

CCC認証(防爆電気)



5ポートソレノイドバルブ

52-SY-X140 Series

Ex ia IIC T4~T6 Gb

仕様

シリーズ		52-SY5000-X140	52-SY7000-X140	52-SY9000-X140
周囲温度および 使用流体温度	温度等級 T6	-10~45°C(ただし、凍結なきこと)		
	温度等級 T4, T5	-10~50°C(ただし、凍結なきこと)		
コイル温度上昇		40°C 以下(定格時)		
最大作動頻度		1Hz		
コイル定格電圧(危険箇所側)		12VDC 時 0.52W		
本質安全防爆構造		ia		
グループ・ガスの分類		IIC		
保護等級	L形 プラグコネクタ形	IP30(LL形: IP40)		
	TT形 ケーブル形	IP65		
耐衝撃/耐振動 m/s ² (注)		150/30		

注) 耐衝撃: 主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件でそれぞれ1回試験したとき誤作動なし。(初期における値)

耐振動: 8.3~2000Hz 1掃引、主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件で試験したとき誤作動なし。(初期における値)

52-SYに使用するマニホールド(20、41、42型)はSY用と同じです。

マニホールド仕様/20型

型式	SS5Y5-20	SS5Y7-20
適用バルブ	52-SY5□20-X140	52-SY7□20-X140
マニホールド形式	単一ベース形Bマウント	
1 (SUP)・3/5 (EXH)方式	共通SUP・共通EXH	
バルブ連数	2~20連 ^{注1)}	
4/2 (A/B) ポート配管場所	バルブ	
管接続口径	1,3,5 (P,EA,EB)ポート	1/4
	4,2 (A,B) ポート	1/8 C4(ø4ワンタッチ管継手) C6(ø6ワンタッチ管継手) C8(ø8ワンタッチ管継手) 1/4 C8(ø8ワンタッチ管継手) C10(ø10ワンタッチ管継手)
マニホールドベース質量 W (g) n: 連数	W=36n+64	W=43n+64

注1) 10連以上(SS5Y7は5連以上)の場合は、両側のPポートに加圧し、両側のEA, EBポートより排気してください。

注2) 52-SY9□20-X140はマニホールドと共に使えません。

△ 安全上のご注意

- 1) この製品は、ゾーン0の危険箇所では使用できません。ゾーン1および2の危険箇所において使用できます。
- 2) 帯電防止のチューブとしては、SMC製TASおよびTAVシリーズが使用できます。
- 3) バルブには極性があります。リード線の色などを確認して正しい極性かどうか確認してください。極性を誤り電圧を入れますと、バリヤが使用できなくなります。
- 4) バルブの入力電圧がDC10.8V(最小値)有る様にしてください。
- 5) この製品は以下に示す値を満足する絶縁バリヤ(CCC防爆電気認証品)と組み合わせて本質的に安全な回路を構成し使用すること。ツェナーバリヤとの組み合わせでは認証品になりません。

$U_i = 28V$
 $I_i = 225mA$ (resistively limited)
 $P_i = 1W$
 $C_i = 0 nF$
 $L_i = 0 mH$

マニホールド仕様/41型・42型

型式	SS5Y5-41	SS5Y5-42	SS5Y7-42
適用バルブ	52-SY5□40-X140	52-SY7□40-X140	52-SY7□40-X140
マニホールド形式	単一ベース形Bマウント		
1 (SUP)・3/5 (EXH)方式	共通SUP・EXH		
バルブ連数	2~20連 ^{注1)}		
4/2 (A/B) ポート配管仕様	ベース 方向 横		
管接続口径	1,3,5 (P,EA,EB)ポート	1/4	1/4
	4,2 (A,B) ポート	1/8 C6(ø6ワンタッチ管継手) C8(ø8ワンタッチ管継手) 1/4 C6(ø6ワンタッチ管継手) C8(ø8ワンタッチ管継手) 1/4 C10(ø10ワンタッチ管継手)	1/4 C6(ø6ワンタッチ管継手) C8(ø8ワンタッチ管継手) 1/4 C10(ø10ワンタッチ管継手)
マニホールドベース質量 W (g) n: 連数	W=61n+101	W=79n+127	W=100n+151

注1) 10連以上(SS5Y7は5連以上)の場合は、両側のPポートに加圧し、両側のEA, EBポートより排気してください。

注2) 52-SY9□40-X140はマニホールドと共に使えません。

注3) 52-SY-X140シリーズは樹脂タイプマニホールド(45タイプ)とは共に使えません。

型式表示方法

52-SY 5 1 2 0 - L 3 - 01 F - - X140

防爆表示

52 本質安全防爆構造

シリーズ

5	52-SY5000-X140
7	52-SY7000-X140
9	52-SY9000-X140

切換方式

1	2位置シングル
2	2位置ダブル
3	3位置クローズドセンタ
4	3位置エキゾーストセンタ
5	3位置プレッシャセンタ
A ^{注)}	4位置デュアル3ポート(N.C./N.C.)
B ^{注)}	4位置デュアル3ポート(N.O./N.O.)
C ^{注)}	4位置デュアル3ポート(N.C./N.O.)

注) 4位置デュアル3ポート弁は52-SY5000シリーズのみです。

配管形式

2	直接配管形
4	ベース配管形

パイロット方式

無記号	内部パイロット
R ^{注)}	外部パイロット

注) ベース配管形のみ。

口出線取出し方法

L	L形プラグコネクタ
LL	カバー付L形プラグコネクタ
TT	ケーブル形

注) TT形は端子台に結線されております。なお、結線されたケーブル以外は使用できません。

リード線長さ

3	300mm
6	600mm
10	1000mm
15	1500mm
20	2000mm
30	3000mm
100	10000mm (準標準品対応)

※L形は300mmと600mmのみ。

CCC(防爆電気) 認証品

ブラケット

無記号	ブラケットなし
F1	フートブラケット付 ^{注1)}
F2	サイドブラケット付

注1) 2位置シングルソレノイドバルブのみ。

注2) 52-SY9000-X140にはブラケットはありません。

ねじの種類

無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

A・Bポート管接続口径(直接配管形)

記号	管接続口径	適用シリーズ
01	1/8	52-SY5000-X140
02	1/4	52-SY7000-X140
02	1/4	52-SY9000-X140
03	3/8	

管接続口径(ベース配管形)

記号	管接続口径	適用シリーズ
無記号	サブプレートなし	
02	1/4	52-SY5000-X140
02	1/4	52-SY7000-X140
03	3/8	
03	3/8	52-SY9000-X140
04	1/2	

マニュアルの種類

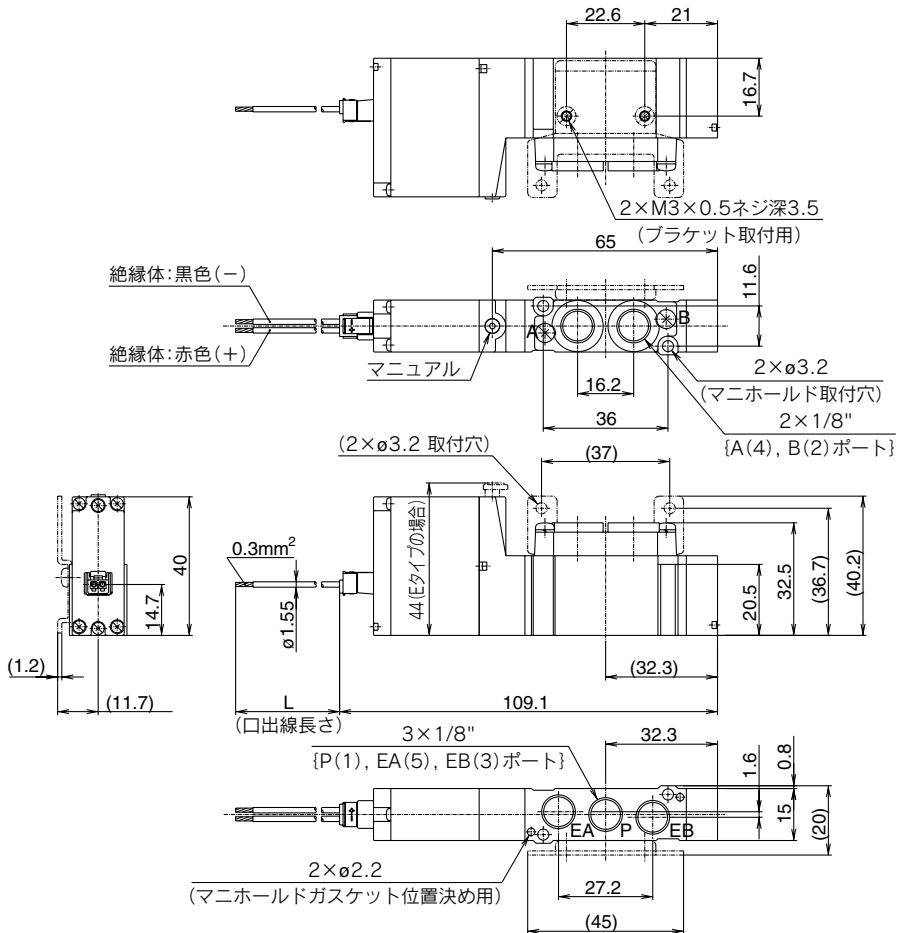
無記号	ノンロックプッシュ式
D	プッシュターンロック式ドライバ操作形
E	プッシュターンロック式手操作形

外形寸法図

2位置シングル

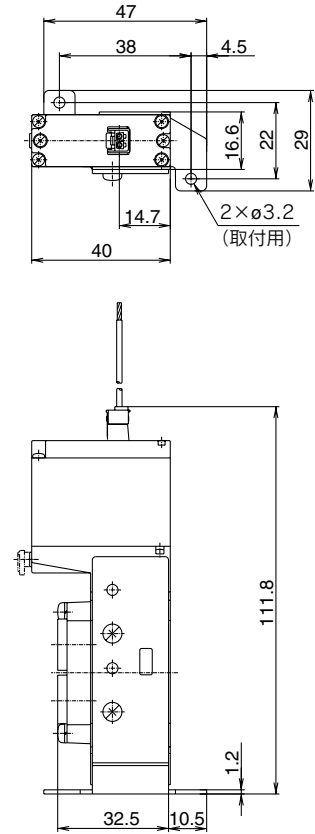
L形プラグコネクタ(L)

52-SY5120-L□□-01□(-F2)-X140



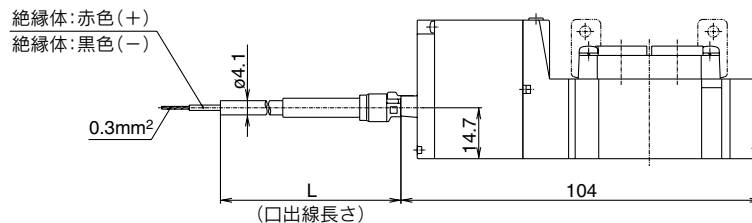
フートブラケット付の場合

52-SY5120-L□□-01□-F1-X140



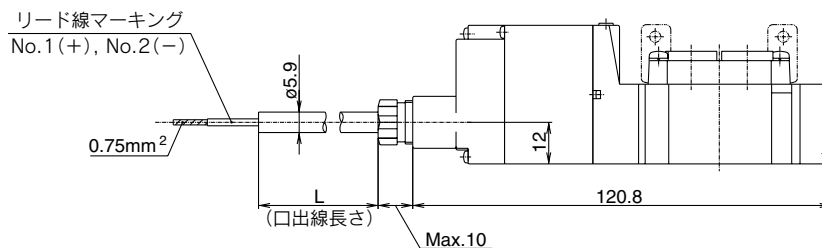
カバー付L形プラグコネクタ(LL)

52-SY5120-LL□□-01□(-F2)-X140



ケーブル形(TT)

