

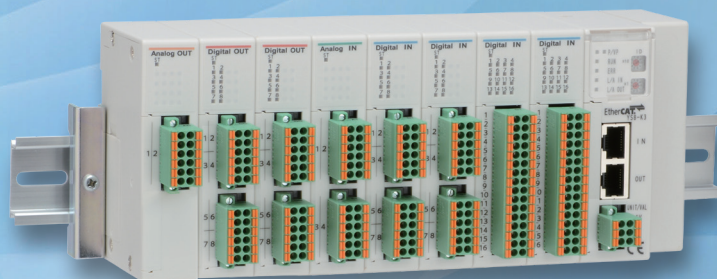
I/Oターミナル

YS8・YS9

バルブ出力と装置末端の電気信号を集約し、省配線に貢献

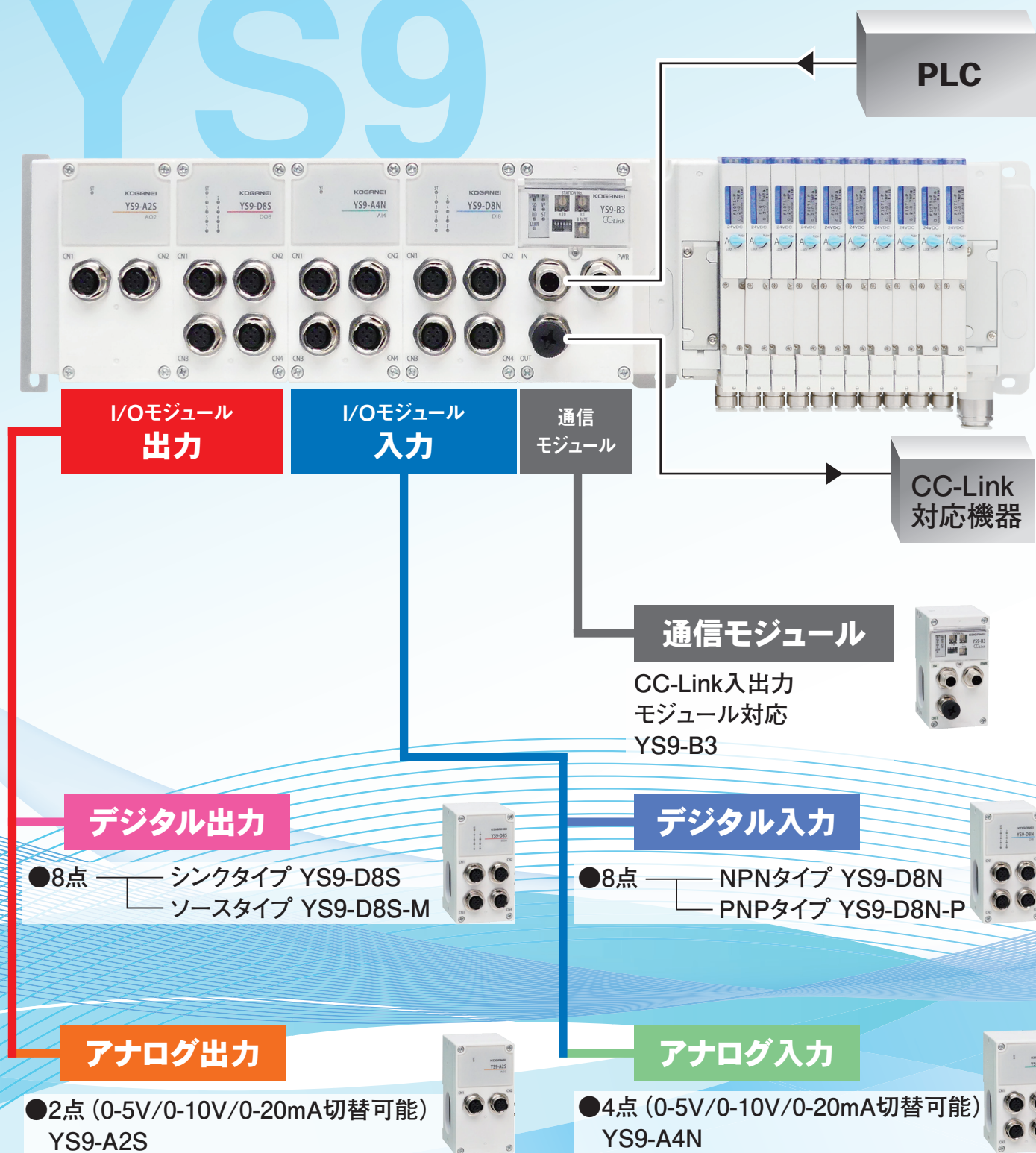
新たに YS9 が追加！

● M12 コネクタ採用 ● IP65/67 準拠



I/Oターミナル YS9

- IP65/IP67対応により、制御盤外に設置可能。
- M12コネクタ採用による高い堅牢性。
- 多種多様なユーザー要望に対応可能なモジュール構成と拡張性。



注意

製品の取扱いや注意事項に関してはご使用になる前にコガネイホームページ上のI/Oターミナルユーザーズマニュアルの「安全上のご注意」・「取扱い要領と一般注意事項」を必ずお読みください。

2 種類の使用方法を選択可能

バルブ付 I/O ターミナル、I/O ターミナルのどちらかを選択可能です。

バルブ付 I/O ターミナル



注文記号・・・⑦⑪ページ

I/O ターミナル



注文記号・・・⑭ページ

DIN レール取付、ダイレクトマウント取付が選択可能

DIN レール取付、ダイレクトマウント（本体取付穴 6 箇所）のどちらか選択可能です。



DIN レール取付



ダイレクトマウント取付

保護等級 IP65/67 に準拠

保護等級とは (IEC60529 より)

外部からの固体異物の侵入および水の浸入に対して、電気機器がどの程度保護されているかを示す等級です。

保護特性記号
(International Protection)
IP6

「第2記号」水の浸入^注に対する保護等級

5: いかなる方向からの水の直接噴流によっても有害な影響を受けない。 7: 規定の圧力および時間で水中に浸漬しても有害な影響を受けない。

「第1記号」固体異物に対する保護等級
粉塵が内部に侵入しない。

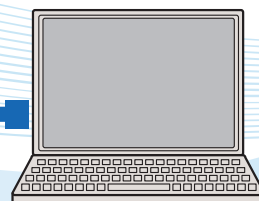
注: 水中での使用はできませんので注意してください。

専用サポートソフトによる設定・診断

専用サポートソフトで、各モジュールの設定、エラー履歴の読み取りが可能
※各モジュールの設定可能項目についてはマニュアル：HV053 を、
サポートソフトの使用方法はマニュアル：HV054 を参照ください。



IBM2A-H1- □
USB-RS485 変換器



PC

仕様

■一般仕様

項目	仕様
使用温度範囲	5～50℃
使用湿度範囲	35～85% RH（結露なきこと）
使用雰囲気	腐食性ガスがなく、塵埃がひどくないこと
耐振動	49.0m/s ²
耐衝撃	98.1m/s ²
耐電圧	AC1000V 一分間（外部端子一括～ケース間）
ノイズ耐量	IEC61000-4-4 準拠 レベル3
絶縁抵抗	10MΩ以上（DC500V 絶縁抵抗形にて外部端子一括～ケース間）
規格	CEマーキング対応
保護等級	IP65/67
M12コネクタ締付けトルク	0.4N・m

■通信モジュール仕様

一般仕様	形式	YS9-B3					
	内部消費電流	入力用電源：100mA 以下 出力用電源：10mA 以下 （入出力モジュールおよび電磁弁供給電流除く）					
	入力供給電源	DC24V ± 10%, 2A					
	出力供給電源	DC24V ± 10%, 2A					
	質量	200g					
CC-Link 通信仕様	バージョン	Ver1.10 ※					
	通信方式	ブロードキャストボーリング方式					
	同期方式	フレーム同期式					
	通信速度	バス形式（EIA RS485 準拠）					
	伝送路方式	156k/625k/2.5M/5M/10Mbps ロータリースイッチによる切替					
	局タイプ	リモートデバイス局					
	占有局数	1/2/3/4 局 DIP スイッチによる切替					
	局番設定	1 局占有時：1 ～ 64 局 /2 局占有時：1 ～ 63 局 3 局占有時：1 ～ 62 局 /4 局占有時：1 ～ 61 局					
	Hold/Clear	DIP スイッチによる切替					
	表示	L RUN, SD, RD, L ERR					
	伝送距離	通信速度 bps	156k	625k	2.5M	5M	10M
		総ケーブル長 m	1200	1200	400	160	100
	通信ケーブル	Ver.1.10 対応 CC-Link 専用ケーブル					
	終端抵抗	110 Ω（DIP スイッチによる有効無効切替可能） 130 Ω CC-Link 専用高性能ケーブル使用時					

※Ver.1.10のユニットはVer.2.0対応のマスタに接続可能です。局間のケーブルは20cm以上としてください。

仕様

■デジタル入力モジュール仕様

項目	仕様	
形式	YS9-D8N	YS9-D8N-P
入力仕様	NPN	PNP
入力点数	8点	
最大センサ供給電流	1A / モジュール	
定格入力電流	7.5mA以下 (26.4V時) ※1点につき	
ON 電圧/ON 電流	15V以上/3.9mA以上 (NPN入力時、入力端子と+24V間) (PNP入力時、入力端子と0V間)	
OFF 電圧/OFF 電流	5V以下/1mA以下 (NPN入力時、入力端子と+24V間) (PNP入力時、入力端子と0V間)	
入力抵抗	3.6k Ω	
サンプリング周期	100 μ s	
保護機能	過電流検知	
内部消費電流 ^注	入力用電源: 40mA以下/出力用電源: —	
質量	180g	

