12-X-001	0164-402 12-X-002
	R1/4	0164-401 46-X-001	0164-402 46-X-002
0.05~0.3MPa (±0.03MPa)	G1/4-E	0164-421 41-X-070	0164-422 41-X-070
	R1/8	0164-421 12-X-070	0164-422 12-X-070
	R1/4	0164-421 46-X-070	0164-422 46-X-070
0.1~1MPa (±0.05MPa)	G1/4-E	0164-405 41-X-005	0164-406 41-X-006
	R1/8	0164-405 12-X-005	0164-406 12-X-006
	R1/4	0164-405 46-X-005	0164-406 46-X-006
1~2MPa (±0.1MPa)	G1/4-E	0164-409 41-X-009	0164-410 41-X-010
	R1/8	0164-409 12-X-009	0164-410 12-X-010
	R1/4	0164-409 46-X-009	0164-410 46-X-010
2~5MPa (±0.2MPa)	G1/4-E	0164-413 41-X-013	0164-414 41-X-014
	R1/8	0164-413 12-X-013	0164-414 12-X-014
	R1/4	0164-413 46-X-013	0164-414 46-X-014

Type 167 差込み端子、真鍮製ボディ、最高圧力:3.5MPa



(次ページに続く)

スイッチ設定範囲 (精度)	接続ネジ	ノーマルオープン	ノーマルクローズ
0.01~0.1MPa (±0.02MPa)	G1/4	0167-403 03-X-039	0167-404 03-X-040
	G1/8	0167-403 28-X-003	0167-404 28-X-004
	R1/8	0167-403 12-X-008	0167-404 12-X-011
	R1/2	0167-403 07-X-009	0167-404 07-X-012
0.05~0.3MPa (±0.3MPa)	G1/4	0167-423 03-X-070	0167-424 03-X-070
	G1/8	0167-423 28-X-070	0167-424 28-X-070
	R1/8	0167-423 12-X-070	0167-424 12-X-070
	R1/2	0167-423 07-X-070	0167-424 07-X-070

X:ダイヤフラム材質を御指定ください。
(1ページ目下段、黄色い表をご参照ください)

株式会社エルシーアイ

〒233-0007 横浜市港南区大久保1-17-24 TEL:045-849-2881

E-mail: lci@nifty.com

Type 167 差込み端子、真鍮製ボディ、最高圧力:3.5MPa

(前ページより続く)

スイッチ設定範囲 (精度)	接続ネジ	ノーマルオープン	ノーマルクローズ
0.1~1MPa (±0.05MPa)	G1/4	0167-407 03-X-043	0167-408 03-X-044
	G1/8	0167-407 28-X-007	0167-408 28-X-008
	R1/8	0167-407 12-X-020	0167-408 12-X-023
	R1/2	0167-407 07-X-021	0167-408 07-X-024
1~2MPa (±0.1MPa)	G1/4	0167-411 03-X-047	0167-412 03-X-048
	G1/8	0167-411 28-X-011	0167-412 28-X-012
	R1/8	0167-411 12-X-032	0167-412 12-X-035
	R1/2	0167-411 07-X-033	0167-412 07-X-036

Type 167 M3ネジ端子、真鍮製ボディ、最高圧力:3.5MPa



スイッチ設定範囲 (精度)	接続ネジ	ノーマルオープン	ノーマルクローズ
0.01~0.1MPa (±0.02MPa)	G1/4	0167-401 03-X-037	0167-402 03-X-038
	G1/8	0167-401 28-X-001	0167-402 28-X-002
	R1/8	0167-401 12-X-002	0167-402 12-X-005
	R1/2	0167-401 07-X-003	0167-402 07-X-006
0.05~0.3MPa (±0.03MPa)	G1/4	0167-421 03-X-070	0167-422 03-X-070
	G1/8	0167-421 28-X-070	0167-422 28-X-070
	R1/8	0167-421 12-X-070	0167-422 12-X-070
	R1/2	0167-421 07-X-070	0167-422 07-X-070
0.1~1MPa (±0.05MPa)	G1/4	0167-405 03-X-041	0167-406 03-X-042
	G1/8	0167-405 28-X-005	0167-406 28-X-006
	R1/8	0167-405 12-X-014	0167-406 12-X-017
	R1/2	0167-405 07-X-015	0167-406 07-X-018
1~2MPa (±0.1MPa)	G1/4	0167-409 03-X-045	0167-410 03-X-046
	G1/8	0167-409 28-X-009	0167-410 28-X-010
	R1/8	0167-409 12-X-026	0167-410 12-X-029
	R1/2	0167-409 07-X-027	0167-410 07-X-030

X: ダイヤフラム材質を御指定ください。
(1ページ目下段、黄色い表をご参照ください)