52-SY5120-TT□□-01□(-F2)-X140

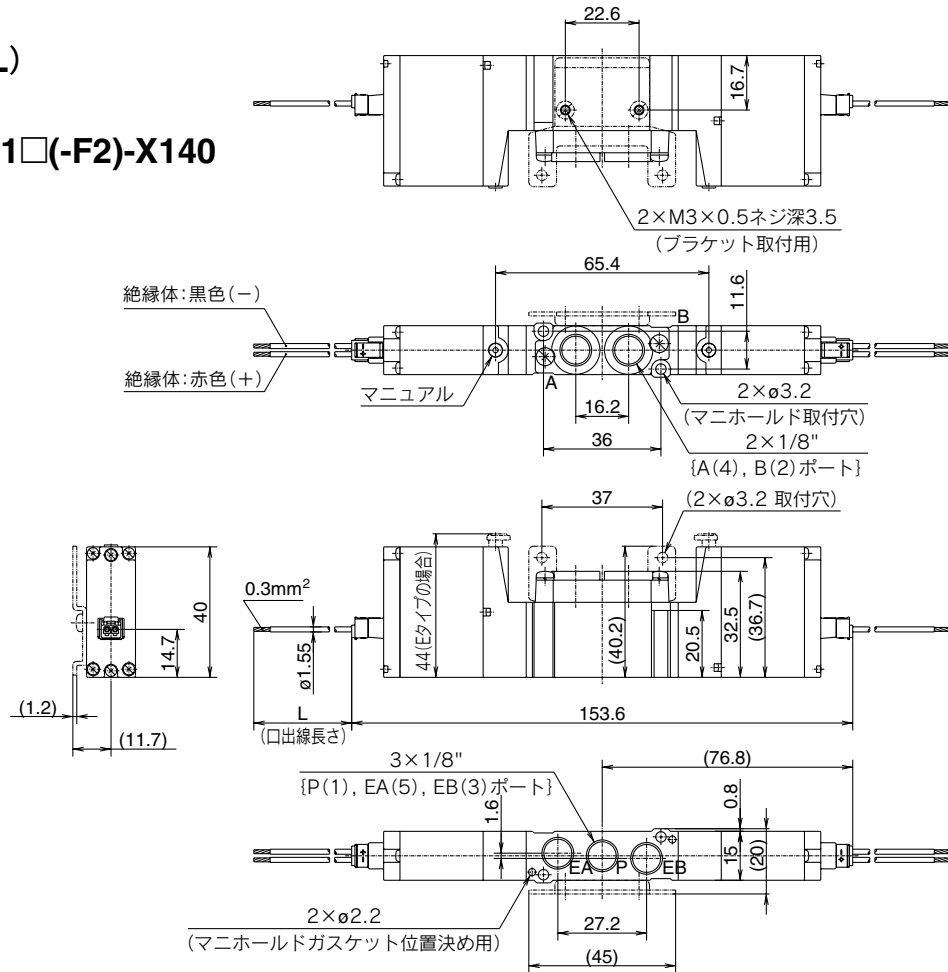


外形寸法図

2位置ダブル

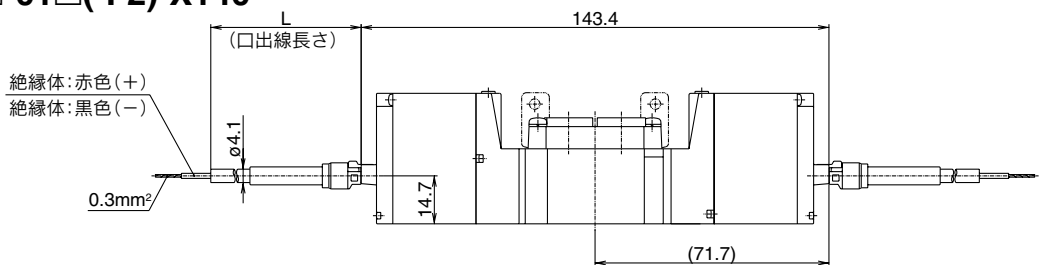
L形プラグコネクタ(L)

52-SY5²_A20-L□□-01□(-F2)-X140
B
C



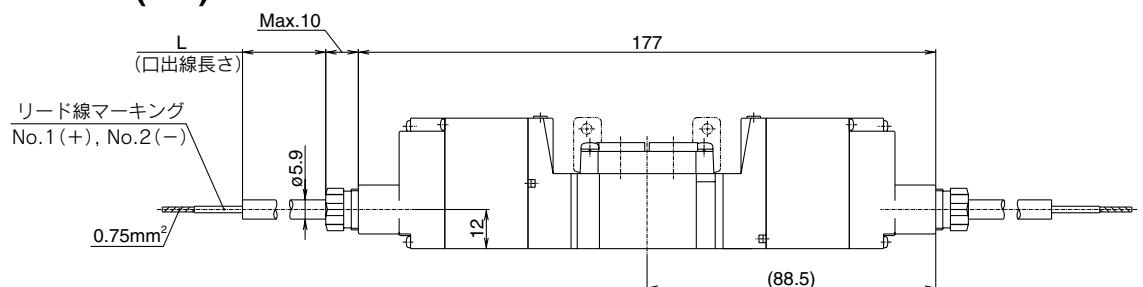
カバー付L形プラグコネクタ(LL)

52-SY5²_A20-LL□□-01□(-F2)-X140
B
C



ケーブル形(TT)

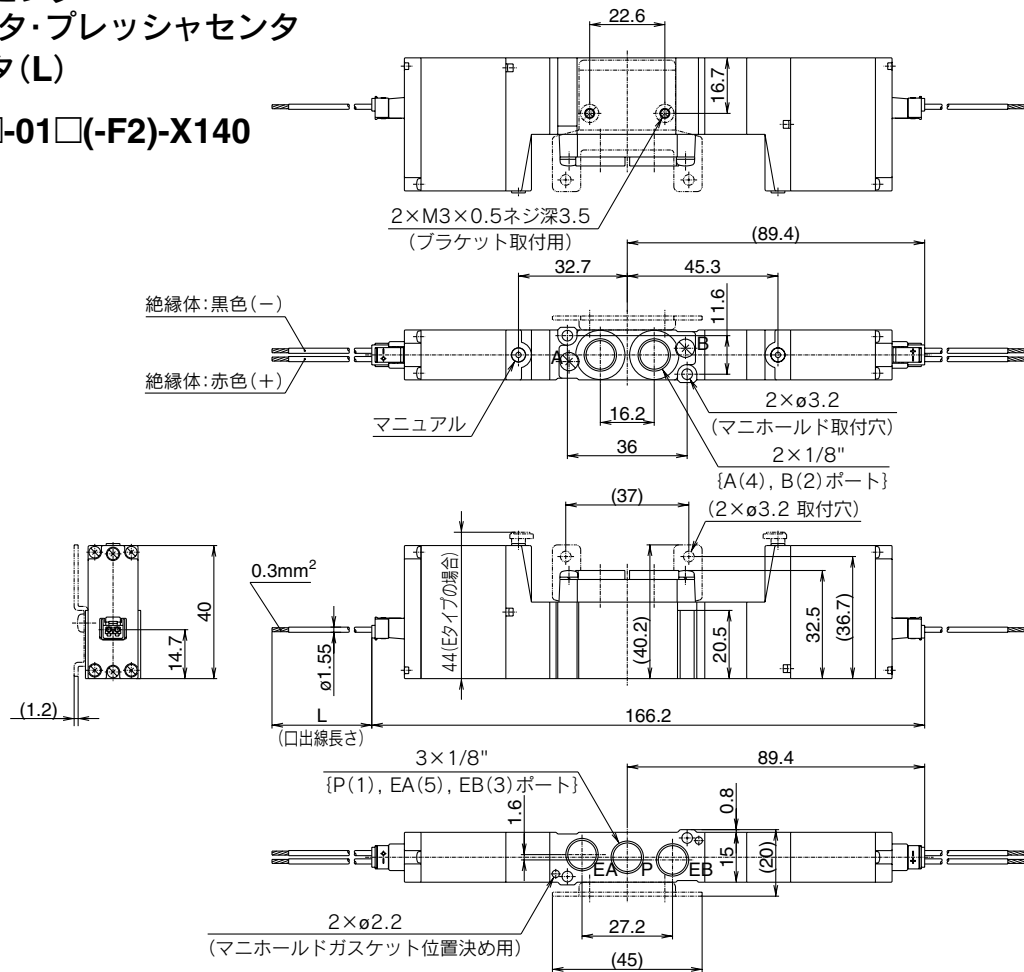
52-SY5²_A20-TT□□-01□(-F2)-X140
B
C



外形寸法図

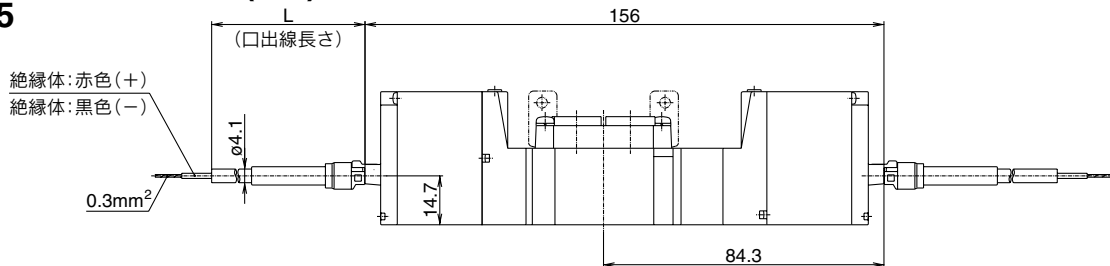
3位置クローズドセンタ・
エキゾーストセンタ・プレッシャセンタ
L形プラグコネクタ(L)

3
52-SY5420-L□□-01□(-F2)-X140
5



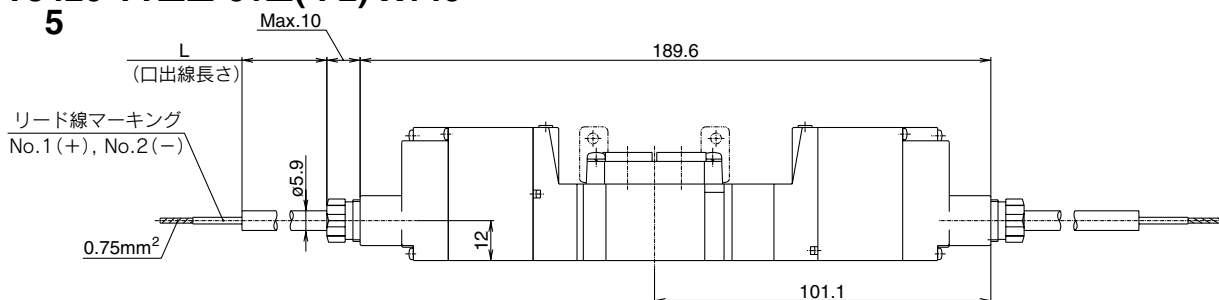
カバー付L形プラグコネクタ(LL)

3
52-SY5420-LL□□-01□(-F2)-X140
5



ケーブル形(TT)

3
52-SY5420-TT□□-01□(-F2)-X140
5



外形寸法図

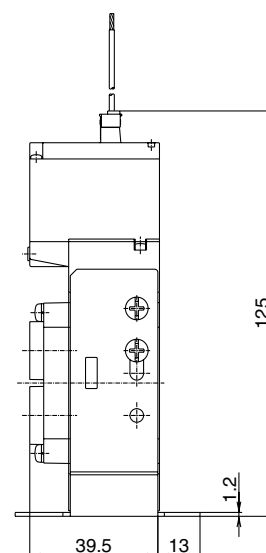
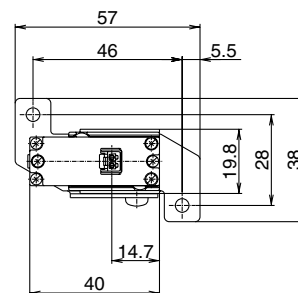
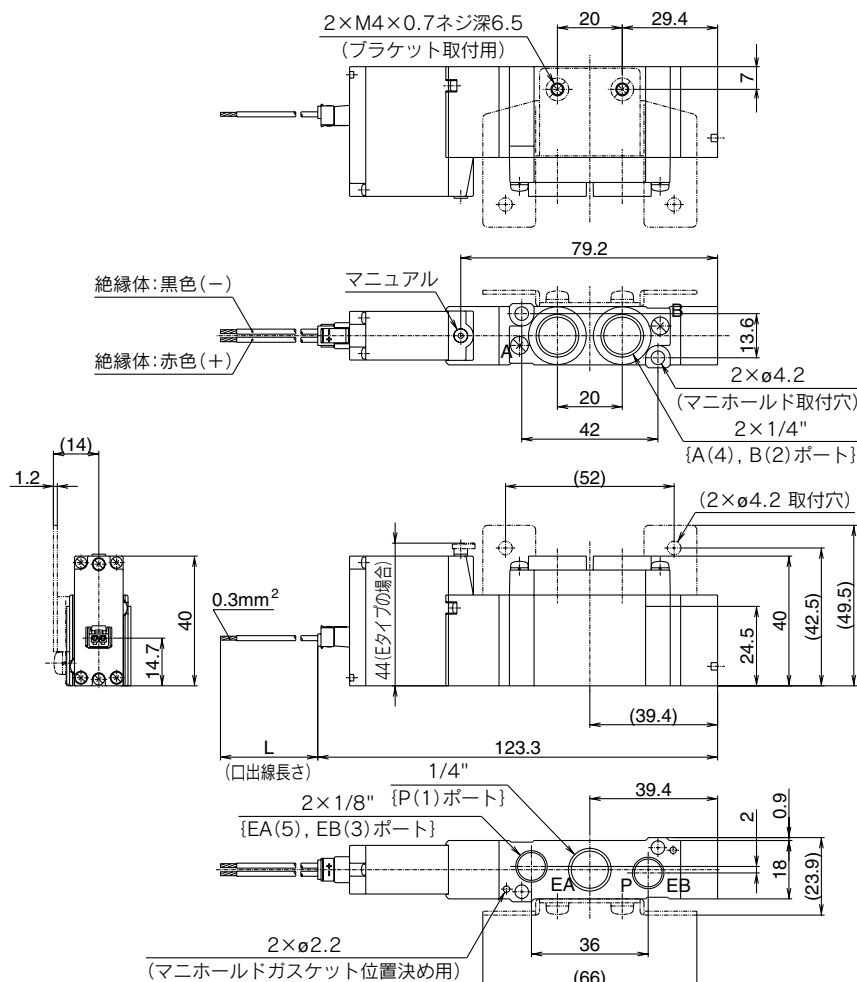
2位置シングル

L形プラグコネクタ(L)

52-SY7120-L□□-02□(-F2)-X140

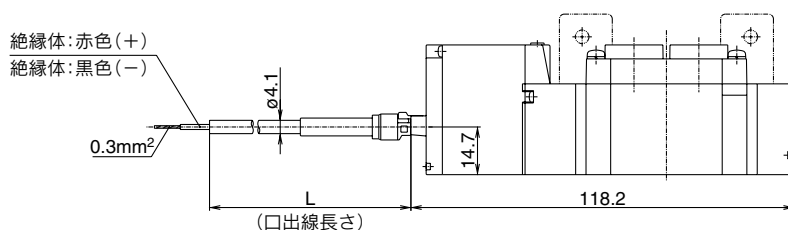
フートブラケットの場合

52-SY7120-L□□-02□(-F1)-X140



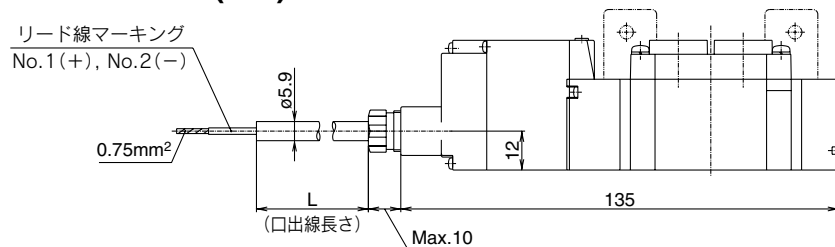
カバー付L形プラグコネクタ(LL)