注：負荷供給電流を除く

■アナログ入力モジュール仕様

項目	仕様	
形式	YS9-A4N	
入力仕様	電圧	電流
入力点数	4点	
最大センサ供給電流	1A/モジュール	
定格入力電圧/定格入力電流	15V	40mA
入力インピーダンス	1M Ω	250 Ω
入力信号レンジ	0-5V/0-10V	0-20mA
分解能	12bit	
変換精度 (25℃)	$\pm 0.5\%$ F.S.	
サンプリング周期	1ms	
保護機能	過電流検知	
内部消費電流 ^注	入力用電源: 60mA以下/出力用電源: —	
質量	180g	

注：負荷供給電流を除く

■デジタル出力モジュール仕様

項目	仕様	
形式	YS9-D8S	YS9-D8S-M
出力仕様	シンク	ソース
出力点数	8点	
最大負荷電流	0.5A/チャンネル、1A/モジュール	
保護機能	過電流検知、出力短絡保護	
内部消費電流 ^注	入力用電源: 40mA以下/出力用電源: 30mA以下	
質量	180g	

注：負荷供給電流を除く

■アナログ出力モジュール仕様

項目	仕様	
形式	YS9-A2S	
出力仕様	電圧	電流
出力点数	2点	
最大負荷電流	1A/モジュール	
負荷インピーダンス	1k Ω 以上	600 Ω 以下
出力信号レンジ	0-5V/0-10V	0-20mA
分解能	12bit	
変換精度 (25℃)	$\pm 0.5\%$ F.S.	
保護機能	過電流検知、出力短絡保護	
内部消費電流 ^注	入力用電源: 40mA以下/出力用電源: 30mA以下	
質量	160g	

注：負荷供給電流を除く



デジタル入力8点



アナログ入力4点



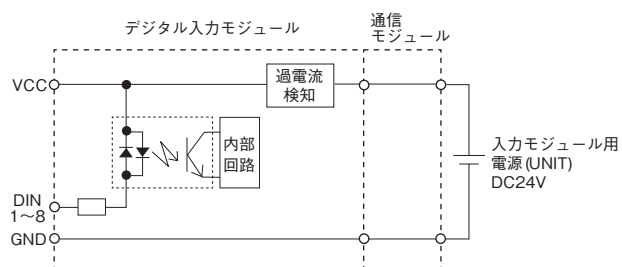
デジタル出力8点



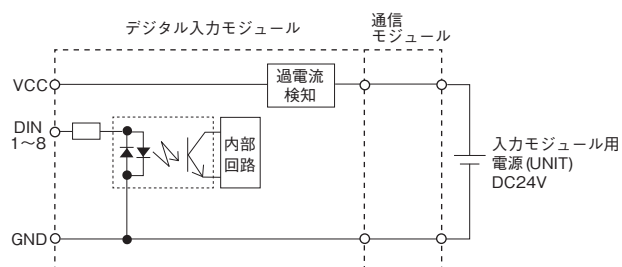
アナログ出力2点

内部回路図

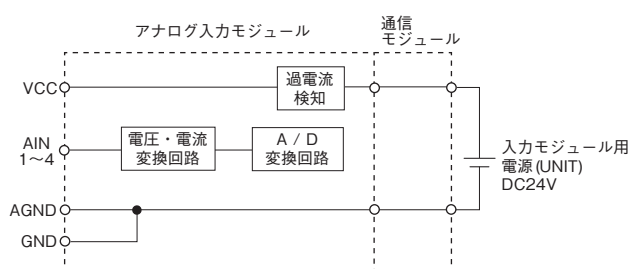
YS9-D8N



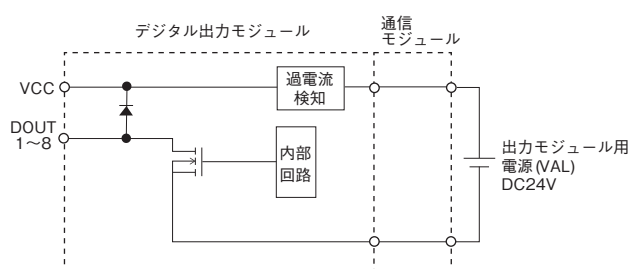
YS9-D8N-P



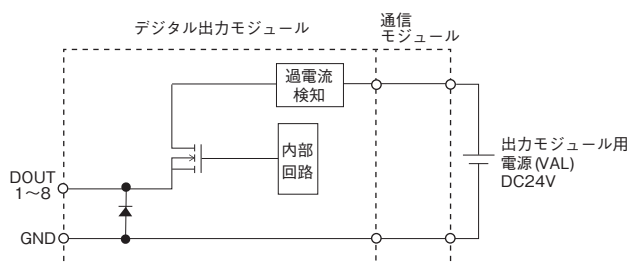
YS9-A4N



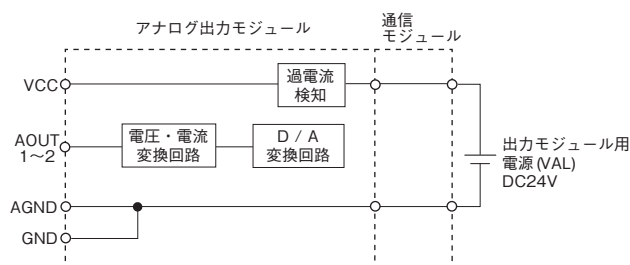
YS9-D8S



YS9-D8S-M



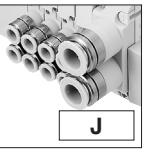
YS9-A2S



F10シリーズ イージービルド形マニホールド・I/OターミナルIP65/67準拠タイプ 注文記号

■マニホールド出力仕様

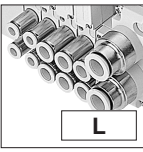
異径サイズ両用継手ブロック付
(ベース配管形)



J

出力ポート継手
F10 : φ4・φ6

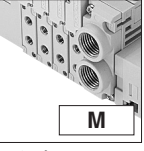
継手選択タイプ
(ベース配管形)



L

出力ポートはマニホールド継手仕様で選択します。

めねじブロック付
(ベース配管形)



M

出力ポートめねじ
F10 : M5×0.8

プレート付
(直接配管形)



無記入

■パイロット仕様

無記入

内部パイロットマニホールド

G

外部パイロットマニホールド

■配管ブロック仕様 (給気・排気)

異径サイズ継手ブロック

- ~JR : 異径サイズ両用継手右側付
- ~JL : 異径サイズ両用継手左側付
- ~JD : 異径サイズ両用継手両側付

継手サイズ (1 (P) 、3・5 (R) ポート) φ6・φ8

めねじブロック

- ~MR : めねじ右側付
- ~ML : めねじ左側付
- ~MD : めねじ両側付

ねじサイズ (1 (P) 、3・5 (R) ポート) Rc 1/8

シングル継手ブロック

- ~JR : シングル継手右側付
- ~JL : シングル継手左側付
- ~JD : シングル継手両側付

継手サイズ (1 (P) 、3・5 (R) ポート) φ6

- ~J6R : シングル継手右側付
- ~J6L : シングル継手左側付
- ~J6D : シングル継手両側付

継手サイズ (1 (P) 、3・5 (R) ポート) φ8

中間配管ブロック

- ~JT : 異径サイズ両用継手両側、中間配管ブロック付 φ6・φ8
- ~J5T : シングル継手両側、中間配管ブロック付 φ6
- ~J6T : シングル継手両側、中間配管ブロック付 φ8
- ~MT : めねじ両側、中間配管ブロック付

■通信仕様

-B3P : CC-Link (32点)
入出力モジュール対応

■モジュール連数仕様

無記入 : I/Oモジュールなし
(通信モジュールのみ)

-1~8 : I/Oモジュール取付数
最大8連

 I/Oモジュール注文記号を記入する際は搭載バルブ指示の後にI/Oモジュールを指示してください。
I/Oモジュールの指示内容は⑨ページのI/Oモジュール指定を参考にしてください。

■結線仕様

無記入

詰め配線 :
搭載されるバルブの仕様に合わせた配線仕様のバルブベースとなります。

-W

ダブル配線 :
搭載されるバルブの仕様にかかわらず全てダブル配線用のバルブベースとなります。

■取付仕様

無記入

ダイレクトマウント

-DN

DIN 金具付 (レールなし)

-DR

DIN 金具付、レール付
注 : 組付出荷するレールにつきましては⑩ページをご覧ください。

■バルブサイズ

F10M 10mm 幅

■バルブサイズ

F10 標準タイプ

F10L 低電流タイプ

バルブ サイズ	連数	マニホールド 出力仕様	パイロット 仕様	配管ブロック仕様	通信仕様	モジュール連数仕様	結線 仕様	取付 仕様
------------	----	----------------	-------------	----------	------	-----------	----------	----------

マニホールド形式

ベース 配管形	F10M	2 : : : 注1	XU	J M	無記入 G	~JR ~J5R ~JT ~JL ~J5L ~J5T ~JD ~J5D ~J6T ~MR ~J6R ~MT ~ML ~J6L ~MD ~J6D	-B3P	無記入 -1~8	無記入 -W	無記入 -DN -DR
ベース 配管形 継手選択 タイプ				L	無記入 G	~JR ~J5R ~JT ~JL ~J5L ~J5T ~JD ~J5D ~J6T ~MR ~J6R ~MT ~ML ~J6L ~MD ~J6D	-B3P	無記入 -1~8	無記入 -W	無記入 -DN -DR
直接 配管形				無記入	無記入 G	~JR ~J5R ~JT ~JL ~J5L ~J5T ~JD ~J5D ~J6T ~MR ~J6R ~MT ~ML ~J6L ~MD ~J6D	-B3P	無記入 -1~8	無記入 -W	無記入 -DN -DR

