

△『本製品は個別対応品のため納期及び価格を当社営業に確認願います。』

SP131X-013J
P: RW



P.G.Information (特定開発品情報)

SMC 株式会社
本社 〒101-0021
東京都千代田区外神田 4-14-1
秋葉原 UDX 15 階
URL: <http://www.smcworld.com>

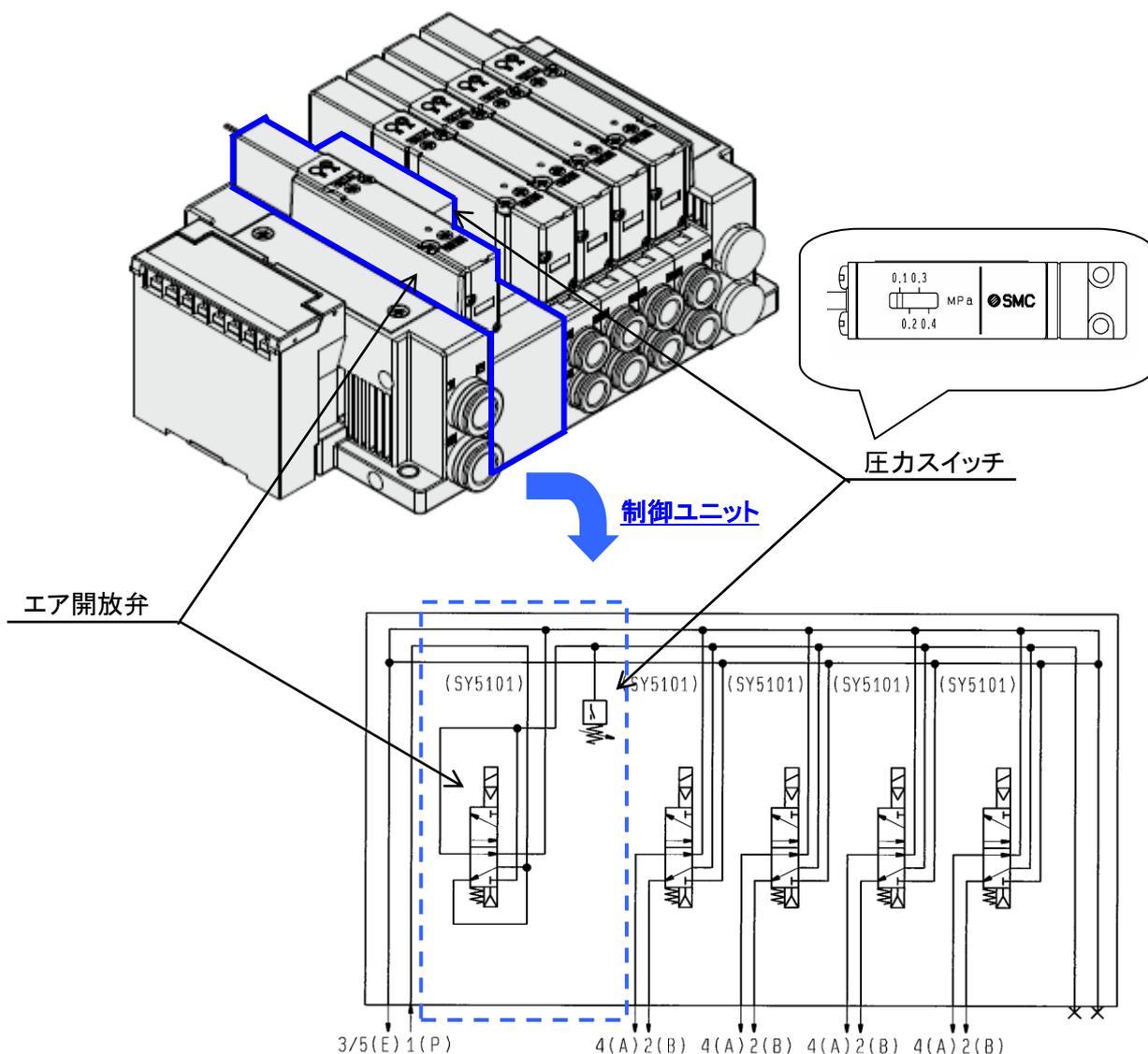
5ポートソレノイドバルブ / SS5Y5-X70

■特 長:

制御ユニット付マニホールド

- ・ユニット化された制御装置(圧カスイッチ、エア開放弁)をマニホールドベースに搭載

型 式	仕 様
品番末尾:-X70	制御ユニット付マニホールド



■仕 様:

◇ソレノイドバルブ

弁構造		弾性体 シール	メタル シール	
バルブ仕様	使用流体	空気		
	内部パイロット 使用圧力範囲	2位置シングル	0.15~0.7MPa	0.1~0.7 MPa (高圧:0.1~1MPa)
		2位置ダブル	0.1~0.7 MPa	
		3位置	0.2~0.7 MPa	
	周囲温度および使用流体温度		-10~50°C (ただし凍結なきこと)	
	最大動作頻度	2位置シングル、 ダブル	5 Hz	20 Hz
		3位置	3 Hz	10 Hz
	マニュアル		ノンロックプッシュ式	
	給油		不要	
	耐衝撃/耐振動		150 / 30 m/s ²	
保護構造		IP20 (IEC60529 による)		
電気仕様	コイル定格電圧		DC24V	
	許容電圧変動		定格電圧の±10%	
	消費電力	標準	ランプ付:0.4W	
		高圧	ランプ付:0.95W	
サージ電圧保護回路		バリスタ		

◇圧カスイッチ

保証耐圧力	1.0MPa		
最高使用圧力	0.7MPa		
設定圧力範囲 (OFF時)	0.1~0.4MPa		
応差(固定)	0.08MPa 以下		
接点構成	1a		
使用流体	空気		
周囲温度および 使用流体温度	-5~60°C (凍結なきこと)		
最大接点容量	AC2VA、DC2W		
使用電圧	24V 以下	48V	100V
最大使用電流	50mA	40mA	20mA

■ 型式表示方法:

◇ マニホールド

SS5Y5-10 S3ZB-08 D S-C6-X70

● 配管方向

10	横配管形
11	裏配管形

● リード線取出し仕様

S3ZB		CompoNet™対応
S3Q	1~8連用	DeviceNet™対応
S3R1		オムロンCompoBus/S(16点)対応
L31		リード線長さ0.6m(9芯)
L32	1~4連用	リード線長さ1.5m(9芯)
L33		リード線長さ3m(9芯)
L21		リード線長さ0.6m(17芯)
L22	1~8連用	リード線長さ1.5m(17芯)
L23		リード線長さ3m(17芯)

● 連数

記号	連数	備考
01	1連	ダブル配線仕様
:		
08	8連	

注) リード線取出し仕様がL3※の場合は最大4連までとなります。

● P,Eポート取出し位置

D	D側
---	----

● 給排気ブロックAss'y仕様

無記号	内部パイロット仕様
S	内部パイロット仕様・サイレンサ内蔵

※サイレンサ内蔵の場合、3/5(E)ポートはプラグされます。また、サイレンサはPポートと同じD側に内蔵されます。

● A,Bポート管接続口径

C6	裏・横配管形 (ストレート)	φ 6 ワンタッチ管継手
C8		φ 8 ワンタッチ管継手
CM注)		混合 (ワンタッチ管継手)
B6	横配管形 (エルボ)	φ 6 ワンタッチ管継手 (下向き)
B8		φ 8 ワンタッチ管継手 (下向き)
LM注)		混合 ワンタッチ管継手 (下向き)

注) CM,LMの場合は、マニホールド仕様書でご指示ください。
※ P,Eポートの継手方向はA,Bポートと同じ方向の継手が取付られます。

◇ ソレノイドバルブ

SY5 1 0 1 - 5 U 1

● シール方式

0	弾性体シール
1	メタルシール

● ランプ・サージ電圧保護回路およびコモン仕様

U	ランプ・サージ電圧保護回路付、無極性
---	--------------------

● 定格電圧

5	DC24V
---	-------

● パイロット弁オプション

無記号	標準(0.7MPa)
K	高圧(1.0MPa)