52-SY7120-LL□□-02□(-F2)-X140



ケーブル形(TT)

52-SY7120-TT□□-02□(-F2)-X140

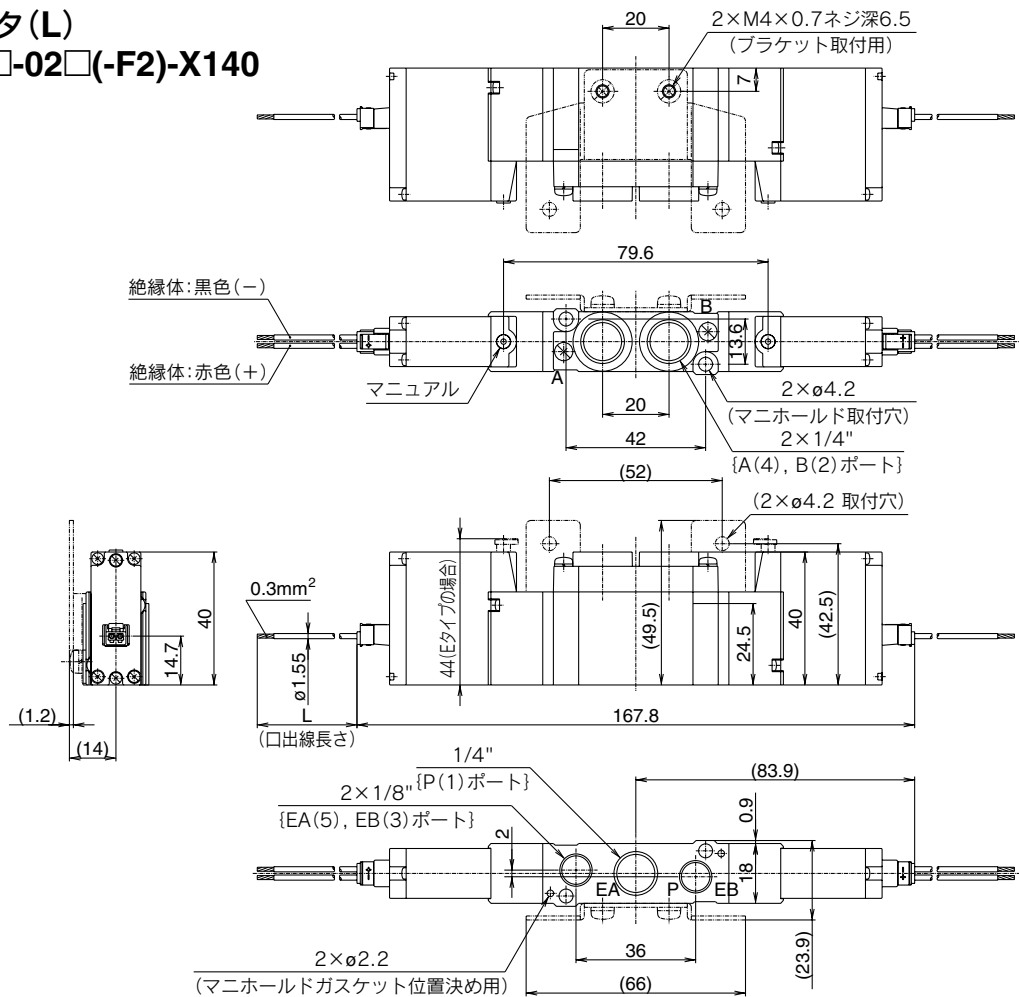


外形寸法図

2位置ダブル

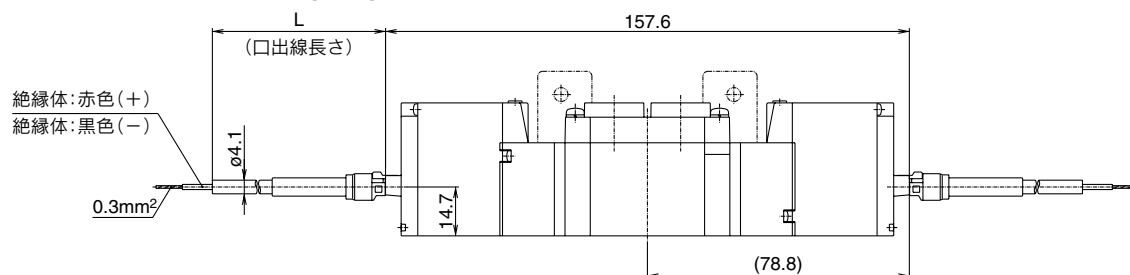
L形プラグコネクタ(L)

52-SY7220-L□□-02□(-F2)-X140



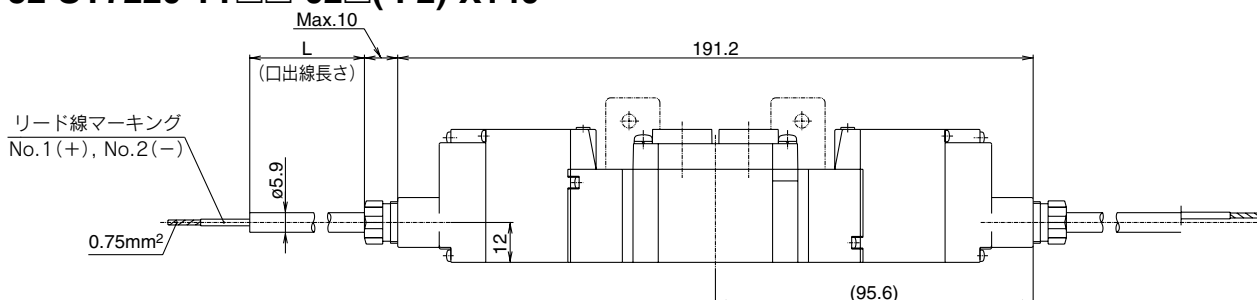
カバー付L形プラグコネクタ(LL)

52-SY7220-LL□□-02□(-F2)-X140



ケーブル形(TT)

52-SY7220-TT□□-02□(-F2)-X140

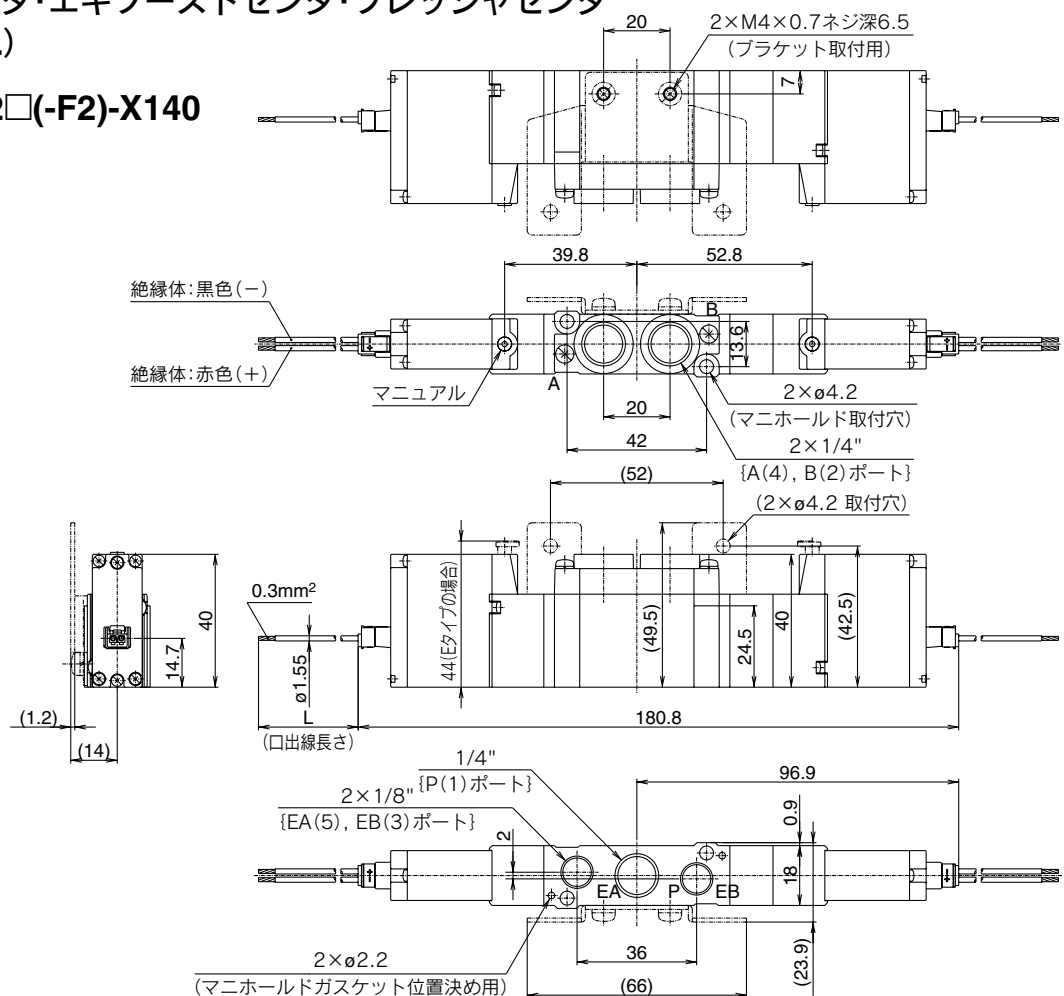


外形寸法図

3位置クローズドセンタ・エキゾーストセンタ・プレッシャセンタ

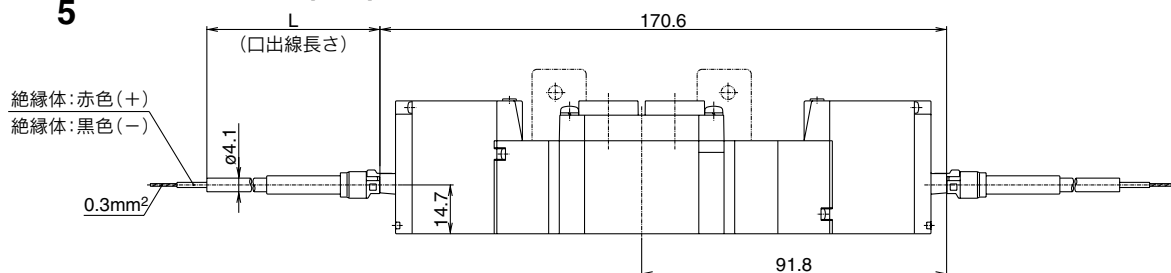
L形プラグコネクタ (L)

52-SY7420-L□□-02□(-F2)-X140



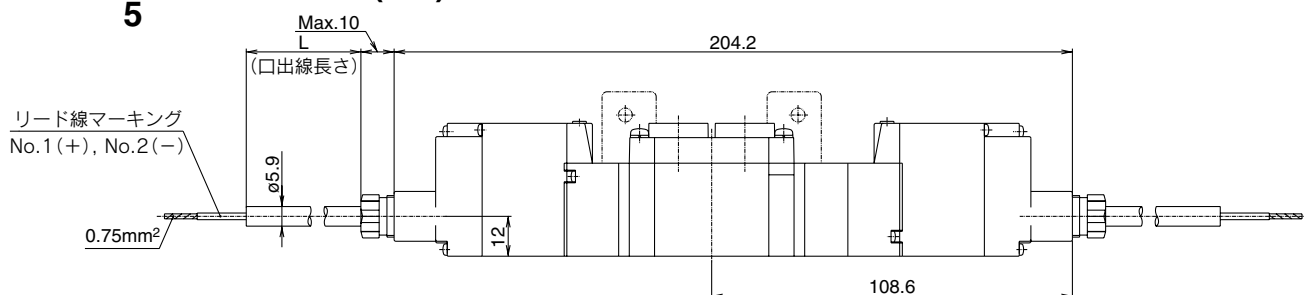
カバー付L形プラグコネクタ(LL)

52-SY7420-LL□□-02□(-F2)-X140



ケーブル形(TT)