注1 : 最大連数に関しては、⑨ページの通信仕様別マニホールド最大連数早見表をご覧ください。
2 : ソレノイド上に、4(A)、2(B)ポート側を手前にして左からのバルブ取付位置。
3 : マニホールド出力仕様をJ、MまたはLを選択した場合 (ベース配管形) には必ずバルブ形態に-A1 (プレート付) を記入してください。
4 : ブロックプレートの結線仕様はマニホールド (バルブ) の結線仕様とは別にブロックプレート結線仕様でシングル、ダブルの選択が可能です。

■バルブ仕様

T0: 2ポジション・シングルソレノイド専用
 T1: 2ポジション・シングルソレノイド仕様
 T2: 2ポジション・ダブルソレノイド仕様
 T3: 3ポジション・クローズドセンタ
 T4: 3ポジション・エキゾーストセンタ
 T5: 3ポジション・プレッシャセンタ
 TA: タンデム3ポート (常時閉・常時開) 注9
 TB: タンデム3ポート (常時開・常時開) 注9
 TC: タンデム3ポート (常時閉・常時開) 注9

■作動方式

無記入

内部パイロット形 注7

G

外部パイロット形 注8

(正圧用)

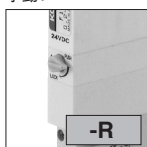
※真空弁は搭載できません。

■手動機構

手動ボタン



手動レバー 注5



■バルブ形態

-A1 プレート付 注3
(ベース配管形)

5ポート仕様

-FJ 異径サイズ両用継手
ブロック付
(直接配管形) F10: φ4・φ6-FJ5 シングル継手ブロック付
(直接配管形) F10: φ4-FJ6 シングル継手ブロック付
(直接配管形) F10: φ6-FM めねじブロック付
(直接配管形) F10: M5×0.8

3ポート仕様 注10

-FJ5A シングル継手ブロック付、常時閉 (NC)
(直接配管形) F10: φ4-FJ5B シングル継手ブロック付、常時開 (NO)
(直接配管形) F10: φ4-FJ6A シングル継手ブロック付、常時閉 (NC)
(直接配管形) F10: φ6-FJ6B シングル継手ブロック付、常時開 (NO)
(直接配管形) F10: φ6-FMA めねじブロック付、常時閉 (NC)
(直接配管形) F10: M5×0.8-FMB めねじブロック付、常時開 (NO)
(直接配管形) F10: M5×0.8

■マニホールド継手仕様

5ポート仕様

-J5 シングル継手ブロック付
(ベース配管形) F10: φ4-J6 シングル継手ブロック付
(ベース配管形) F10: φ6-M めねじブロック付
(ベース配管形) F10: M5×0.8

3ポート仕様 注10

-J5A シングル継手ブロック付、常時閉 (NC)
(ベース配管形) F10: φ4-J5B シングル継手ブロック付、常時開 (NO)
(ベース配管形) F10: φ4-J6A シングル継手ブロック付、常時閉 (NC)
(ベース配管形) F10: φ6-J6B シングル継手ブロック付、常時開 (NO)
(ベース配管形) F10: φ6-MA めねじブロック付、常時閉 (NC)
(ベース配管形) F10: M5×0.8-MB めねじブロック付、常時開 (NO)
(ベース配管形) F10: M5×0.8

■背圧防止弁

無記入

背圧防止弁なし

-E2

背圧防止弁付

■スプリット

無記入: スプリットなし

-XSP: 1 (P) ポート用 注6

-XSR: 3 (R2)、5 (R1)

ポート用 注6

-XSA: 1 (P)、3 (R2)、5

(R1)

ポート用 注6

■ブロックプレート
配線仕様

無記入: ダブル配線

-S: シングル配線

ステーション	バルブ サイズ	バルブ仕様	作動方式	IP 仕様	手動機構	バルブ形態	マニホールド 継手仕様	背圧防止弁	スプリット	ブロックプレート 配線仕様
搭載バルブ形式										
stn. 1 ・ ・ stn.□ 注2	F10 F10L	T0 T3 TA注9 T1 T4 TB注9 T2 T5 TC注9	無記入注7 G注8	P 注11	無記入 -R注5	-A1注3		無記入 -E2	無記入 -XSP注6 -XSR注6 -XSA注6	DC24V
	F10	XBPP-P（ブロックプレートの場合）注4								無記入 -S
	中間配管ブロック選択の場合、⑨ページを参照の上記入ください。									
stn. 1 ・ ・ stn.□ 注2	F10 F10L	T0 T3 TA注9 T1 T4 TB注9 T2 T5 TC注9	無記入注7 G注8	P 注11	無記入 -R注5	-A1注3	-J5 -J6A -J6 -J6B -M -MA -J5A -MB -J5B	無記入 -E2	無記入 -XSP注6 -XSR注6 -XSA注6	DC24V
	F10	XBPP-P（ブロックプレートの場合）注4								無記入 -S
	中間配管ブロック選択の場合、⑨ページを参照の上記入ください。									
stn. 1 ・ ・ stn.□ 注2	F10 F10L	T0 T3 TA注9 T1 T4 TB注9 T2 T5 TC注9	無記入注7 G注8	P 注11	無記入 -R注5	-FJ -FJ5B -FJ5 -FJ6A -FJ6 -FJ6B -FM -FMA -FJ5A -FMB		無記入 -E2	無記入 -XSP注6 -XSR注6 -XSA注6	DC24V
	F10	XBPP-P（ブロックプレートの場合）注4								無記入 -S
	中間配管ブロック選択の場合、⑨ページを参照の上記入ください。									

注5: バルブ仕様がT1、T2仕様の場合、A側のみ手動レバーとなります。

6: 配管ブロックを両側に付けた場合に限りスプリットが装着可能です。またマニホールド1
 セットに取り付けられるスプリットの数、-XSAの場合は1箇所のみ、-XSP、-XSRの場
 合は各1箇所、合わせて2箇所まで取付可能です。スプリットは指定ステーションとその
 左隣のステーション(stn.No.の小さい側)の間に指定のスプリットを装着して出荷します。

7: 外部パイロットマニホールドには搭載できません。

8: 内部パイロットマニホールドには搭載できません。

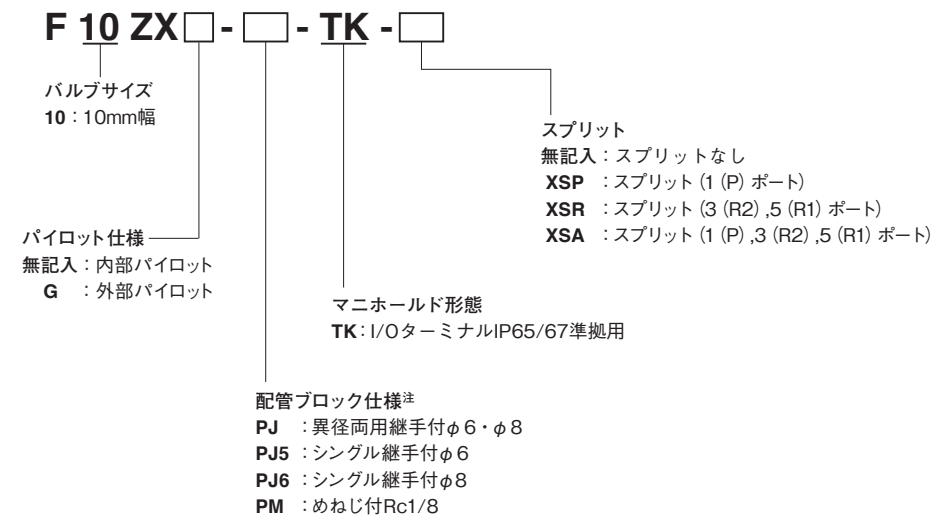
9: 外部パイロット形はありません。

10: 3ポート仕様はバルブ仕様T0、T1、T2のみに対応します。

11: 外部からの固体異物の侵入および水の浸入に対する電気機器周りの
 IP65/67保護構造です。

中間配管ブロック

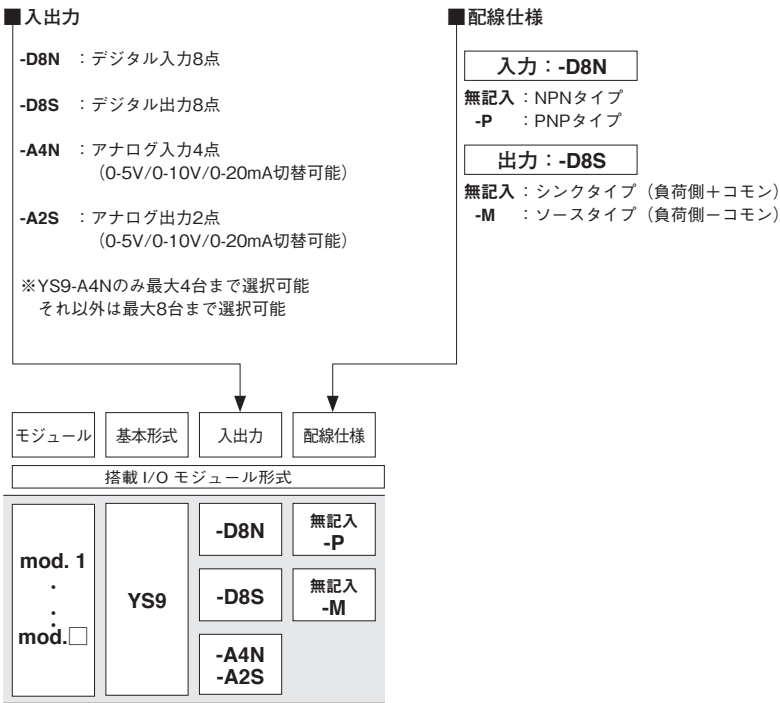
(マニホールドに中間配管ブロックを搭載する際は下記の形式を完成させ⑱ページの指定のステーションに指示してください)