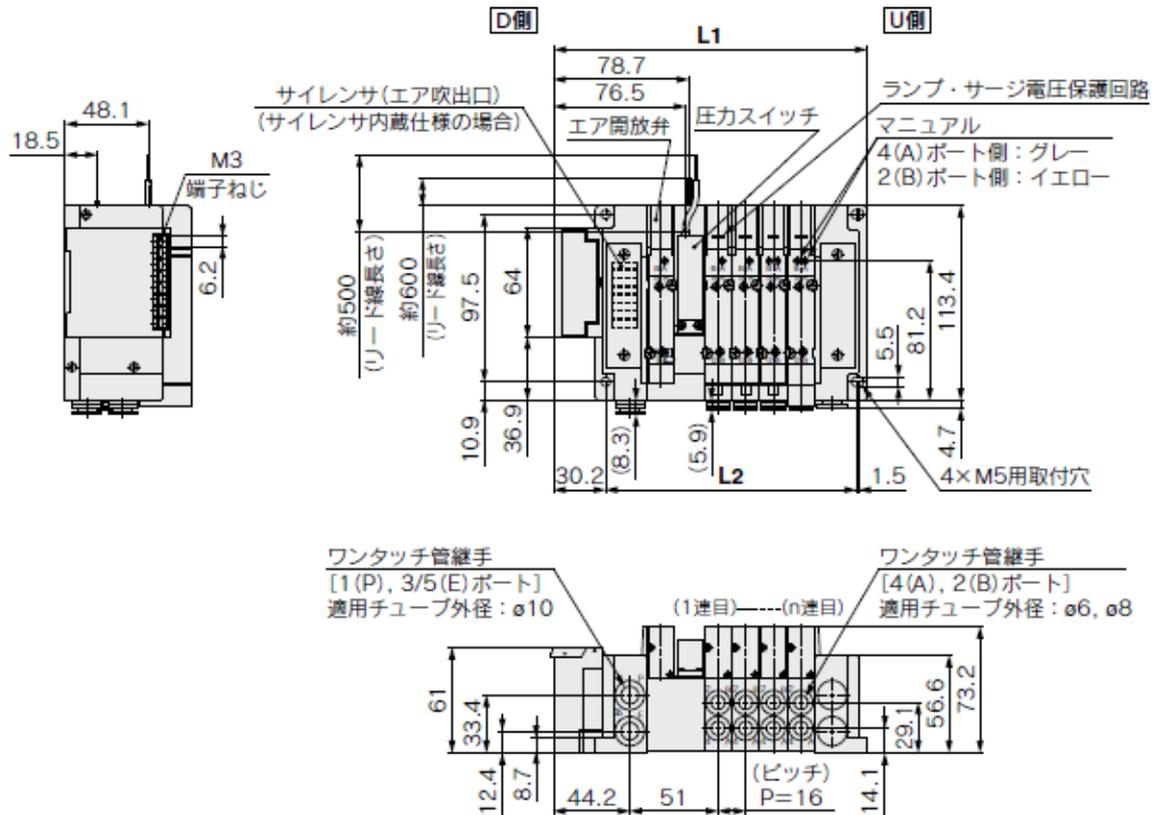
● 切換方式

1	弾性体	2位置シングル 	3位置クローズドセンタ
	メタル	2位置シングル 	3位置エキゾーストセンタ
2	弾性体	2位置ダブル 	3位置プレッシャセンタ
	メタル	2位置ダブル 	