52-SY7420-TT□□-02□(-F2)-X140

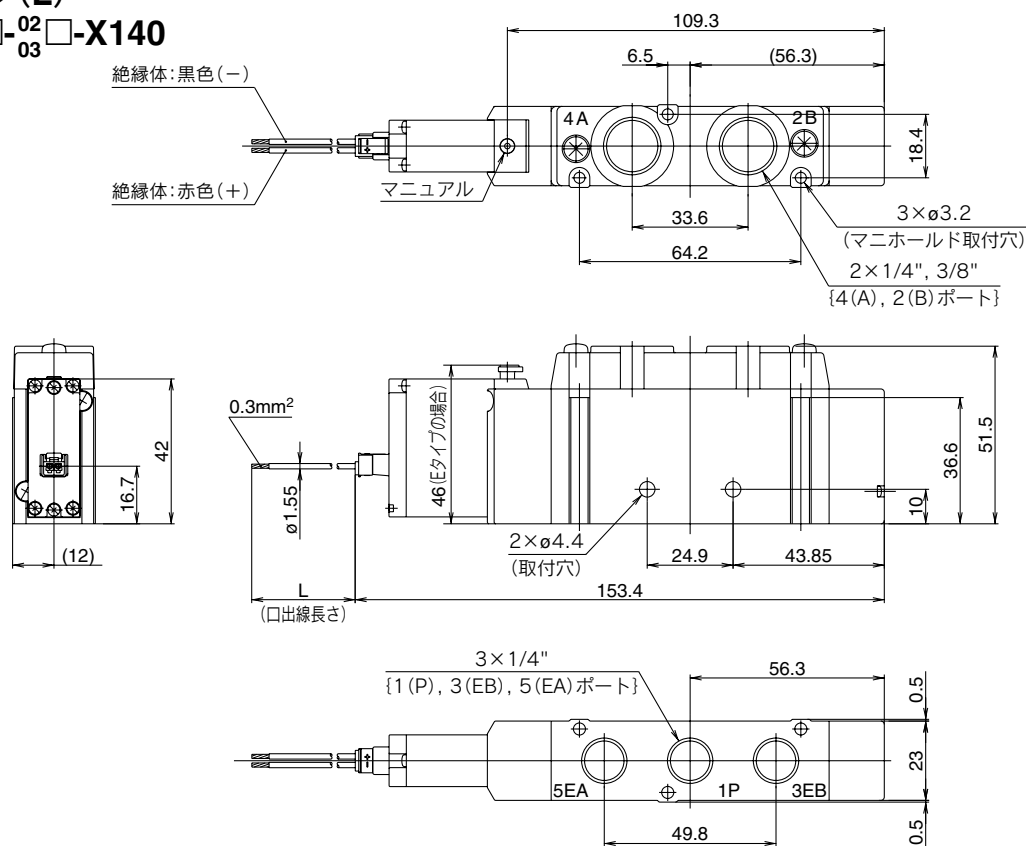


外形寸法図

2位置シングル

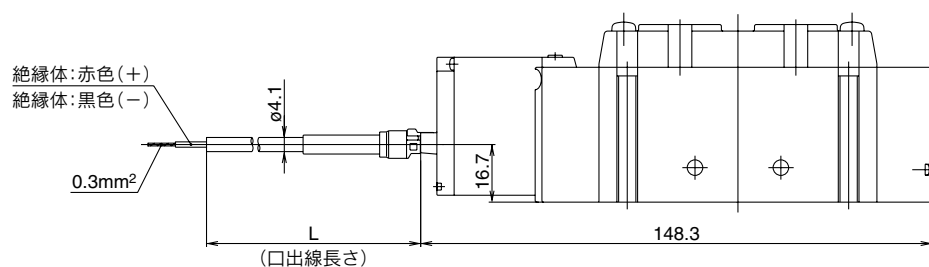
L形プラグコネクタ(L)

52-SY9120-L $\square\square$ - $\frac{02}{03}$ $\square$ -X140



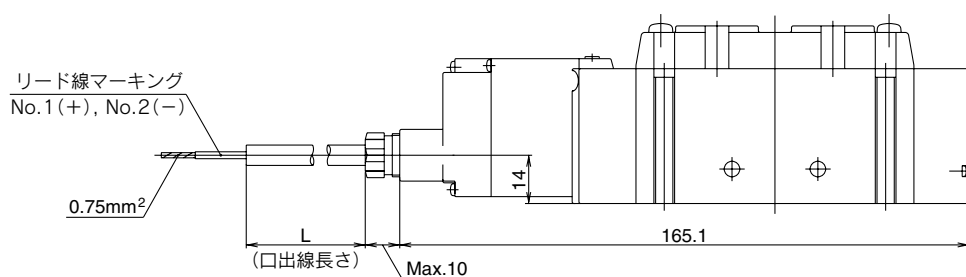
カバー付L形プラグコネクタ(LL)

52-SY9120-LL $\square\square$ - $\frac{02}{03}$ $\square$ -X140



ケーブル形(TT)

52-SY9120-TT $\square\square$ - $\frac{02}{03}$ $\square$ -X140

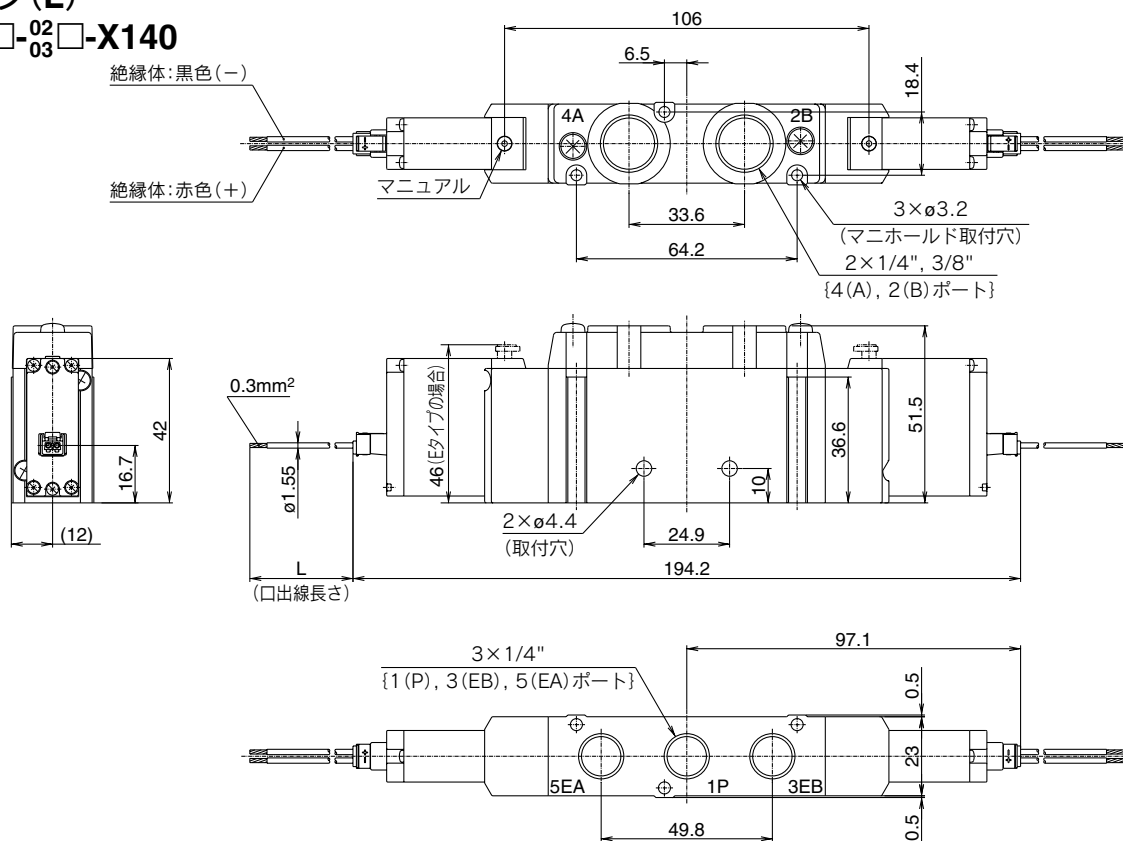


外形寸法図

2位置ダブル

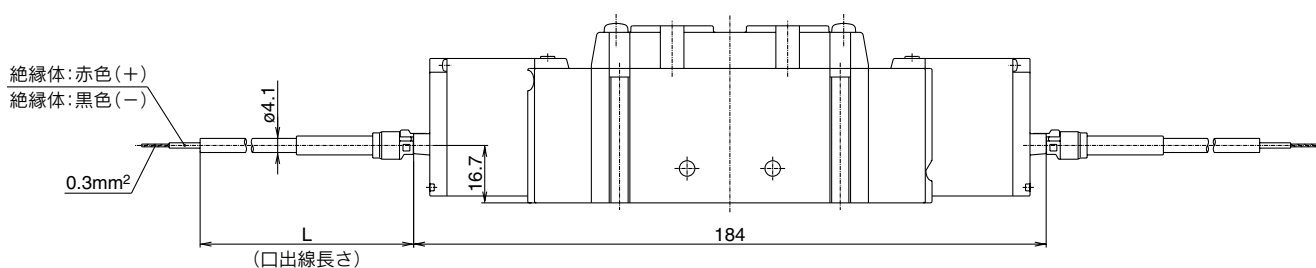
L形プラグコネクタ(L)

52-SY9220-L□□-⁰²/₀₃□-X140



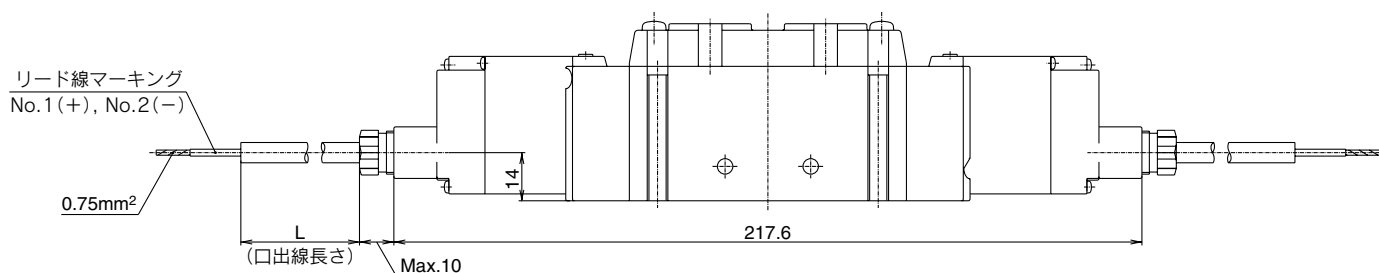
カバー付L形プラグコネクタ(LL)

52-SY9220-LL□□-⁰²/₀₃□-X140



ケーブル形(TT)

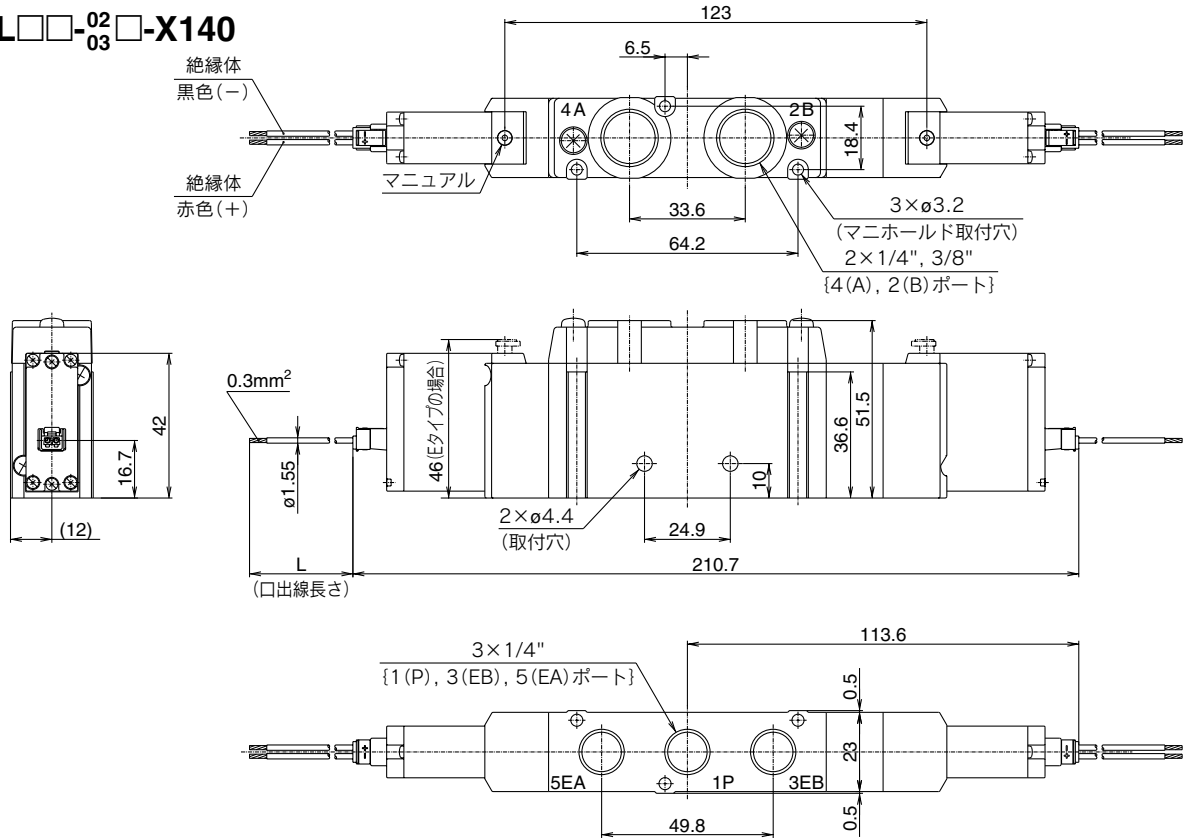
52-SY9220-TT□□-⁰²/₀₃□-X140



外形寸法図

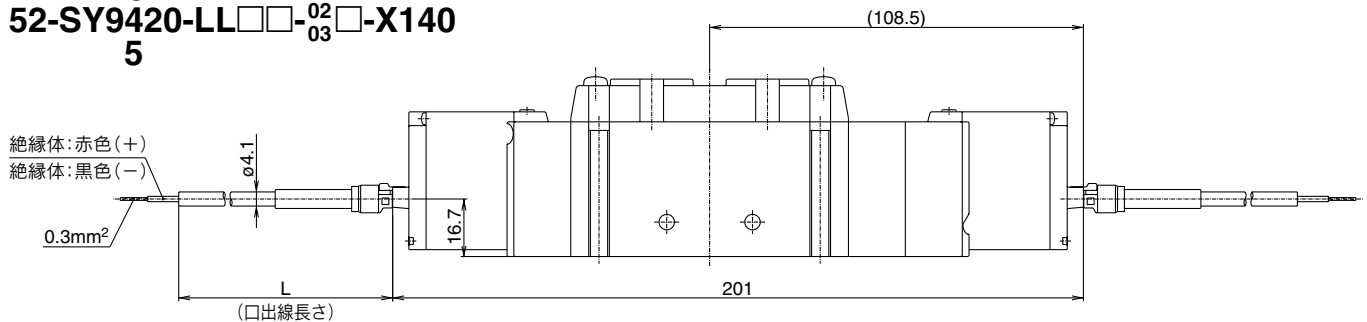
3位置クローズドセンタ・エキゾーストセンタ・プレッシャセンタ L形プラグコネクタ(L)