注 : 中間配管ブロックのポート仕様とマニホールドの配管ブロック仕様の組み合わせは下表になります。

マニホールド配管仕様	中間配管ブロック
JT	PJ
J5T	PJ5
J6T	PJ6
MT	PM

I/O モジュール指定



■通信仕様マニホールドバルブ最大連数

		バルブ最大連数	
		結線仕様	
通信仕様	最大制御点数	詰め配線(無記入)	ダブル配線(-W)
-B3P:CC-Link (32点出力) 対応	32点	シングルソレノイド、ダブルソレノイド、ブロックプレートの搭載数により異なります。 制御するソレノイドの数が最大制御点数以下になるように連数を指定してください。 -B3Pは最大20連まで。	16連

■ マニホールド出力仕様

異径サイズ両用継手ブロック付
(ベース配管形)

継手選択タイプ
(ベース配管形)

J

L

出力ポート継手
F15: φ6・φ8

出力ポートはマニホールド継手仕様で選択します。

めねじブロック付
(ベース配管形)

プレート付
(直接配管形)

M

無記入

出力ポートめねじ
F15: Rc1/8

■ バルブサイズ

F15M 15mm 幅

■ パイロット仕様

無記入

内部パイロットマニホールド

G

外部パイロットマニホールド

■ 配管ブロック仕様 (給気・排気)

異径サイズ継手ブロック

-JR: 異径サイズ両用継手右側付

-JL: 異径サイズ両用継手左側付

-JD: 異径サイズ両用継手両側付

継手サイズ(1 (P)、3・5 (R) ポート) φ8・φ10

めねじブロック

-MR: めねじ右側付

-ML: めねじ左側付

-MD: めねじ両側付

ねじサイズ(1 (P)、3・5 (R) ポート) Rc1/4

シングル継手ブロック

-J5R: シングル継手右側付

-J5L: シングル継手左側付

-J5D: シングル継手両側付

継手サイズ(1 (P)、3・5 (R) ポート) φ8

-J6R: シングル継手右側付

-J6L: シングル継手左側付

-J6D: シングル継手両側付

継手サイズ(1 (P)、3・5 (R) ポート) φ10

中間配管ブロック

-JT: 異径サイズ両用継手両側、中間配管ブロック付 φ8・φ10

-J5T: シングル継手両側、中間配管ブロック付 φ8

-J6T: シングル継手両側、中間配管ブロック付 φ10

-MT: めねじ両側、中間配管ブロック付

■ 通信仕様

-B3P: CC-Link (32点)
入出力モジュール対応

■ モジュール連数仕様

無記入: I/Oモジュールなし
(通信モジュールのみ)

-1~8: I/Oモジュール取付数
最大8連

I/Oモジュール注文記号を記入する際は搭載バルブ指示の後にI/Oモジュールを指示してください。
I/Oモジュールの指示内容は⑬ページのI/Oモジュール指定を参照ください。

■ 結線仕様

無記入

詰め配線:
搭載されるバルブの仕様に合わせた配線仕様のバルブベースとなります。

-W

ダブル配線:
搭載されるバルブの仕様にかかわらず全てダブル配線用のバルブベースとなります。

■ 取付仕様

無記入

ダイレクトマウント

-DN

DIN 金具付 (レールなし)

-DR

DIN 金具付、レール付
注: 組付出荷するレールにつきましては⑫ページをご覧ください。

■ バルブサイズ

F15 標準タイプ

F15L 低電流タイプ

バルブサイズ

連数

マニホールド出力仕様

パイロット仕様

配管ブロック仕様

通信仕様

モジュール連数仕様

結線仕様

取付仕様

マニホールド形式									
ベース配管形	継手選択タイプ	直接配管形	マニホールド出力仕様	パイロット仕様	配管ブロック仕様	通信仕様	モジュール連数仕様	結線仕様	取付仕様
ベース配管形	F15M	2 : □ 注1	XU	J M	無記入 G	-JR -J5R -JT -JL -J5L -J5T -JD -J5D -J6T -MR -J6R -MT -ML -J6L -MD -J6D	-B3P	無記入 -1~8	無記入 -W 無記入 -DN -DR
ベース配管形 継手選択タイプ	F15M	2 : □ 注1	XU	L	無記入 G	-JR -J5R -JT -JL -J5L -J5T -JD -J5D -J6T -MR -J6R -MT -ML -J6L -MD -J6D	-B3P	無記入 -1~8	無記入 -W 無記入 -DN -DR
直接配管形				無記入	無記入 G	-JR -J5R -JT -JL -J5L -J5T -JD -J5D -J6T -MR -J6R -MT -ML -J6L -MD -J6D	-B3P	無記入 -1~8	無記入 -W 無記入 -DN -DR

注1: 最大連数に関しては、⑬ページの通信仕様別マニホールド最大連数早見表をご覧ください。
2: ソレノイドを上に、4(A)、2(B)ポート側を手前にして左からのバルブ取付位置。
3: マニホールド出力仕様をJ,MまたはLを選択した場合 (ベース配管形) には必ずバルブ形態に-A1 (プレート付) を記入してください。
4: ブロックプレートの結線仕様はマニホールド (バルブ) の結線仕様とは別にブロックプレート結線仕様でシングル、ダブルの選択が可能です。

11

KOGANEI

■バルブ仕様

T0: 2ポジション・シングルソレノイド専用
 T1: 2ポジション・シングルソレノイド仕様
 T2: 2ポジション・ダブルソレノイド仕様
 T3: 3ポジション・クローズドセンタ
 T4: 3ポジション・エキゾーストセンタ
 T5: 3ポジション・プレッシャセンタ
 TA: タンデム3ポート (常時閉・常時開) 注9
 TB: タンデム3ポート (常時開・常時開) 注9
 TC: タンデム3ポート (常時閉・常時開) 注9

■動作方式

無記入

内部パイロット形注7

G

外部パイロット形注8

(正圧用)

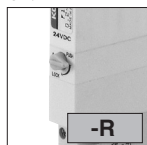
※真空弁は搭載できません。

■手動機構

手動ボタン



手動レバー注5



■バルブ形態

-A1 プレート付注3
(ベース配管形)

5ポート仕様

-FJ 異径サイズ両用継手
ブロック付 (直接配管形) F15: φ6・φ8-FJ5 シングル継手ブロック付
(直接配管形) F15: φ6-FJ6 シングル継手ブロック付
(直接配管形) F15: φ8-FM めねじブロック付
(直接配管形) F15: Rc1/8

3ポート仕様注10

-FJ5A シングル継手ブロック付、常時閉 (NC)
(直接配管形) F15: φ6-FJ5B シングル継手ブロック付、常時開 (NO)
(直接配管形) F15: φ6-FJ6A シングル継手ブロック付、常時閉 (NC)
(直接配管形) F15: φ8-FJ6B シングル継手ブロック付、常時開 (NO)
(直接配管形) F15: φ8-FMA めねじブロック付、常時閉 (NC)
(直接配管形) F15: Rc1/8-FMB めねじブロック付、常時開 (NO)
(直接配管形) F15: Rc1/8

■マニホールド継手仕様

5ポート仕様

-J5 シングル継手ブロック付
(ベース配管形) F15: φ6-J6 シングル継手ブロック付
(ベース配管形) F15: φ8-M めねじブロック付
(ベース配管形) F15: Rc1/8

3ポート仕様注10

-J5A シングル継手ブロック付、常時閉 (NC)
(ベース配管形) F15: φ6-J5B シングル継手ブロック付、常時開 (NO)
(ベース配管形) F15: φ6-J6A シングル継手ブロック付、常時閉 (NC)
(ベース配管形) F15: φ8-J6B シングル継手ブロック付、常時開 (NO)
(ベース配管形) F15: φ8-MA めねじブロック付、常時閉 (NC)
(ベース配管形) F15: Rc1/8-MB めねじブロック付、常時開 (NO)
(ベース配管形) F15: Rc1/8

■背圧防止弁

無記入

背圧防止弁なし

-E2

背圧防止弁付

■スプリット

無記入: スプリットなし

-XSP: 1 (P) ポート用注6

-XSR: 3 (R2)、5 (R1)

ポート用注6

-XSA: 1 (P)、3 (R2)、5

(R1)

ポート用注6

											電圧		
ステーション	バルブ サイズ	バルブ仕様		動作方式	IP仕様	手動機構	バルブ形態		マニホールド 継手仕様	背圧防止弁	スプリット	ブロックプレート 配線仕様	
搭載バルブ形式													
stn. 1 ・ : : stn.□ 注2	F15 F15L	T0 T1 T2	T3 T4 T5	TA注9 TB注9 TC注9	無記入注7 G注8	P 注11	無記入 -R注5	-A1注3		無記入 -E2	無記入 -XSP注6 -XSR注6 -XSA注6	DC24V 無記入-S	
	F15	XBPP-P（ブロックプレートの場合）注4											
	中間配管ブロック選択の場合、⑬ページを参照の上記入ください。												
stn. 1 ・ : : stn.□ 注2	F15 F15L	T0 T1 T2	T3 T4 T5	TA注9 TB注9 TC注9	無記入注7 G注8	P 注11	無記入 -R注5	-A1注3		-J5 -J6 -M -J5A -J5B	-J6A -J6B -MA -MB	無記入 -XSP注6 -XSR注6 -XSA注6	DC24V 無記入-S
	F15	XBPP-P（ブロックプレートの場合）注4											
	中間配管ブロック選択の場合、⑬ページを参照の上記入ください。												
stn. 1 ・ : : stn.□ 注2	F15 F15L	T0 T1 T2	T3 T4 T5	TA注9 TB注9 TC注9	無記入注7 G注8	P 注11	無記入 -R注5	-FJ -FJ5 -FJ6 -FM -FJ5A		-FJ5B -FJ6A -FJ6B -FMA -FMB	無記入 -XSP注6 -XSR注6 -XSA注6	DC24V 無記入-S	
	F15	XBPP-P（ブロックプレートの場合）注4											
	中間配管ブロック選択の場合、⑬ページを参照の上記入ください。												