■外形寸法:mm

<シリアル伝送方式>

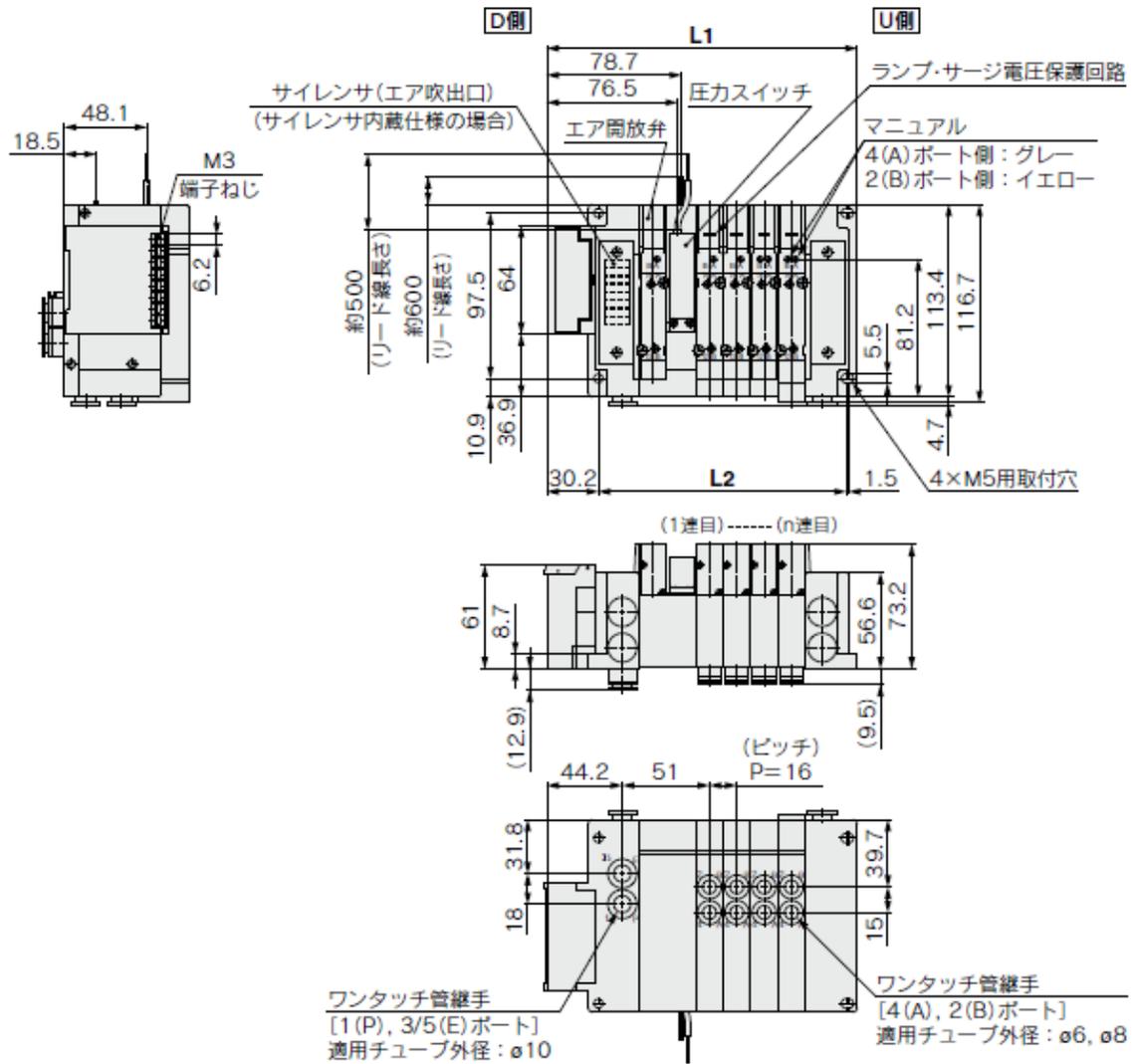
◇SS5Y5-10S3□-連数 D(S)-C₈⁶-X70(横配管 ストレート仕様)



注) 本図は"SS5Y5-10S3□-04D-C8-X70"の場合を示します。

連数 n	1	2	3	4	5	6	7	8
L1	133.7	149.7	165.7	181.7	197.7	213.7	229.7	245.7
L2	97	113	129	145	161	177	193	209