3
52-SY9420-L□□-⁰²/₀₃□-X140
5



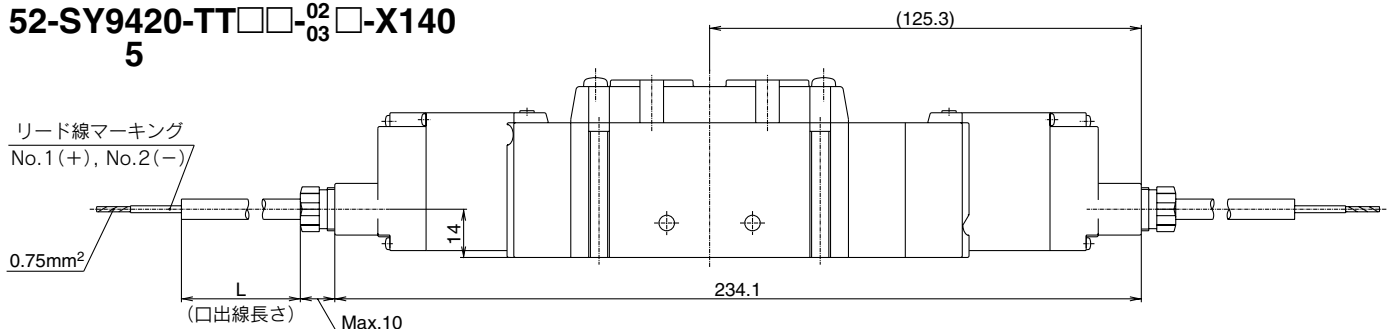
カバー付L形プラグコネクタ(LL)

3
52-SY9420-LL□□-⁰²/₀₃□-X140
5



ケーブル形(TT)

3
52-SY9420-TT□□-⁰²/₀₃□-X140
5

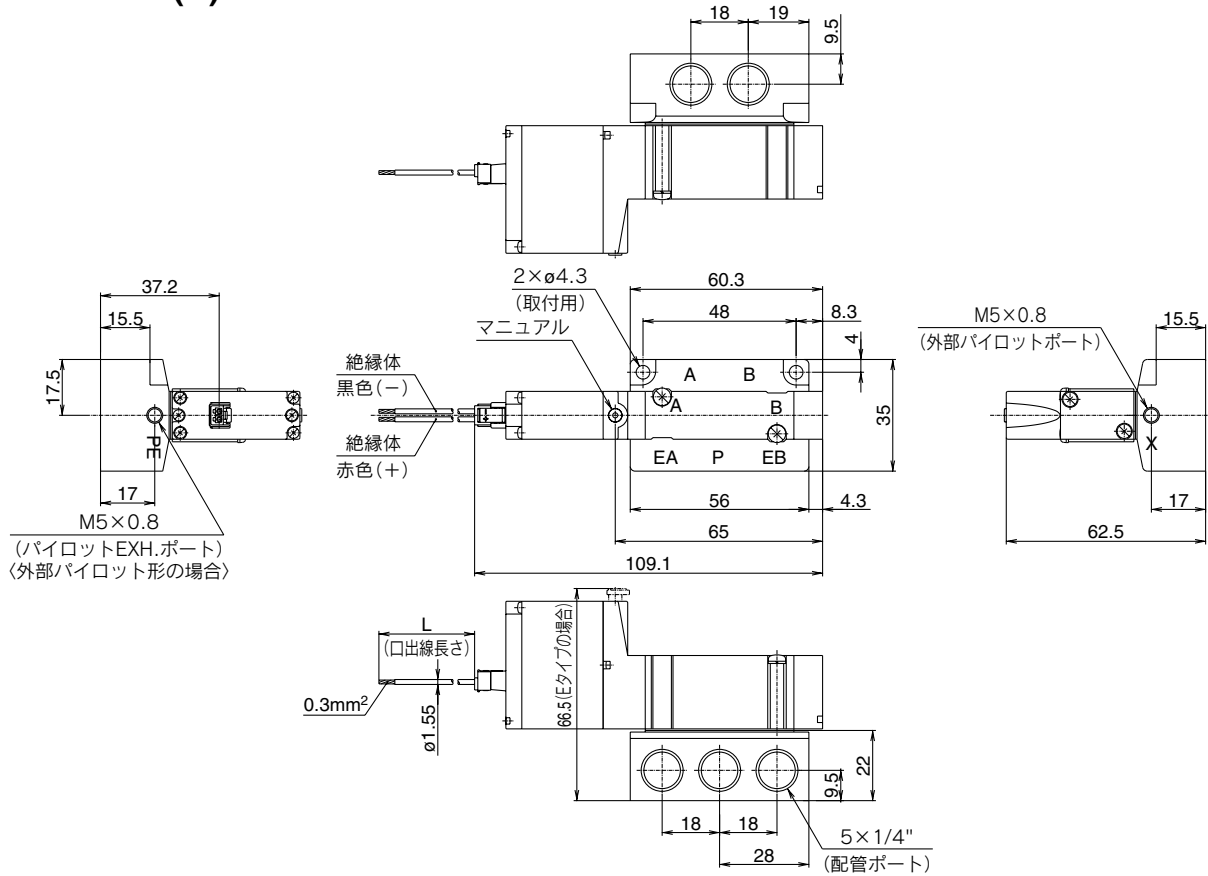


外形寸法図

2位置シングル

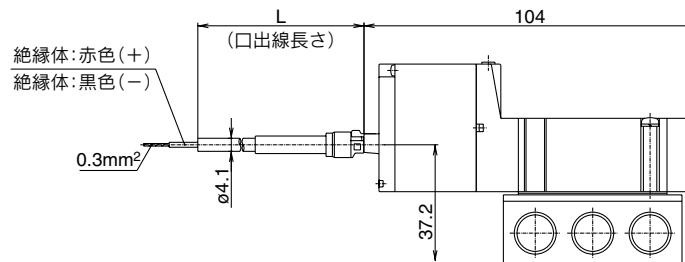
L形プラグコネクタ(L)

52-SY5140(R)-L□□-02□-X140



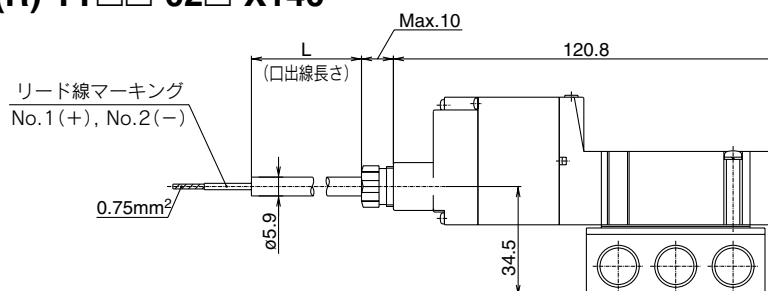
カバー付L形プラグコネクタ(LL)

52-SY5140(R)-LL□□-02□-X140



ケーブル形(TT)

52-SY5140(R)-TT□□-02□-X140

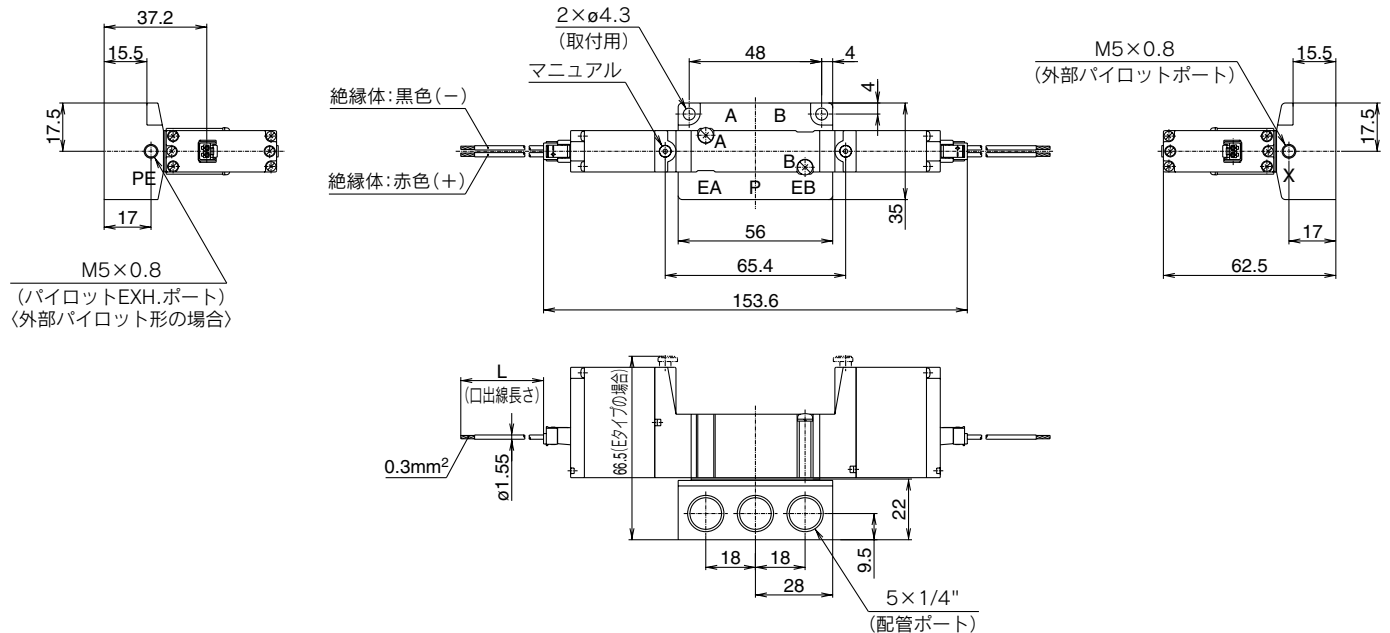


外形寸法図

2位置ダブル

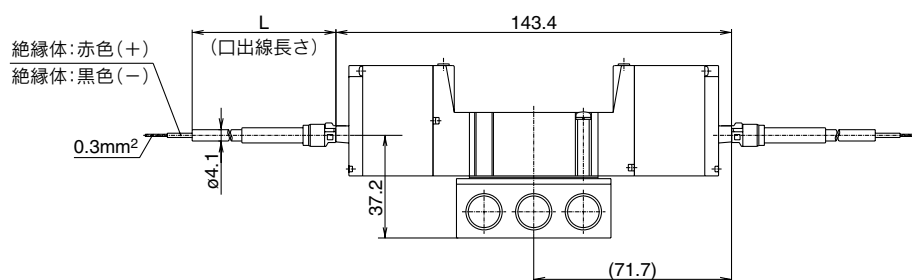
L形プラグコネクタ(L)

2
A
B
C
52-SY540(R)-L□□-02□-X140



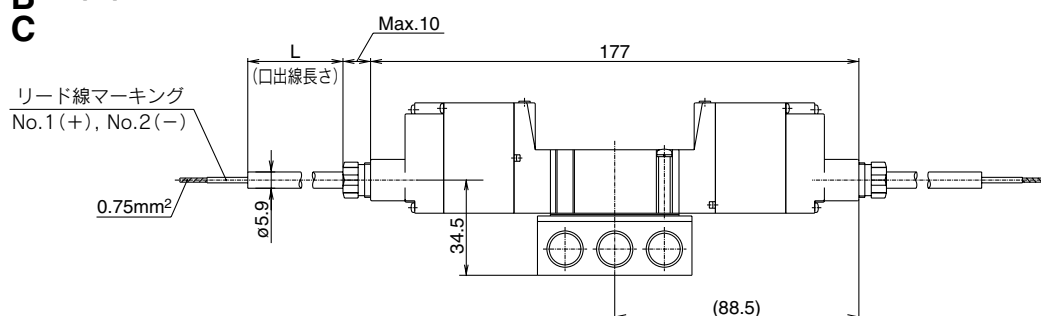
カバー付L形プラグコネクタ(LL)

2
A
B
C
52-SY540(R)-LL□□-02□-X140



ケーブル形(TT)