注5: バルブ仕様がT1、T2仕様の場合、A側のみ手動レバーとなります。

6: 配管ブロックを両側に付けた場合に限りスプリットが装着可能です。またマニホールド1セットに取り付けられるスプリットの数は、-XSAの場合は1箇所のみ、-XSP、-XSRの場合は各1箇所、合わせて2箇所まで取付可能です。スプリットは指定ステーションとその左隣のステーション (stn.No.の小さい側) の間に指定のスプリットを装着して出荷します。

7: 外部パイロットマニホールドには搭載できません。

8: 内部パイロットマニホールドには搭載できません。

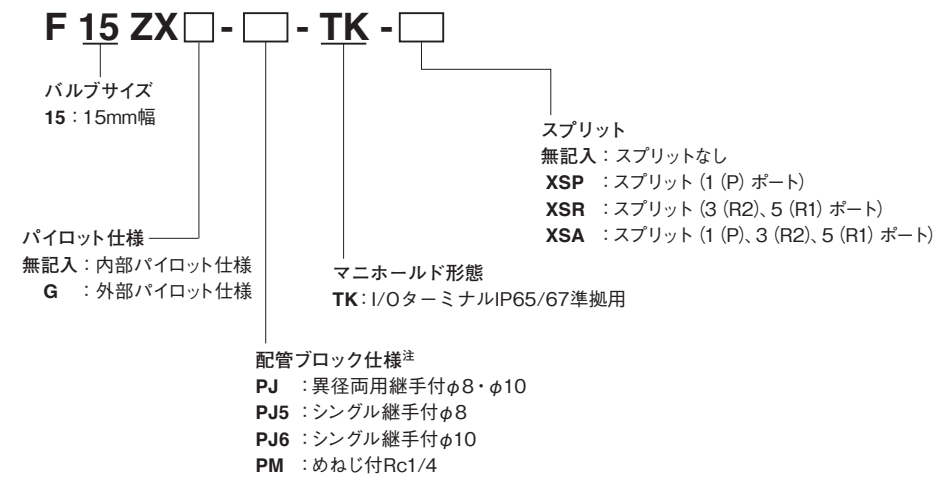
9: 外部パイロット形はありません。

10: 3ポート仕様はバルブ仕様T0、T1、T2のみに対応します。

11: 外部からの固体異物の侵入および水の浸入に対する電気機器周りのIP65/67保護構造です。

中間配管ブロック

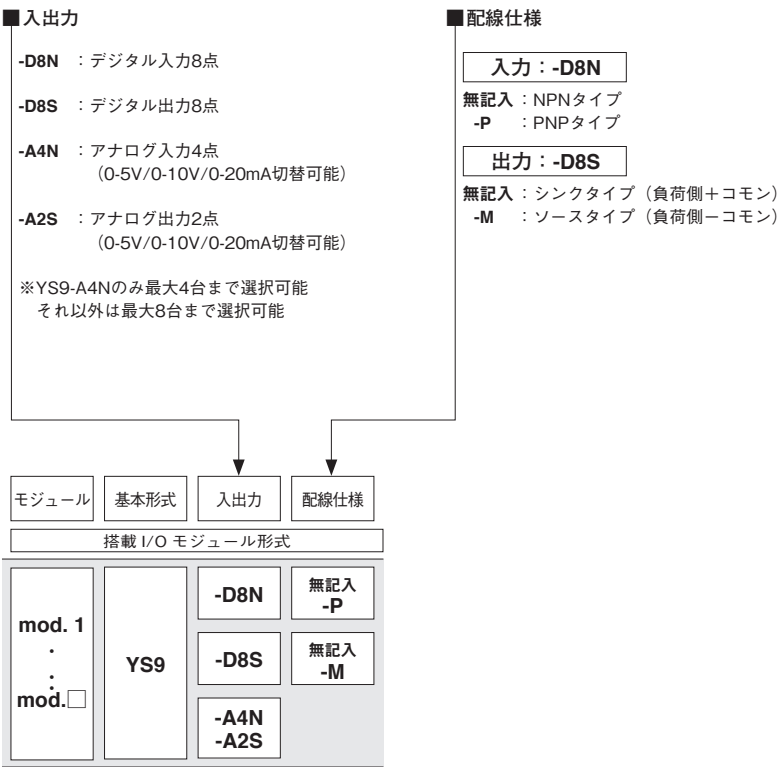
(マニホールドに中間配管ブロックを搭載する際は下記の形式を完成させ②⑥ページの指定のステーションに指示してください)



注：中間配管ブロックのポート仕様とマニホールドの配管ブロック仕様の組み合わせは下表になります。

マニホールド配管仕様	中間配管ブロック
JT	PJ
J5T	PJ5
J6T	PJ6
MT	PM

I/O モジュール指定



■通信仕様マニホールドバルブ最大連数

		バルブ最大連数	
		結線仕様	
通信仕様	最大制御点数	詰め配線(無記入)	ダブル配線(-W)
-B3P:CC-Link (32点出力) 対応	32点	シングルソレノイド、ダブルソレノイド、ブロックプレートの搭載数により異なります。 制御するソレノイドの数が最大制御点数以下になるように連数を指定してください。 -B3Pは最大20連まで。	16連

●本体形式

YS9E

基本形式

取付仕様

無記入：ダイレクトマウント

DN：DIN金具付（レールなし）

DR：DIN金具付（レールあり）

I/Oモジュール連数

1：I/Oモジュール取付数1

⋮

8：I/Oモジュール取付数8（最大8連）

通信仕様

B3：CC-Link、入出力モジュール対応



YS9

●搭載 I/O モジュール指定

■入出力

-D8N：デジタル入力8点

-D8S：デジタル出力8点

-A4N：アナログ入力4点
(0-5V/0-10V/0-20mA切替可能)

-A2S：アナログ出力2点
(0-5V/0-10V/0-20mA切替可能)

※YS9-A4Nのみ最大4台まで選択可能
それ以外は最大8台まで選択可能

■配線仕様

入力：**-D8N**

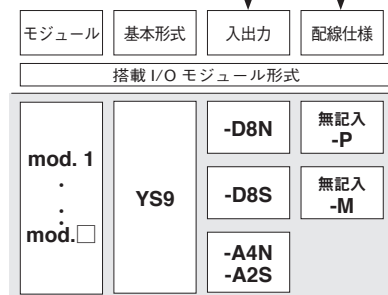
無記入：NPNタイプ

-P：PNPタイプ

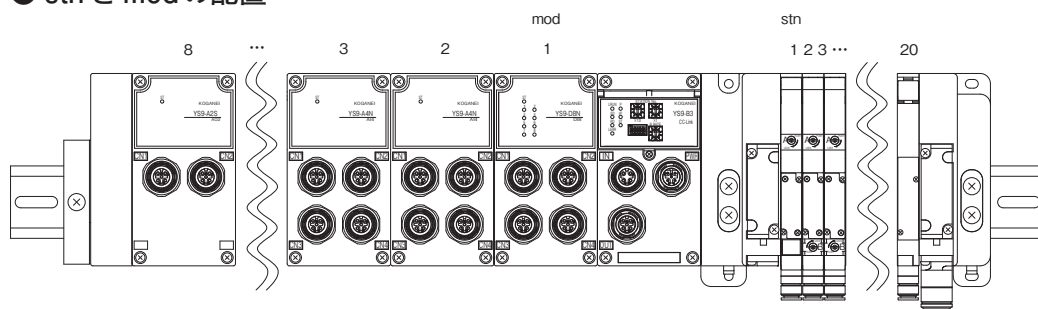
出力：**-D8S**

無記入：シンクタイプ（負荷側＋コモン）

-M：ソースタイプ（負荷側－コモン）

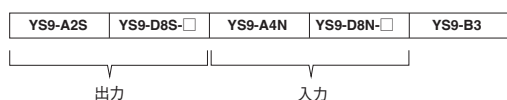


●stn と mod の配置



推奨配置：

- ・同じ分類のモジュールごとにまとめる。
- ・アナログ出力を末端とし、続けてデジタル出力→アナログ入力→デジタル入力の順序。



●通信モジュール単体

YS9 -



取付形態

B3 : CC-Link、入出力モジュール対応



●I/O モジュール単体

デジタル入力 8 点

YS9 - D8N -



デジタル入力仕様

無記入 : NPNタイプ

P : PNPタイプ



デジタル出力 8 点

YS9 - D8S -



デジタル出力仕様

無記入 : シンクタイプ (負荷側+コモン)

M : ソースタイプ (負荷側-コモン)



アナログ入力 4 点

(0-5V/0-10V/0-20mA 切替可能)

YS9 - A4N



アナログ出力 2 点

(0-5V/0-10V/0-20mA 切替可能)

YS9 - A2S



●アディショナルパーツ

・連結棒 (2本1セット)

YS9Z -

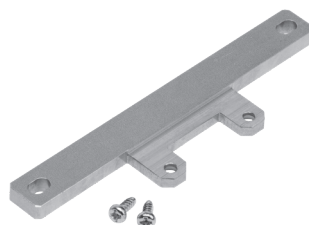
I/Oモジュール連数
1:1連
:
8:8連



・取付金具

YS9Z -

DM : ダイレクトマウント (タッピングねじ添付)
DN : DIN金具 (タッピングねじ添付)



YS9Z-DM



YS9Z-DN

・組み立て式コネクタ

YS9Z - CN

コネクタ仕様
IO : I/Oモジュール用 M12 オス 組み立て式コネクタ
CCF : CC-Link In用 M12 メス 組み立て式コネクタ
CCM : CC-Link Out用 M12 オス 組み立て式コネクタ
P : 電源用 M12 メス 組み立て式コネクタ