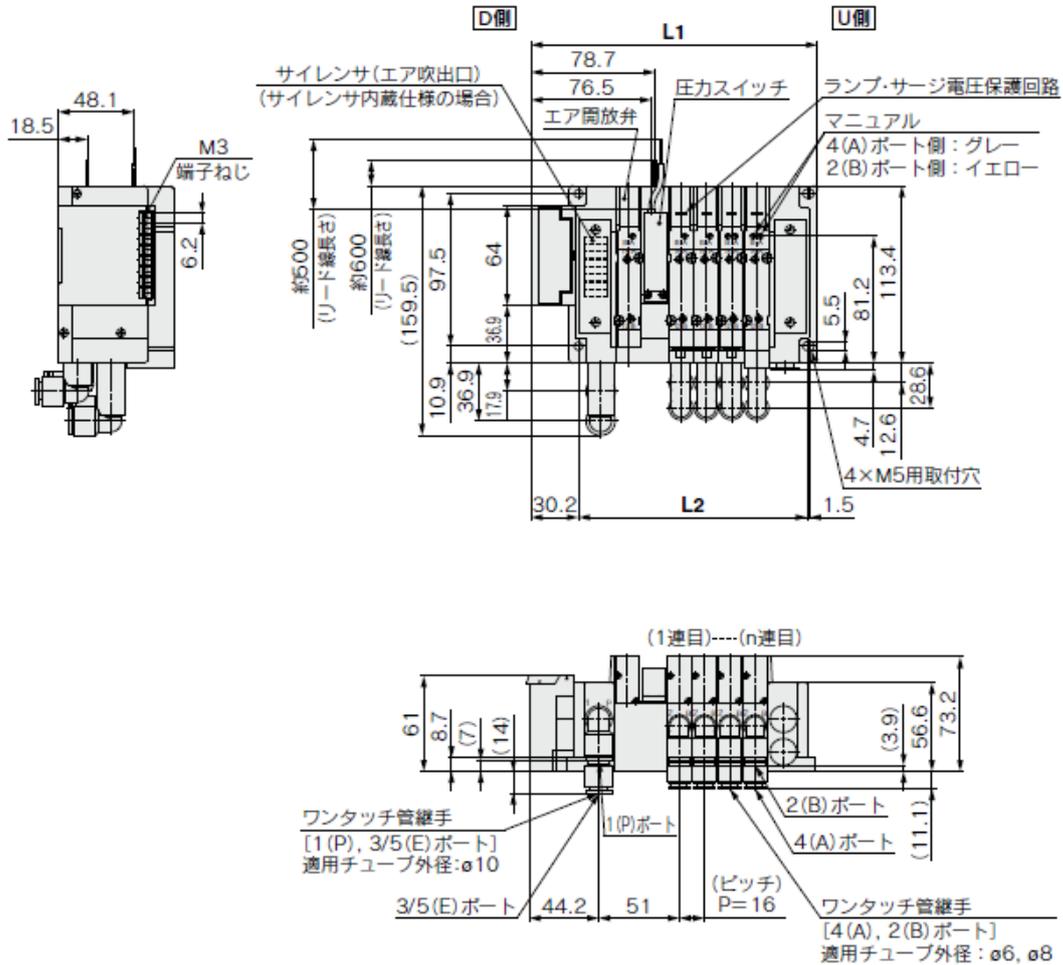
◇SS5Y5-11S3□-連数 D(S)-C₈-X70(裏配管仕様)



注) 本図は"SS5Y5-11S3□-04D-C8-X70"の場合を示します。

連数 n	1	2	3	4	5	6	7	8
L1	133.7	149.7	165.7	181.7	197.7	213.7	229.7	245.7
L2	97	113	129	145	161	177	193	209

◇SS5Y5-10S3□-連数 D(S)-B⁶₈-X70(横配管 エルボ仕様)