2
A
B
C
52-SY540(R)-TT□□-02□-X140

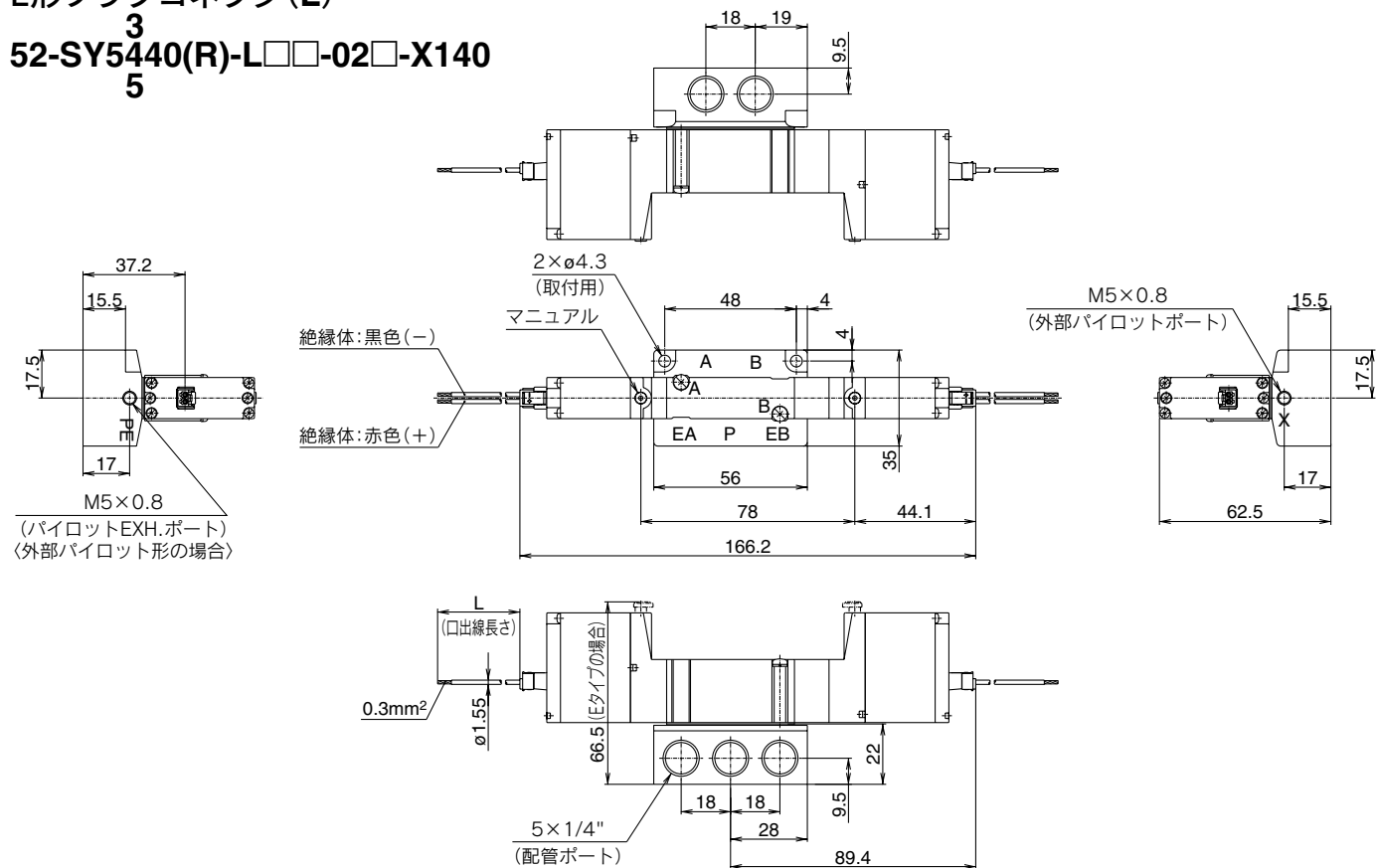


外形寸法図

3位置クローズドセンタ・エキゾーストセンタ・プレッシャセンタ

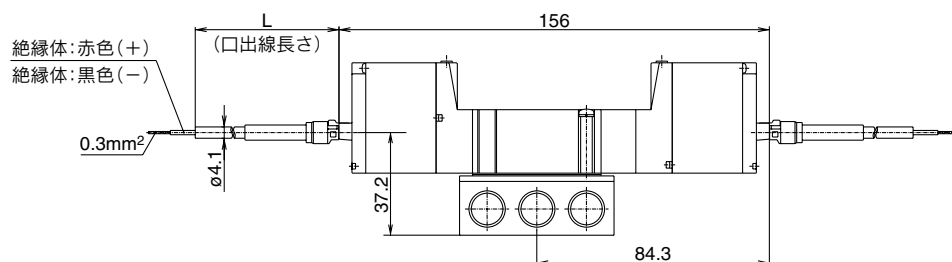
L形プラグコネクタ(L)

52-SY5440(R)-L□□-02□-X140



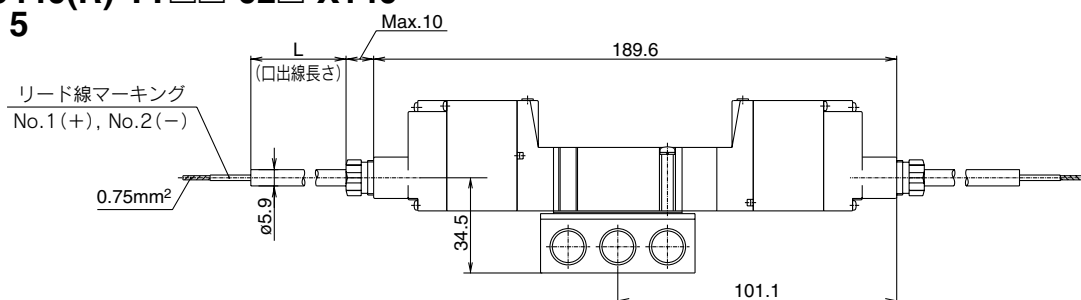
カバー付L形プラグコネクタ(LL)

52-SY³5440(R)-LL□□-02□-X140⁵



ケーブル形(TT)

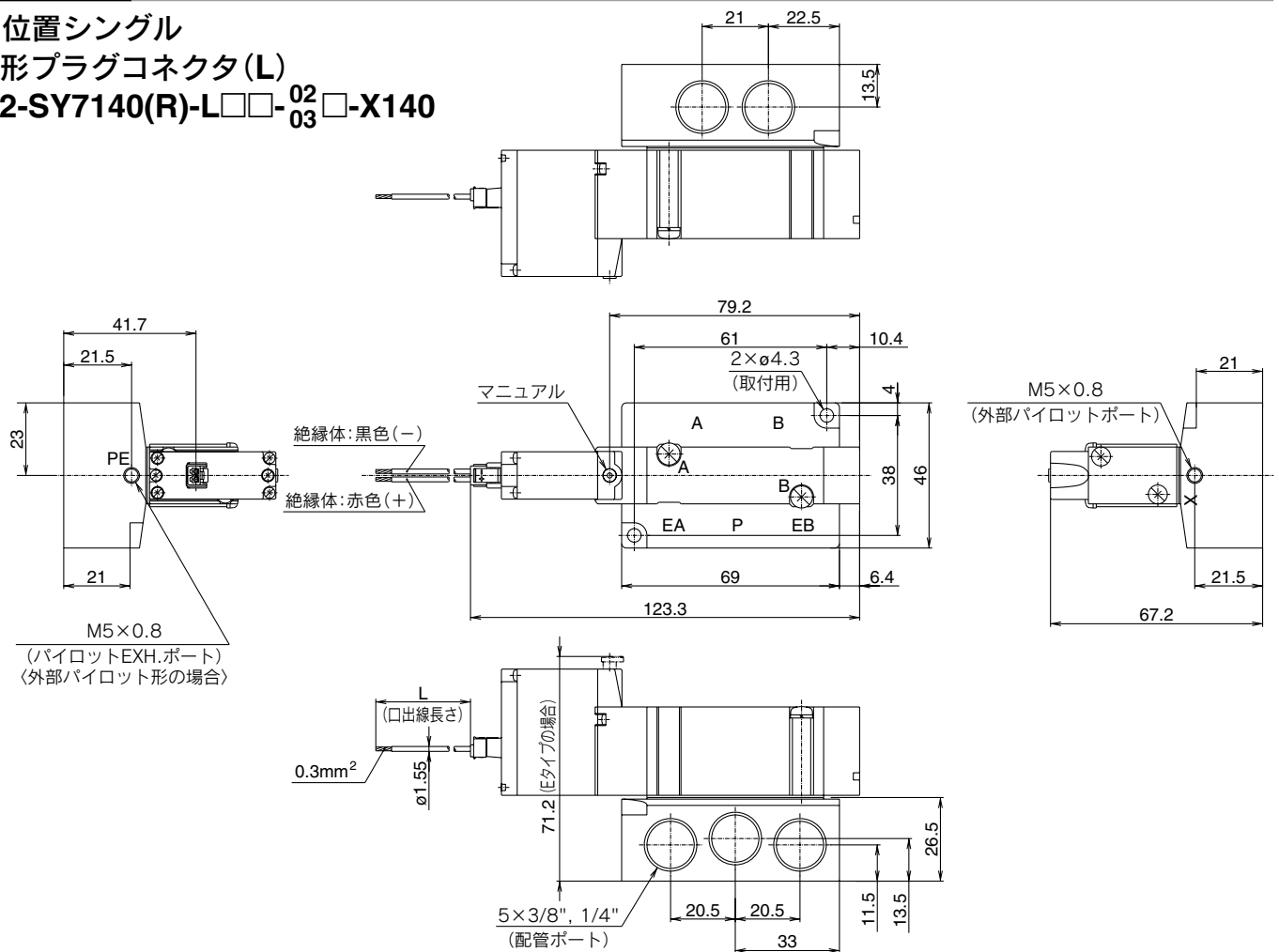
52-SY5440(R)-TT□□-02□-X140



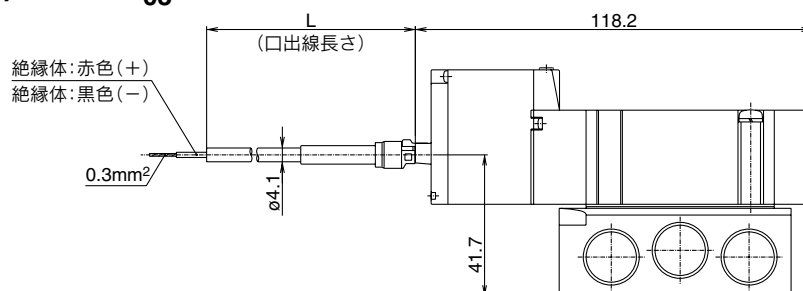
外形寸法図

2位置シングル

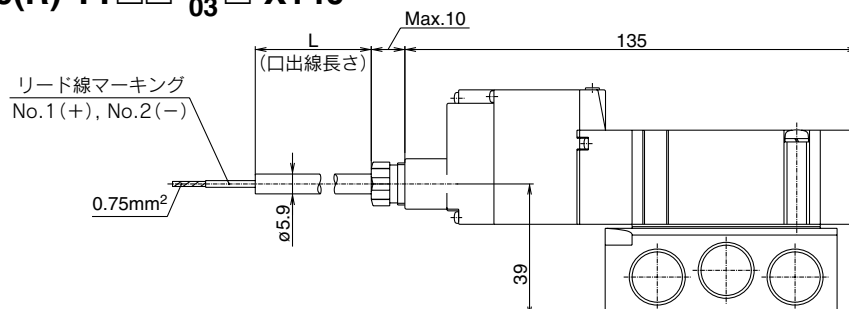
L形プラグコネクタ(L)

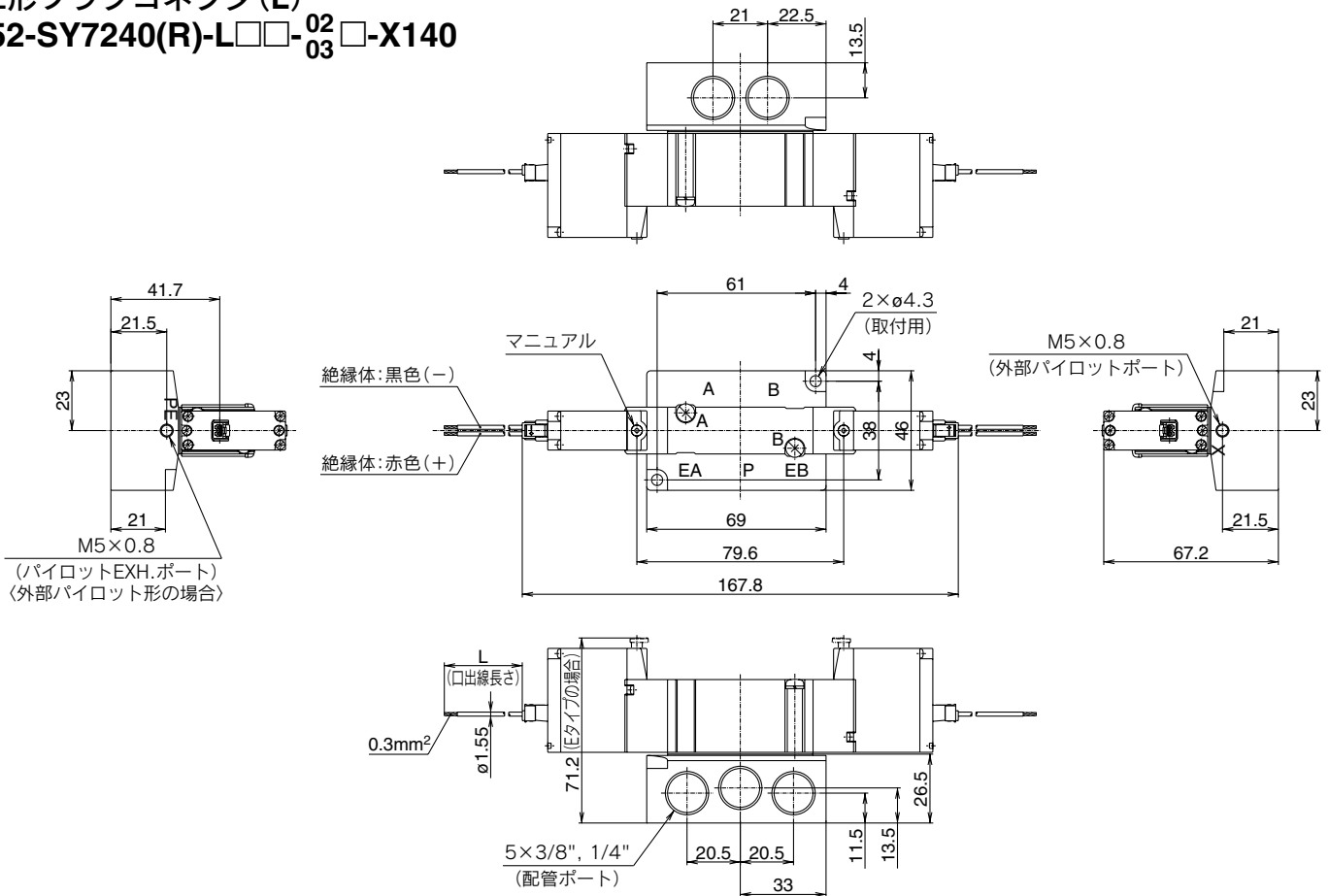
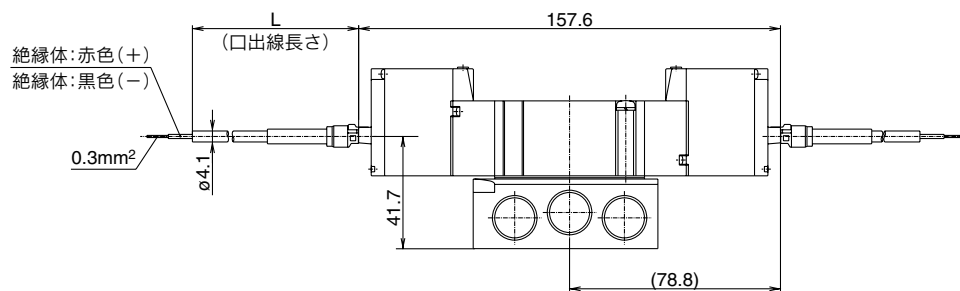
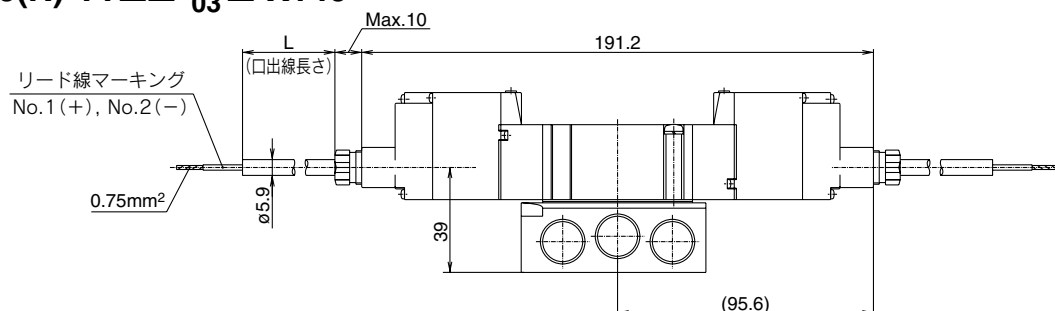
52-SY7140(R)-L□□-⁰²₀₃□-X140