・ケーブル

YS9Z - C -

ケーブル長さ
1L : 1m
2L : 2m
5L : 5m

コネクタ仕様
CCF : CC-Link通信ケーブル 片側M12 メスコネクタ-片側バラ線
CCM : CC-Link通信ケーブル 片側M12 オスコネクタ-片側バラ線
CCW : CC-Link通信ケーブル 片側M12 メスコネクタ-片側M12 オスコネクタ
P : 電源ケーブル 片側M12 メスコネクタ-片側バラ線

※種類と長さの組み合わせは下記表による

種類	長さ			
	1L	2L	5L	
CCF	—	○	○	
CCM	—	○	○	
CCW	○	○	○	
P	○	○	○	



・エンドブロック (小ねじ添付)

YS9Z -

エンドブロック仕様
RE : 右側
LE : 左側

・M12 オス防水キャップ (10 個入)

YS9Z - SA12



・DIN レール (単位 : 1 本)

DIN -

レール長さ
125 : 125mm
:
(25mmピッチ)
950 : 950mm

・コネクタ変換器

YS9Z - CV

コネクタ仕様
A : M12-M8分岐一体タイプ
B : M12-M8分岐 ケーブル130mmタイプ



YS9Z-CVA



YS9Z-CVB

質量

I/O ターミナル（バルブを含まない）

取付方式	連数毎の質量計算
無記号	$384 + 12n + \text{I/Oモジュール質量}$
-DN	$340 + 12n + \text{I/Oモジュール質量}$
-DR	$369 + 20n + \text{I/Oモジュール質量}$

n：モジュール連数

計算例：YS9EB3-8-DR

mod.1 YS9-D8N：180g

mod.2 YS9-A4N：180g

mod.3 YS9-D8S：180g

mod.4 YS9-A2S：160g

合計：1,132g

$= 384 + 12 \times 4 + 180 + 180 + 180 + 160$

イージービルド形マニホールド／I/O ターミナル加算質量

イージービルド形マニホールド質量計算結果に加算してください。

取付方式	連数毎の質量計算
無記号	$300 + 12n + \text{I/Oモジュール質量}$
-DN	$278 + 12n + \text{I/Oモジュール質量}$
-DR	$307 + 20n + \text{I/Oモジュール質量}$

n：モジュール連数

計算例：F10M8XU-JR-B3P-4-W

stn.1～8 F10T1-A1 DC24V

mod.1～4 YS9-D8N：180g×4

合計：2,194g

$(98 \times 8) + 310 + 32 \cdots \cdots \text{マニホールド部}$
 $+ 300 + (12 \times 4) + (180 \times 4) \cdots \text{I/Oターミナル部}$

F10 シリーズ

イージービルド形マニホールド・I/O ターミナル IP65/67 準拠タイプ質量（バルブ単体を含む）

取付方式	連数毎の質量計算			
	出力ポート仕様			
	めねじブロック	異径サイズ両用継手ブロック	φ4継手ブロック	φ6継手ブロック
無記号	$(86 \times n) + 227$	$(90 \times n) + 227$	$(92 \times n) + 227$	$(95 \times n) + 227$
-DN	$(86 \times n) + 288$	$(90 \times n) + 288$	$(92 \times n) + 288$	$(95 \times n) + 288$
-DR	$(88 \times n) + 310$	$(92 \times n) + 310$	$(94 \times n) + 310$	$(97 \times n) + 310$

n：バルブ連数

継手仕様	加算質量			
	給排気ポート			
	めねじブロック	異径サイズ両用継手ブロック	φ6継手ブロック	φ8継手ブロック
J□ M□	22	32	43	48
J□D MD	26	46	68	78
J□T MT	31	61	94	109

ブロックプレート取付時は上記計算結果より1連当たり50gを減算してください。

F10□T0仕様取付時は上記計算結果より1連当たり10gを減算してください。

F15 シリーズ

イージービルド形マニホールド・I/O ターミナル IP65/67 準拠タイプ質量（バルブ単体を含む）

取付方式	連数毎の質量計算			
	出力ポート仕様			
	めねじブロック	異径サイズ両用継手ブロック	φ4継手ブロック	φ6継手ブロック
無記号	$(186 \times n) + 306$	$(199 \times n) + 306$	$(210 \times n) + 306$	$(215 \times n) + 306$
-DN	$(189 \times n) + 369$	$(199 \times n) + 369$	$(210 \times n) + 369$	$(215 \times n) + 369$
-DR	$(192 \times n) + 391$	$(201 \times n) + 391$	$(213 \times n) + 391$	$(218 \times n) + 391$

n：バルブ連数

継手仕様	加算質量			
	給排気ポート			
	めねじブロック	異径サイズ両用継手ブロック	φ6継手ブロック	φ8継手ブロック
J□ M□	34	48	72	82
J□D MD	44	72	120	140
J□T MT	— 27	15	87	117

ブロックプレート取付時は上記計算結果より1連当たり100gを減算してください。

F10□T0仕様取付時は上記計算結果より1連当たり13gを減算してください。

消費電流計算

計算例：F10M20XUJ-JR-B3P-8

stn.1～20：F10T1P-A1/DC24V

mod.1～4：YS9-D8N

mod.5：YS9-A4N

mod.6：YS9-D8S

mod.7,8：YS9-A2S

番号	モジュール	形式	内部消費電流 (mA)	
			入力用電源	出力用電源
0	F10バルブ20連	F10T1P-A1DC24V×20	—	340 (= 17mA×20)
0	通信	YS9-M3	100	10
1	デジタル入力	YS9-D8N	40	—
2	デジタル入力	YS9-D8N	40	—
3	デジタル入力	YS9-D8N	40	—
4	デジタル入力	YS9-D8N	40	—
5	アナログ入力	YS9-A4N	60	—
6	デジタル出力	YS9-D8S	40	30
7	アナログ出力	YS9-A2S	40	30
8	アナログ出力	YS9-A2S	40	30
合計内部消費電流 (mA)			440	440
使用可能電流量 (mA)			1560	1560

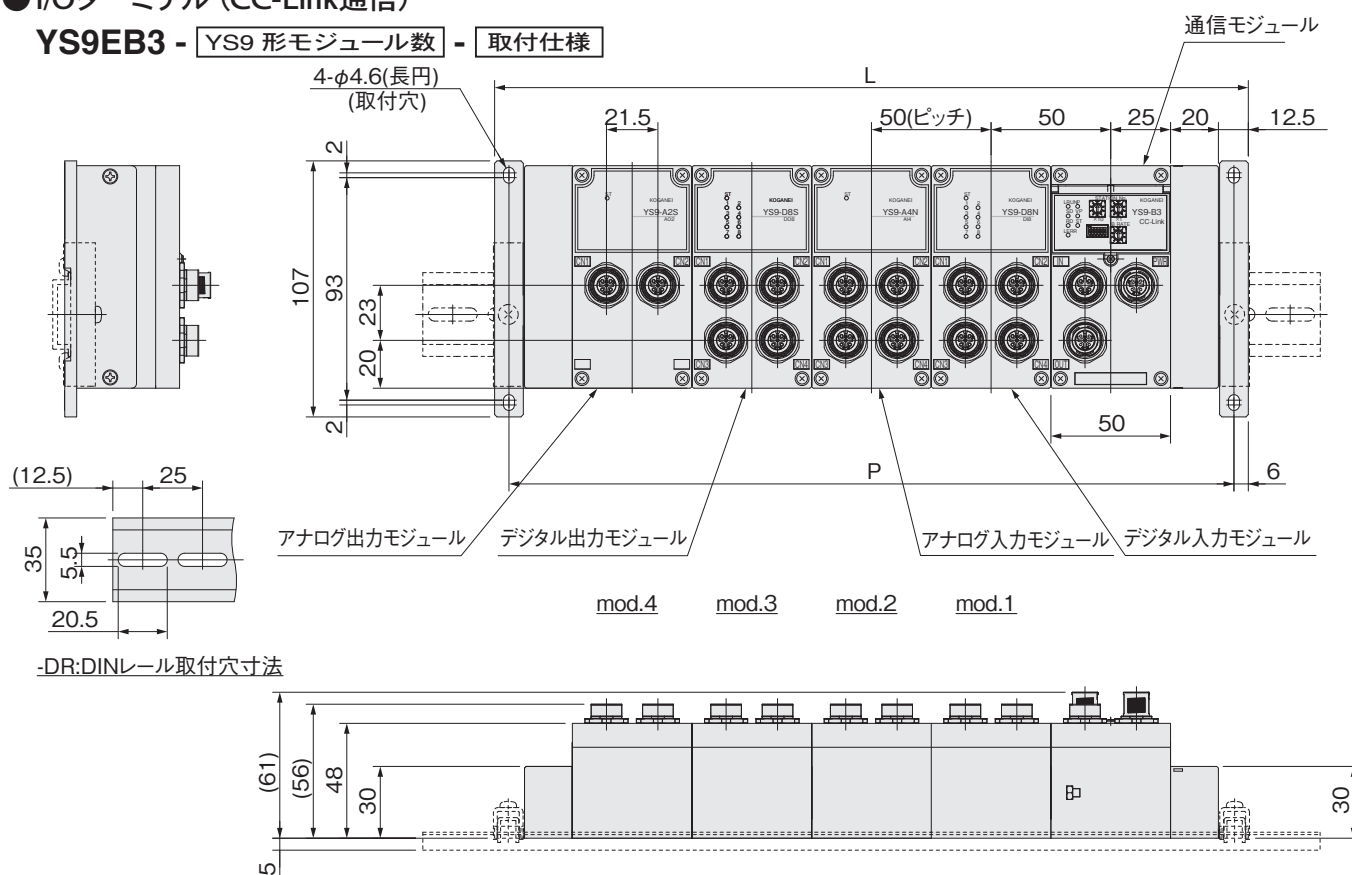
入力用電源、出力用電源それぞれで内部消費電流、外部消費電流の合計が2A以下となるようにしてください。