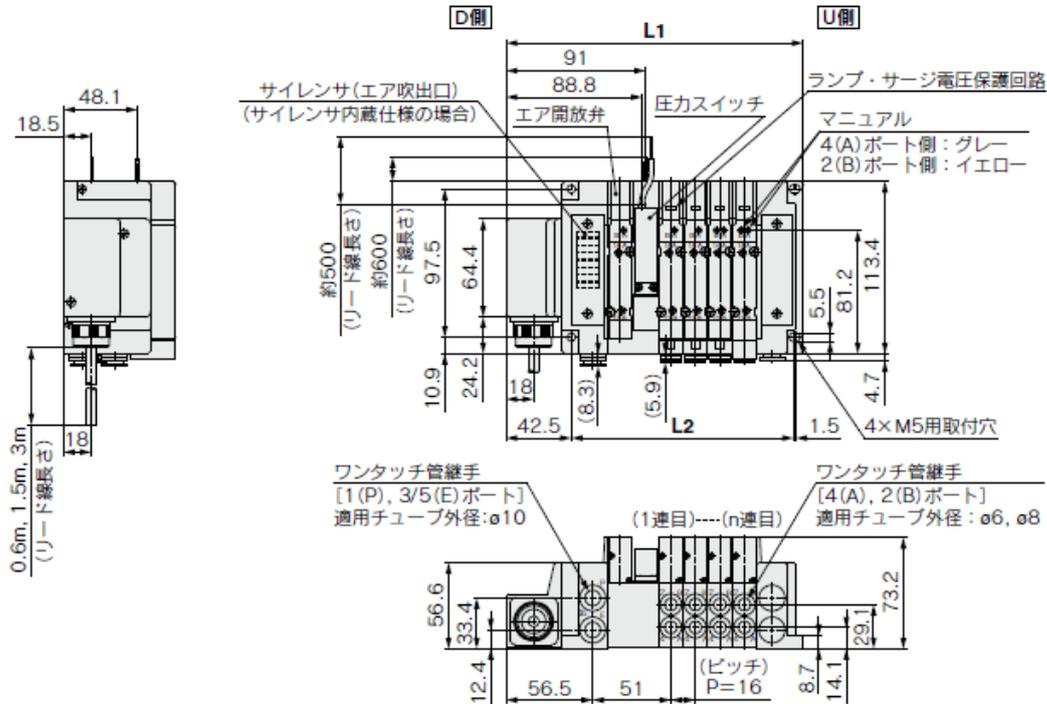


注) 本図は"SS5Y5-10S3□-04D-B8-X70"の場合を示します。

連数 n	1	2	3	4	5	6	7	8
L1	133.7	149.7	165.7	181.7	197.7	213.7	229.7	245.7
L2	97	113	129	145	161	177	193	209

<リード線方式>

◇SS5Y5-10L²₃□-連数 D(S)-C⁶₈-X70(横配管 ストレート仕様)



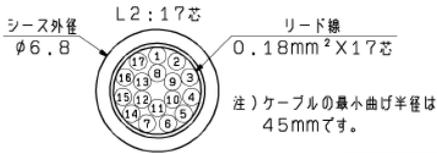
注) 本図は"SS5Y5-10L3□-04D-C8-X70"の場合を示します。

連数 n	1	2	3	4	5	6	7	8
L1	146	162	178	194	210	226	242	258
L2	97	113	129	145	161	177	193	209

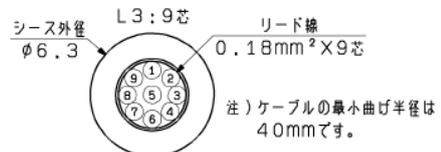
電気配線仕様

・リード線取出し仕様:L2(例 8 連ダブル配線の場合)

・リード線取出し仕様:L3(例 4 連ダブル配線の場合)



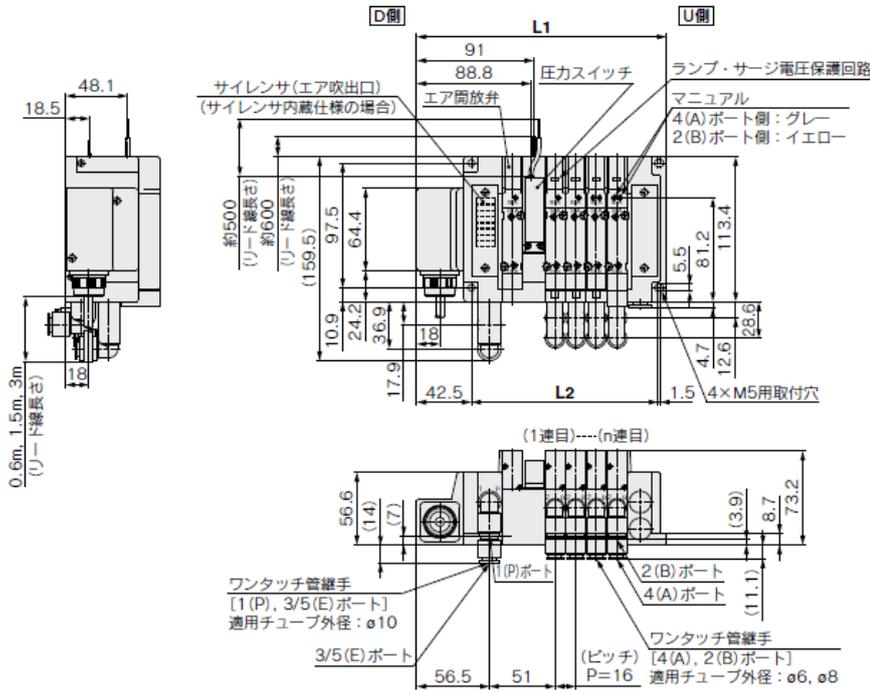
リード線 番号	極性	リード 線色	画面プリントマーク 線種	色
1連 SOL.a	1 (-) (+)	橙	-	赤
SOL.b	2 (-) (+)	薄灰	-	黒
2連 SOL.a	3 (-) (+)	薄灰	-	赤
SOL.b	4 (-) (+)	白	-	黒
3連 SOL.a	5 (-) (+)	白	-	赤
SOL.b	6 (-) (+)	黄	-	黒
4連 SOL.a	7 (-) (+)	黄	-	赤
SOL.b	8 (-) (+)	桃	-	黒
5連 SOL.a	9 (-) (+)	桃	-	赤
SOL.b	10 (-) (+)	橙	--	黒
6連 SOL.a	11 (-) (+)	橙	--	赤
SOL.b	12 (-) (+)	薄灰	--	黒
7連 SOL.a	13 (-) (+)	薄灰	--	赤
SOL.b	14 (-) (+)	白	--	黒
8連 SOL.a	15 (-) (+)	白	--	赤
SOL.b	16 (-) (+)	黄	--	黒
COM.	17 (+) (-)	黄	--	赤
				プラス マイナス コモン コモン