カバー付L形プラグコネクタ(LL)

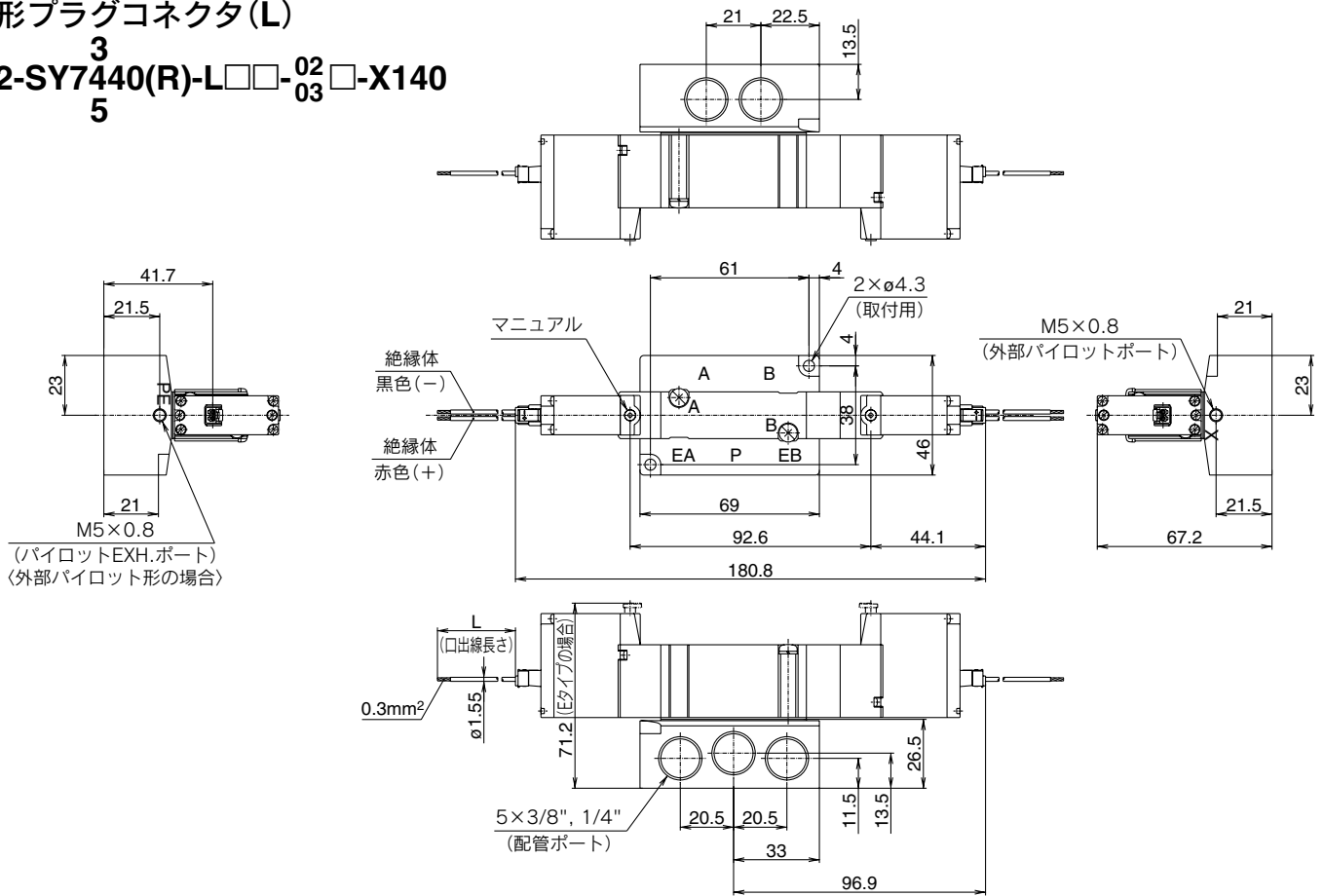
52-SY7140(R)-LL□□-⁰²₀₃□-X140

ケーブル形(TT)

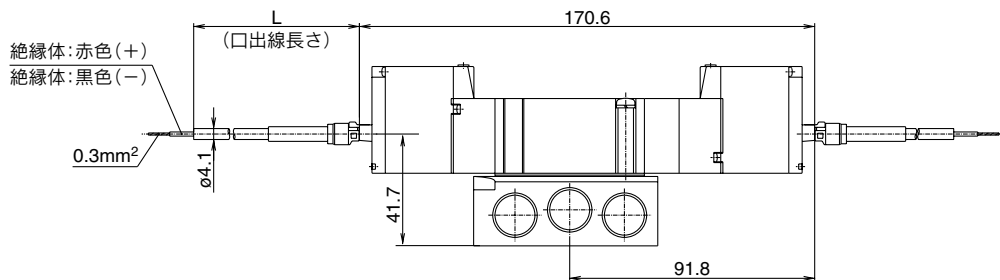
52-SY7140(R)-TT□□-⁰²₀₃□-X140

外形寸法図**2位置ダブル****L形プラグコネクタ(L)****52-SY7240(R)-L□□-⁰²₀₃□-X140****カバー付L形プラグコネクタ(LL)****52-SY7240(R)-LL□□-⁰²₀₃□-X140****ケーブル形(TT)****52-SY7240(R)-TT□□-⁰²₀₃□-X140**

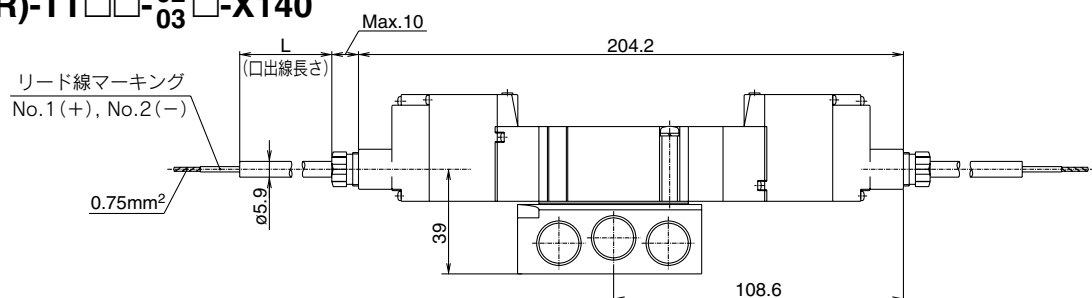
外形寸法図

3位置クローズドセンタ・エキゾーストセンタ・プレッシャセンタ
L形プラグコネクタ(L)
$$52\text{-SY7440(R)-L}\square\square\text{-}\frac{02}{03}\square\text{-X140}$$


カバー付L形プラグコネクタ(LL)

$$52\text{-SY7440(R)-LL}\square\square\text{-}\frac{02}{03}\square\text{-X140}$$


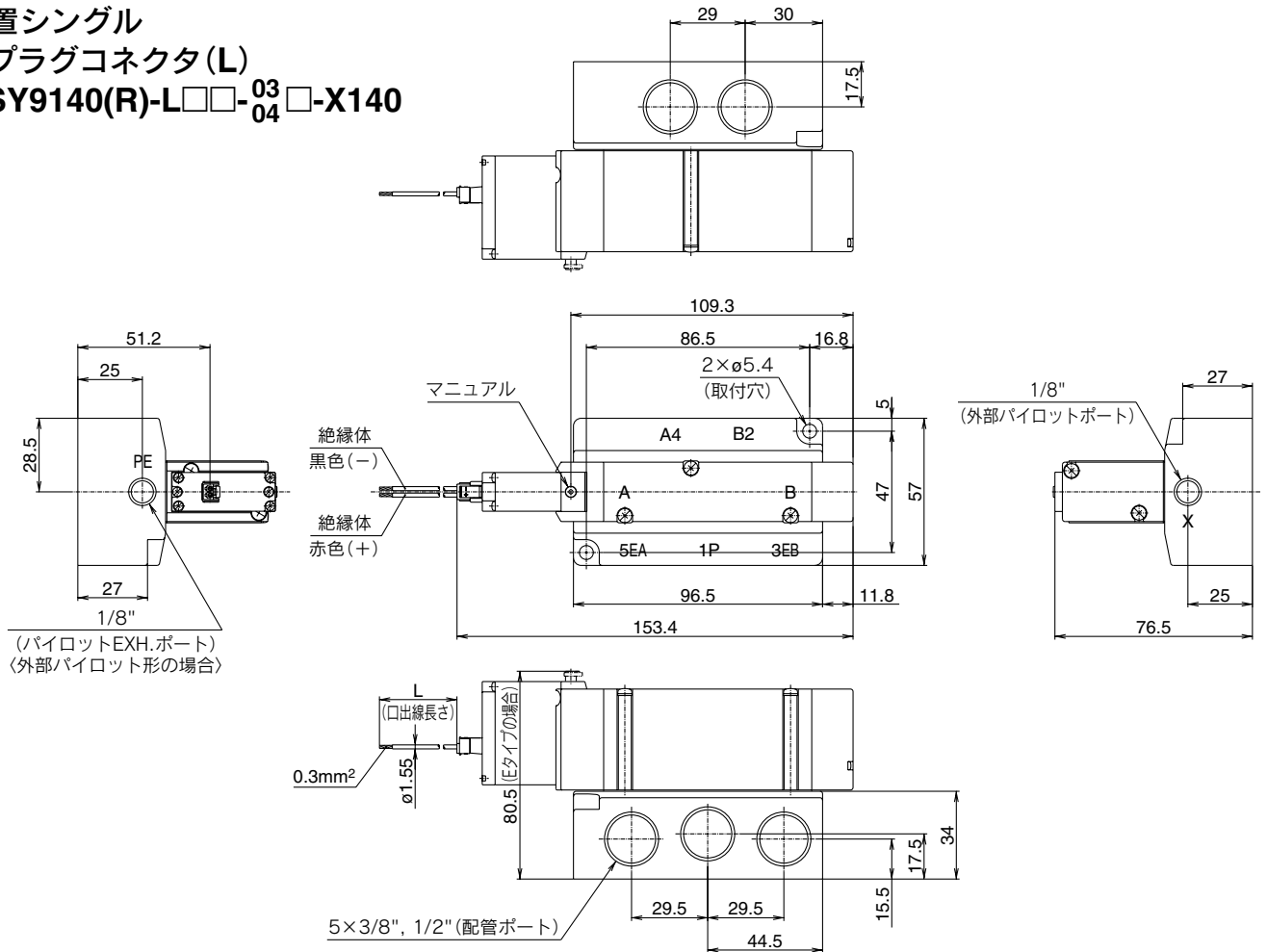
ケーブル形(TT)

$$52\text{-SY7440(R)-TT}\square\square\text{-}\frac{02}{03}\square\text{-X140}$$


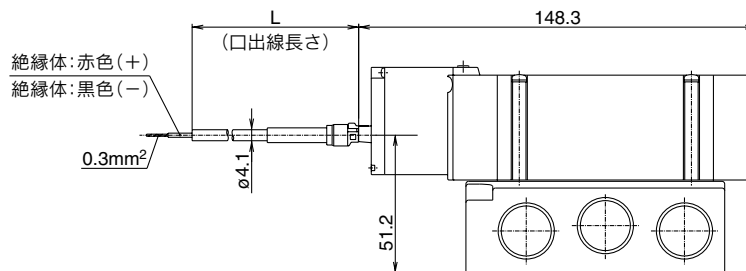
外形寸法図

2位置シングル

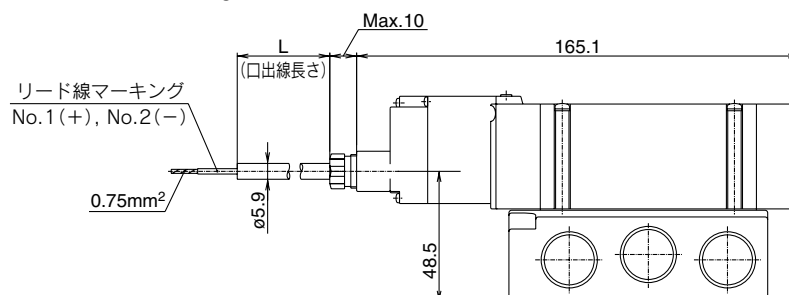
L形プラグコネクタ(L)