また、デジタル出力モジュールの最大負荷電流を超えないように接続機器の選定を行ってください。

寸法図 (mm)

● I/Oターミナル (CC-Link通信)

YS9EB3 - YS9 形モジュール数 - 取付仕様



I/Oモジュール数別寸法表

mod数	L	P	DINレール
1	165	153	225
2	215	203	275
3	265	253	325
4	315	303	375
5	365	353	425
6	415	403	475
7	465	453	525
8	515	503	575

イラストの形式例

YS8EB3-4

mod.1 YS9-D8N

mod.2 YS9-A4N

mod.3 YS9-D8S

mod.4 YS9-A2S

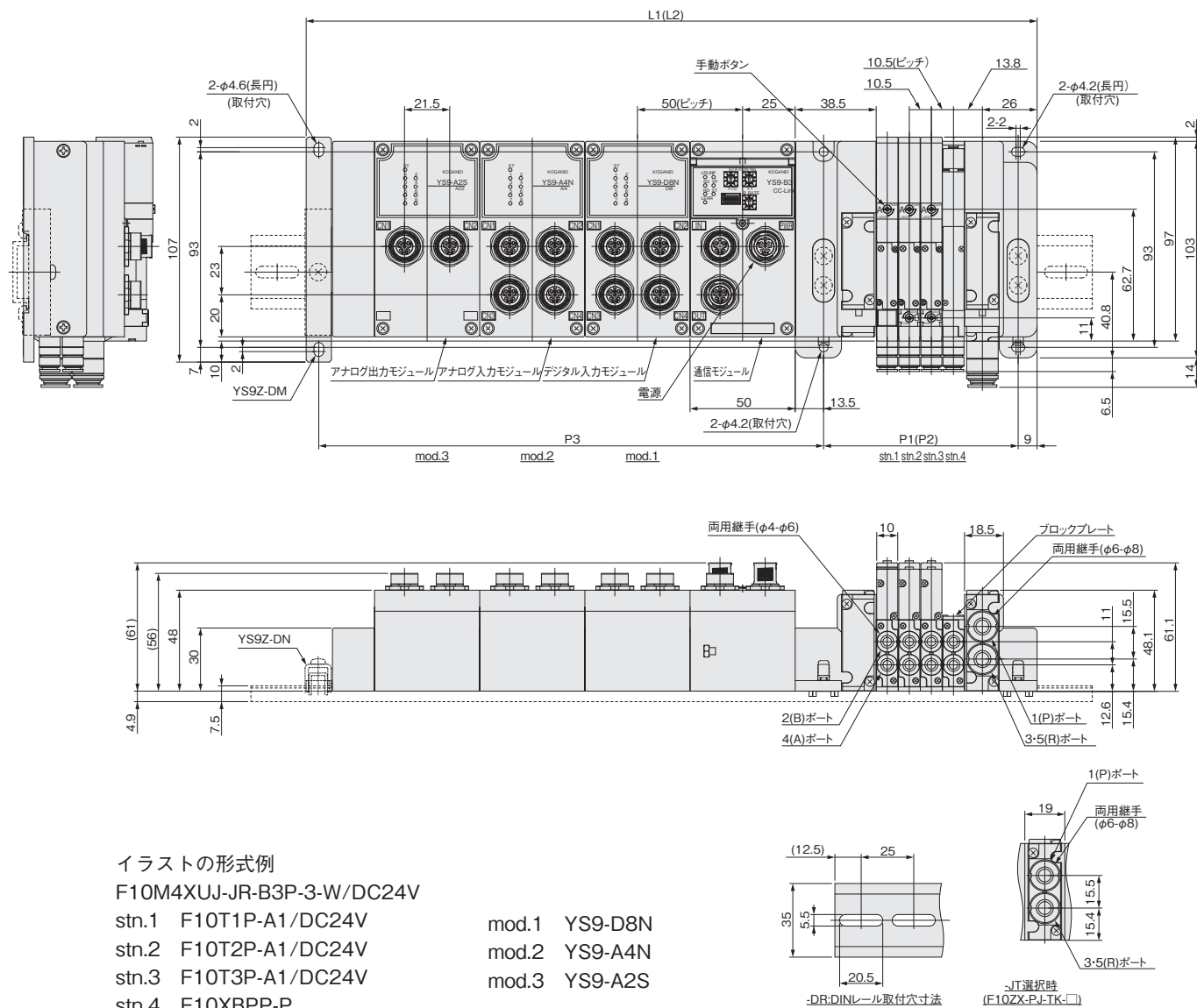
注1：最大接続数は8台（ただしアナログ入力モジュールのみ最大4台までとする）

2：DINレール取付の場合はLに1.0mm加算してください。

● F10シリーズ イージービルド形マニホールド I/OターミナルIP65/67準拠タイプ

F10M バルブ連数 **XU^M** パイロット仕様 (ベース配管形)

マニホールド出力ポート異径サイズ両用継手ブロック付
(CC-Link)



寸法図 (mm)

		中間配管ブロック無しの場合																			
mod数		0		1		2		3		4		5		6		7		8		P1	
	P3	90		140		190		240		290		340		390		440		490			
寸法箇所		L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN		
連数	2	176.5	225	226.5	275	276.5	325	326.5	375	376.5	425	426.5	475	476.5	525	526.5	575	576.5	625	71.5	
	3	187	225	237	275	287	325	337	375	387	425	437	475	487	525	537	575	587	625	82	
	4	197.5	250	247.5	300	297.5	350	347.5	400	397.5	450	447.5	500	497.5	550	547.5	600	597.5	650	92.5	
	5	208	250	258	300	308	350	358	400	408	450	458	500	508	550	558	600	608	650	103	
	6	218.5	275	268.5	325	318.5	375	368.5	425	418.5	475	468.5	525	518.5	575	568.5	625	618.5	675	113.5	
	7	229	275	279	325	329	375	379	425	429	475	479	525	529	575	579	625	629	675	124	
	8	239.5	300	289.5	350	339.5	400	389.5	450	439.5	500	489.5	550	539.5	600	589.5	650	639.5	700	134.5	
	9	250	300	300	350	350	400	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	145	
	10	260.5	325	310.5	375	360.5	425	410.5	475	460.5	525	510.5	575	560.5	625	610.5	675	660.5	725	155.5	
	11	271	325	321	375	371	425	421	475	471	525	521	575	571	625	621	675	671	725	166	
	12	281.5	325	331.5	375	381.5	425	431.5	475	481.5	525	531.5	575	581.5	625	631.5	675	681.5	725	176.5	
	13	292	350	342	400	392	450	442	500	492	550	542	600	592	650	642	700	692	750	187	
	14	302.5	350	352.5	400	402.5	450	452.5	500	502.5	550	552.5	600	602.5	650	652.5	700	702.5	750	197.5	
	15	313	375	363	425	413	475	463	525	513	575	563	625	613	675	663	725	713	775	208	
	16	323.5	375	373.5	425	423.5	475	473.5	525	523.5	575	573.5	625	623.5	675	673.5	725	723.5	775	218.5	
	17	334	375	384	425	434	475	484	525	534	575	584	625	634	675	684	725	734	775	229	
	18	344.5	400	394.5	450	444.5	500	494.5	550	544.5	600	594.5	650	644.5	700	694.5	750	744.5	800	239.5	
	19	355	400	405	450	455	500	505	550	555	600	605	650	655	700	705	750	755	800	250	
	20	365.5	425	415.5	475	465.5	525	515.5	575	565.5	625	615.5	675	665.5	725	715.5	775	765.5	825	260.5	
	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

		中間配管ブロック付きの場合																		
mod数		0		1		2		3		4		5		6		7		8		P2
	P3	90		140		190		240		290		340		390		440		490		
寸法箇所		L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	
連数	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	3	195.5	250	245.5	300	295.5	350	345.5	400	395.5	450	445.5	500	495.5	550	545.5	600	595.5	650	90.5
	4	206	250	256	300	306	350	356	400	406	450	456	500	506	550	556	600	606	650	101
	5	216.5	275	266.5	325	316.5	375	366.5	425	416.5	475	466.5	525	516.5	575	566.5	625	616.5	675	111.5
	6	227	275	277	325	327	375	377	425	427	475	477	525	527	575	577	625	627	675	122
	7	237.5	300	287.5	350	337.5	400	387.5	450	437.5	500	487.5	550	537.5	600	587.5	650	637.5	700	132.5
	8	248	300	298	350	348	400	398	450	448	500	498	550	548	600	598	650	648	700	143
	9	258.5	300	308.5	350	358.5	400	408.5	450	458.5	500	508.5	550	558.5	600	608.5	650	658.5	700	153.5
	10	269	325	319	375	369	425	419	475	469	525	519	575	569	625	619	675	669	725	164
	11	279.5	325	329.5	375	379.5	425	429.5	475	479.5	525	529.5	575	579.5	625	629.5	675	679.5	725	174.5
	12	290	350	340	400	390	450	440	500	490	550	540	600	590	650	640	700	690	750	185
	13	300.5	350	350.5	400	400.5	450	450.5	500	500.5	550	550.5	600	600.5	650	650.5	700	700.5	750	195.5
	14	311	350	361	400	411	450	461	500	511	550	561	600	611	650	661	700	711	750	206
	15	321.5	375	371.5	425	421.5	475	471.5	525	521.5	575	571.5	625	621.5	675	671.5	725	721.5	775	216.5
	16	332	375	382	425	432	475	482	525	532	575	582	625	632	675	682	725	732	775	227
	17	342.5	400	392.5	450	442.5	500	492.5	550	542.5	600	592.5	650	642.5	700	692.5	750	742.5	800	237.5
	18	353	400	403	450	453	500	503	550	553	600	603	650	653	700	703	750	753	800	248
	19	363.5	400	413.5	450	463.5	500	513.5	550	563.5	600	613.5	650	663.5	700	713.5	750	763.5	800	258.5
	20	374	425	424	475	474	525	524	575	574	625	624	675	674	725	724	775	774	825	269
	21	384.5	425	434.5	475	484.5	525	534.5	575	584.5	625	634.5	675	684.5	725	734.5	775	784.5	825	279.5