リード線 番号	極性	リード 線色	画面プリントマーク 線種	色
1連 SOL.a	1 (-) (+)	橙	-	赤
SOL.b	2 (-) (+)	薄灰	-	黒
2連 SOL.a	3 (-) (+)	薄灰	-	赤
SOL.b	4 (-) (+)	薄灰	-	黒
3連 SOL.a	5 (-) (+)	薄灰	-	赤
SOL.b	6 (-) (+)	白	-	黒
4連 SOL.a	7 (-) (+)	白	-	赤
SOL.b	8 (-) (+)	黄	-	黒
COM.	9 (+) (-)	桃	-	赤
				プラス マイナス コモン コモン

※ランプ・サージ電圧保護回路を省略しています。

◇SS5Y5-10L²₃□-連数 D(S)-B₈-X70(横配管 エルボ仕様)



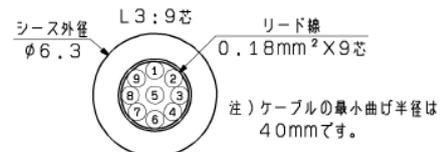
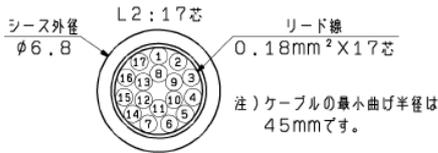
注) 本図は"SS5Y5-10L3□-04D-B8-X70"の場合を示します。

連数 n	1	2	3	4	5	6	7	8
L1	146	162	178	194	210	226	242	258
L2	97	113	129	145	161	177	193	209

電気配線仕様

・リード線取出し仕様:L2(例 8 連ダブル配線の場合)

・リード線取出し仕様:L3(例 4 連ダブル配線の場合)



リード線 番号	極性	両面プリントマーク		
		線色	線種	色
1連 SOL.a	1 (-) (+)	橙	-	赤
SOL.b	2 (-) (+)	薄灰	-	黒
2連 SOL.a	3 (-) (+)	薄灰	-	赤
SOL.b	4 (-) (+)	白	-	黒
3連 SOL.a	5 (-) (+)	白	-	赤
SOL.b	6 (-) (+)	黄	-	黒
4連 SOL.a	7 (-) (+)	黄	-	赤
SOL.b	8 (-) (+)	桃	-	黒
5連 SOL.a	9 (-) (+)	桃	-	赤
SOL.b	10 (-) (+)	橙	--	黒
6連 SOL.a	11 (-) (+)	橙	--	赤
SOL.b	12 (-) (+)	薄灰	--	黒
7連 SOL.a	13 (-) (+)	薄灰	--	赤
SOL.b	14 (-) (+)	白	--	黒
8連 SOL.a	15 (-) (+)	白	--	赤
SOL.b	16 (-) (+)	黄	--	黒
COM.	17 (+) (-)	黄	--	赤