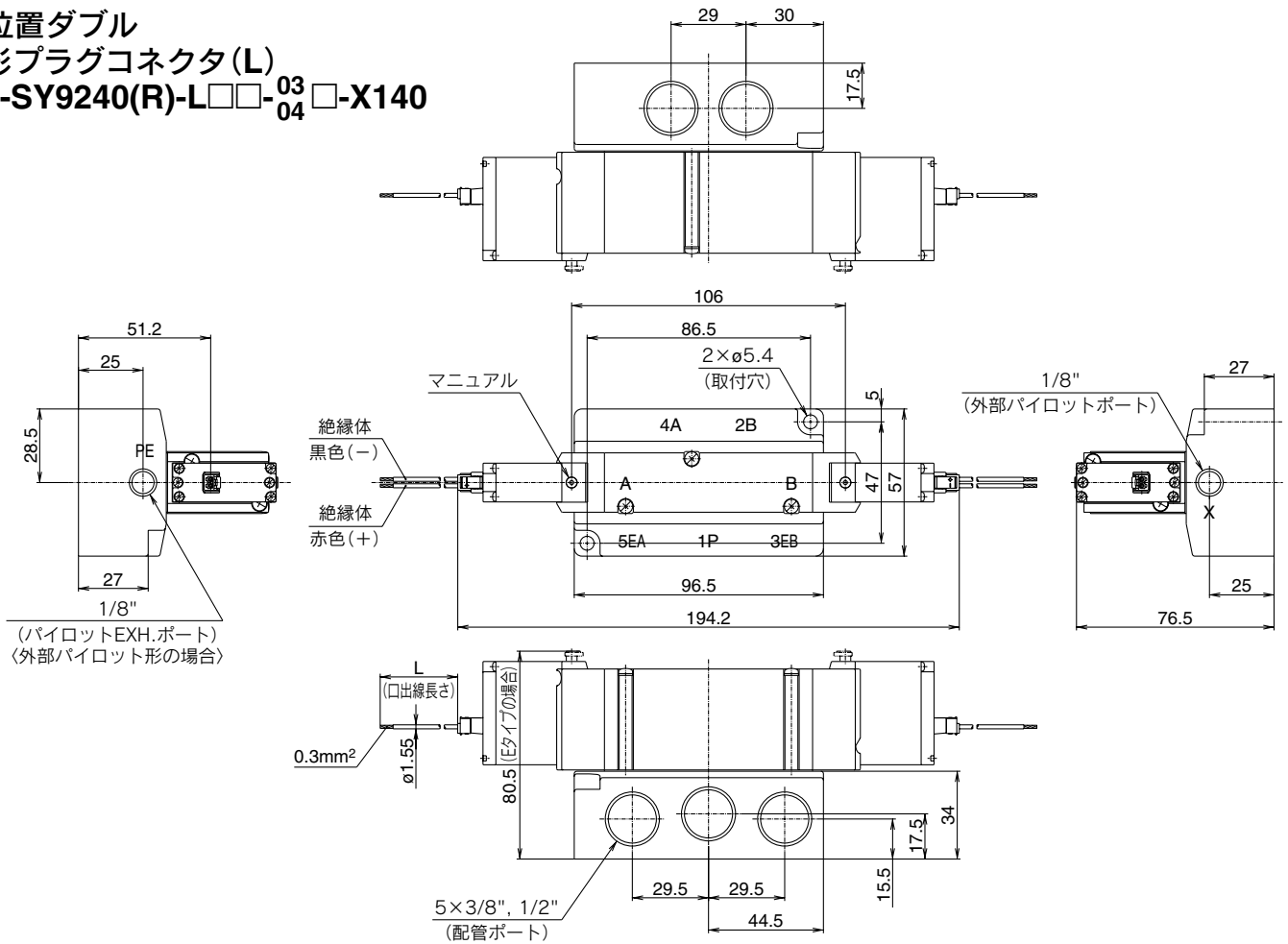
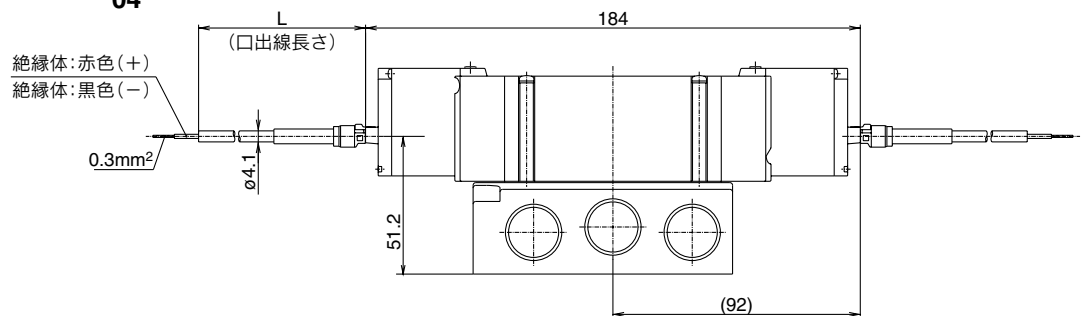
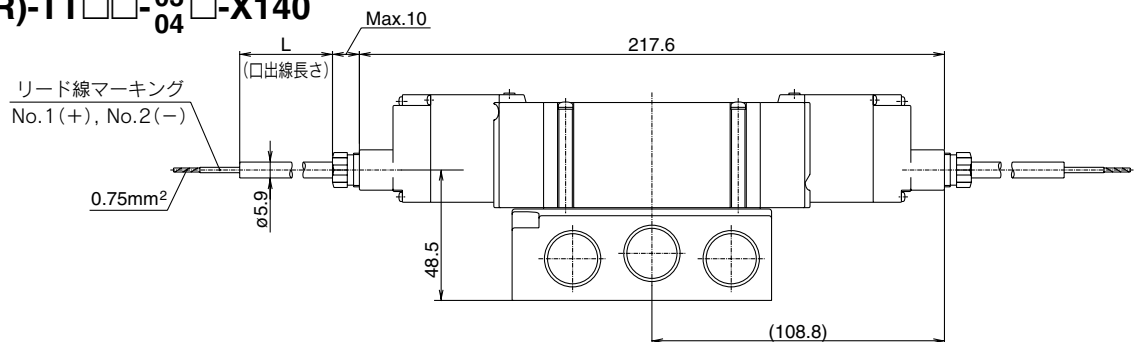
52-SY9140(R)-L□□-⁰³₀₄□-X140

カバー付L形プラグコネクタ(LL)

52-SY9140(R)-LL□□-⁰³₀₄□-X140

ケーブル形(TT)

52-SY9140(R)-TT□□-⁰³₀₄□-X140

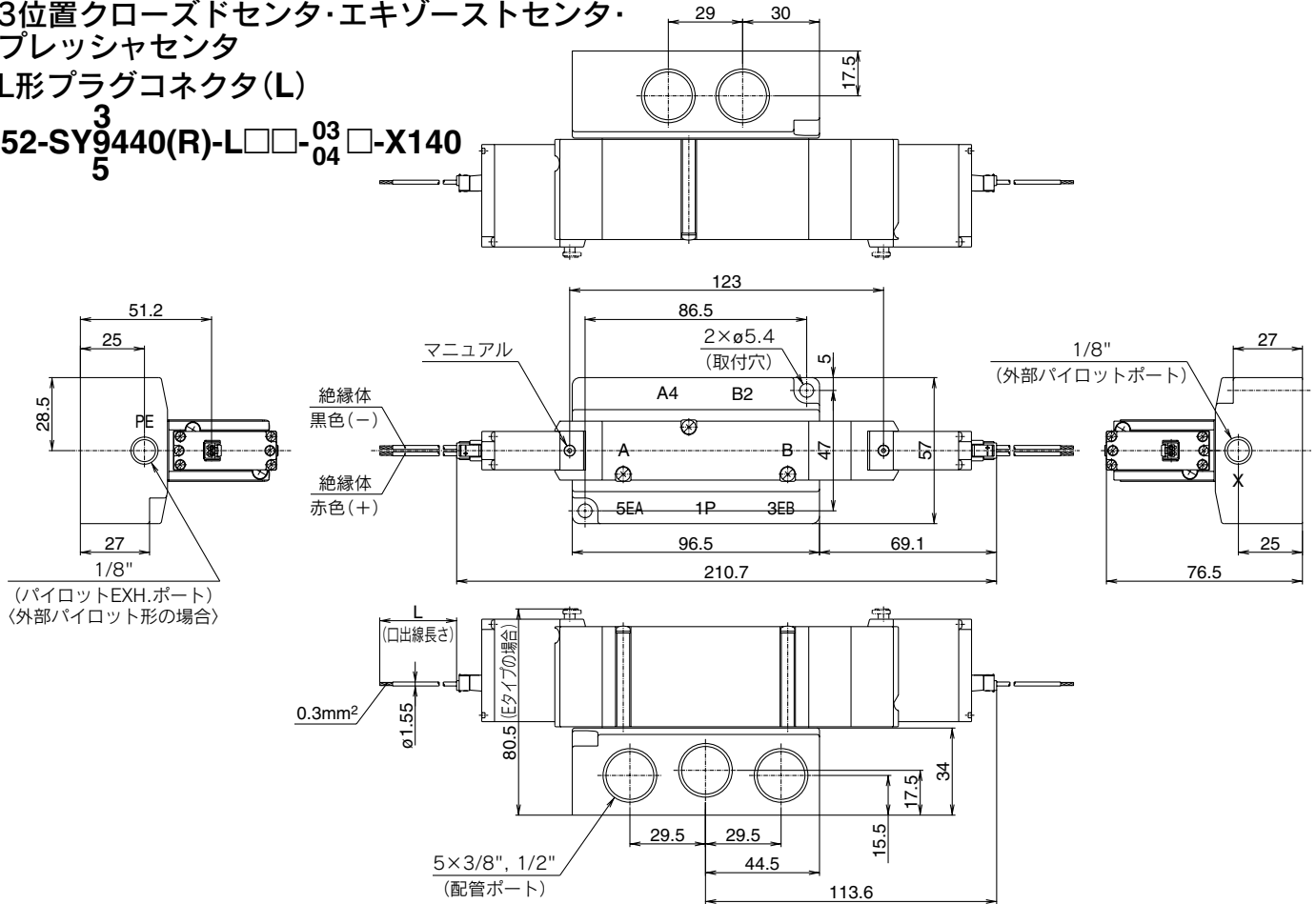
外形寸法図**2位置ダブル****L形プラグコネクタ(L)****52-SY9240(R)-L□□-⁰³₀₄□-X140****カバー付L形プラグコネクタ(LL)****52-SY9240(R)-LL□□-⁰³₀₄□-X140****ケーブル形(TT)****52-SY9240(R)-TT□□-⁰³₀₄□-X140**

外形寸法図

3位置クローズドセンタ・エキゾーストセンタ・プレッシャセンタ

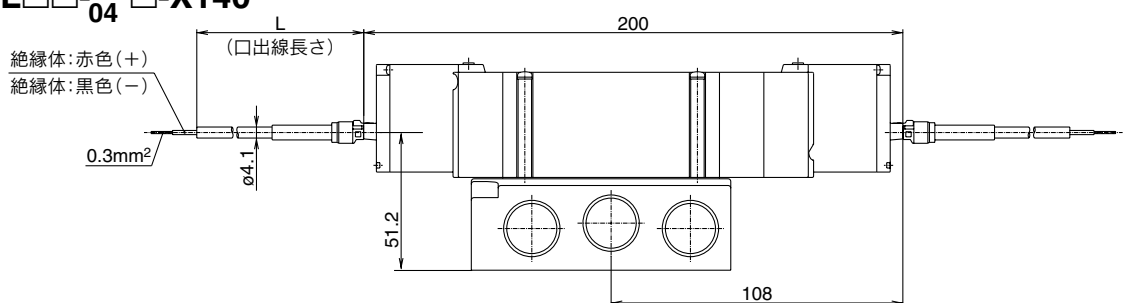
L形プラグコネクタ(L)

52-SY³₅9440(R)-L□□-⁰³₀₄□-X140



カバー付L形プラグコネクタ(LL)

52-SY9440(R)-LL□□-⁰³₀₄ □-X140



ケーブル形(TT)

52-SY9440(R)-TT□□-0304□-X140