プラス マイナス
コモン コモン

リード線 番号	極性	両面プリントマーク		
		線色	線種	色
1連 SOL.a	1 (-) (+)	橙	-	赤
SOL.b	2 (-) (+)	薄灰	-	黒
2連 SOL.a	3 (-) (+)	薄灰	-	赤
SOL.b	4 (-) (+)	白	-	黒
3連 SOL.a	5 (-) (+)	白	-	赤
SOL.b	6 (-) (+)	黄	-	黒
4連 SOL.a	7 (-) (+)	黄	-	赤
SOL.b	8 (-) (+)	桃	-	黒
COM.	9 (+) (-)	桃	-	赤

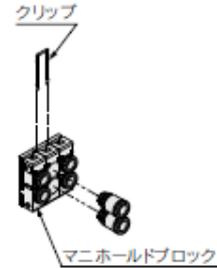
プラス マイナス
コモン コモン

※ランプ・サージ電圧保護回路を省略しています。

■スペアパーツ一覧表:

ワンタッチ管継手

配管ポート	管接続口径	品番
A・Bポート	φ6ワンタッチ管継手(ストレート)	WVQ1000-51A-C6
	φ8ワンタッチ管継手(ストレート)	WVQ1000-51A-C8
	φ6ワンタッチ管継手(エルボタイプ)	SZ3000-74-1A-L6
	φ8ワンタッチ管継手(エルボタイプ)	SZ3000-74-1A-L8
	φ6ワンタッチ管継手(ロングエルボタイプ)	SZ3000-74-2A-L6
	φ8ワンタッチ管継手(ロングエルボタイプ)	SZ3000-74-2A-L8
P・Eポート	φ10ワンタッチ管継手(ストレート)	WVQ2000-51A-C10
	φ10ワンタッチ管継手(エルボタイプ)	SZ3000-83-1A-L10
	φ10ワンタッチ管継手(ロングエルボタイプ)	SZ3000-83-2A-L10



プラグAss'y

A・Bポート	WVQ1000-58A
P・Eポート	WVQ2000-58A

SIユニット

記号	仕様	SIユニット品番
S3Q	DeviceNet™対応	EX120-SDN1
S3R1	オムロンCompoBus/S(16点)対応	EX120-SCS1
S3ZB ^{注)}	CompoNet™対応	EX120-SCM1

CompoNet™用通信コネクタ

品名	品番
丸型ケーブル(VCTF)用端子台コネクタ	EX9-CCM2

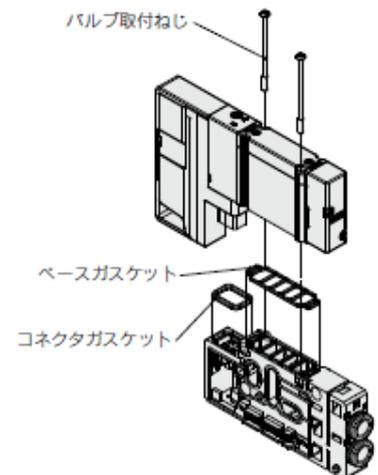
注) マニホールド“S3ZB”選択の際、別途通信コネクタEX9-CCM2が必要です。

制御ユニット用パーツ

品名	品番
圧カスイッチ	IS10-00-X204
圧カスイッチ用ブランキングプレートAss'y	WZS2000-15A
エア開放弁	SY5101K-5U1
エア開放弁用ブランキングプレートAss'y	SY50M-26-1A

マニホールドバルブ用パーツ

品名	品番	備考
クリップ	SX5000-72-1A	10個入。4(A), 2(B)ポート継手固定用
ベースガスケット	SY50M-9-1A	10枚入。バルブ・マニホールド間
コネクタガスケット	SX3000-146-2	1枚単位となります。
バルブ取付ねじ	SY5000-221-1A (M3×32.5)	ブラマイなべ小ねじ。20本入(バルブ10台分)。



■給排気(エンド)ブロックAss'y用カバー Ass'y、サイレンサカバー Ass'y



カバー Ass'y
(内部パイロット仕様)
SY50M-4-1A



サイレンサカバー Ass'y
(内部パイロット仕様・サイレンサ内蔵)
SY50M-5-1A

取付ねじ(M3)締付トルク:0.8N・m

⚠ 注意: 製品を安全にご使用いただくために、使用前には必ず弊社 Best Pneumatics (総合カタログ)『安全上のご注意』の内容をよく読み、理解してからご使用ください。