注1 : L1、L2はダイレクトマウント取付時の寸法になります。DINレール取付時は0.5mm加算してください。

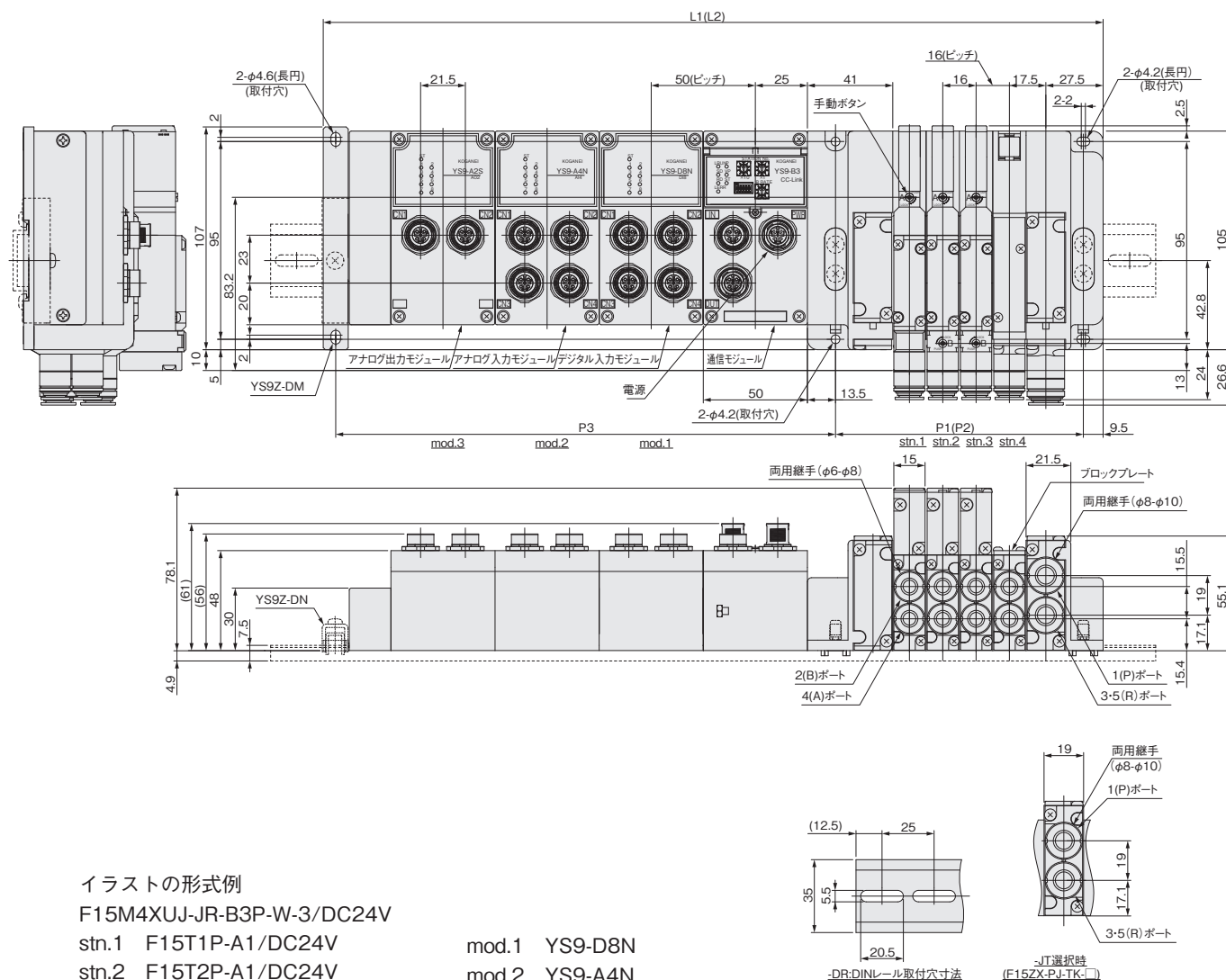
ただし、mod数0の時を除きます。

2 : mod 0のL1、L2は通信モジュール左端までの寸法になります。

●F15シリーズ イーザービルド形マニホールド I/OターミナルIP65/67準拠タイプ

F15M バルブ連数 **XUM** パイロット仕様 (ベース配管形)

マニホールド出力ポート異径サイズ両用継手ブロック付
(CC-Link)



イラストの形式例

F15M4XUJ-JR-B3P-W-3/DC24V

stn.1 F15T1P-A1/DC24V

stn.2 F15T2P-A1/DC24V

stn.3 F15T3P-A1/DC24V

stn.4 F15XBPP-P

mod.1 YS9-D8N

mod.2 YS9-A4N

mod.3 YS9-A2S

寸法図 (mm)

		中間配管ブロック無しの場合																		
mod数		0		1		2		3		4		5		6		7		8		P1
	P3	90		140		190		240		290		340		390		440		490		
寸法箇所		L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	
連数	2	192.5	250	242.5	300	292.5	350	342.5	400	392.5	450	442.5	500	492.5	550	542.5	600	592.5	650	87
	3	208.5	250	258.5	300	308.5	350	358.5	400	408.5	450	458.5	500	508.5	550	558.5	600	608.5	650	103
	4	224.5	275	274.5	325	324.5	375	374.5	425	424.5	475	474.5	525	524.5	575	574.5	625	624.5	675	119
	5	240.5	300	290.5	350	340.5	400	390.5	450	440.5	500	490.5	550	540.5	600	590.5	650	640.5	700	135
	6	256.5	300	306.5	350	356.5	400	406.5	450	456.5	500	506.5	550	556.5	600	606.5	650	656.5	700	151
	7	272.5	325	322.5	375	372.5	425	422.5	475	472.5	525	522.5	575	572.5	625	622.5	675	672.5	725	167
	8	288.5	350	338.5	400	388.5	450	438.5	500	488.5	550	538.5	600	588.5	650	638.5	700	688.5	750	183
	9	304.5	350	354.5	400	404.5	450	454.5	500	504.5	550	554.5	600	604.5	650	654.5	700	704.5	750	199
	10	320.5	375	370.5	425	420.5	475	470.5	525	520.5	575	570.5	625	620.5	675	670.5	725	720.5	775	215
	11	336.5	400	386.5	450	436.5	500	486.5	550	536.5	600	586.5	650	636.5	700	686.5	750	736.5	800	231
	12	352.5	400	402.5	450	452.5	500	502.5	550	552.5	600	602.5	650	652.5	700	702.5	750	752.5	800	247
	13	368.5	425	418.5	475	468.5	525	518.5	575	568.5	625	618.5	675	668.5	725	718.5	775	768.5	825	263
	14	384.5	450	434.5	500	484.5	550	534.5	600	584.5	650	634.5	700	684.5	750	734.5	800	784.5	850	279
	15	400.5	450	450.5	500	500.5	550	550.5	600	600.5	650	650.5	700	700.5	750	750.5	800	800.5	850	295
	16	416.5	475	466.5	525	516.5	575	566.5	625	616.5	675	666.5	725	716.5	775	766.5	825	816.5	875	311
	17	432.5	475	482.5	525	532.5	575	582.5	625	632.5	675	682.5	725	732.5	775	782.5	825	832.5	875	327
	18	448.5	500	498.5	550	548.5	600	598.5	650	648.5	700	698.5	750	748.5	800	798.5	850	848.5	900	343
	19	464.5	525	514.5	575	564.5	625	614.5	675	664.5	725	714.5	775	764.5	825	814.5	875	864.5	925	359
	20	480.5	525	530.5	575	580.5	625	630.5	675	680.5	725	730.5	775	780.5	825	830.5	875	880.5	925	375
	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

		中間配管ブロック付きの場合																		
mod数		0		1		2		3		4		5		6		7		8		P2
	P3	90		140		190		240		290		340		390		440		490		
寸法箇所		L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	
連数	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	3	211.5	275	261.5	325	311.5	375	361.5	425	411.5	475	461.5	525	511.5	575	561.5	625	611.5	675	122
	4	227.5	275	277.5	325	327.5	375	377.5	425	427.5	475	477.5	525	527.5	575	577.5	625	627.5	675	138
	5	243.5	300	293.5	350	343.5	400	393.5	450	443.5	500	493.5	550	543.5	600	593.5	650	643.5	700	154
	6	259.5	325	309.5	375	359.5	425	409.5	475	459.5	525	509.5	575	559.5	625	609.5	675	659.5	725	170
	7	275.5	325	325.5	375	375.5	425	425.5	475	475.5	525	525.5	575	575.5	625	625.5	675	675.5	725	186
	8	291.5	350	341.5	400	391.5	450	441.5	500	491.5	550	541.5	600	591.5	650	641.5	700	691.5	750	202
	9	307.5	350	357.5	400	407.5	450	457.5	500	507.5	550	557.5	600	607.5	650	657.5	700	707.5	750	218
	10	323.5	375	373.5	425	423.5	475	473.5	525	523.5	575	573.5	625	623.5	675	673.5	725	723.5	775	234
	11	339.5	400	389.5	450	439.5	500	489.5	550	539.5	600	589.5	650	639.5	700	689.5	750	739.5	800	250
	12	355.5	400	405.5	450	455.5	500	505.5	550	555.5	600	605.5	650	655.5	700	705.5	750	755.5	800	266
	13	371.5	425	421.5	475	471.5	525	521.5	575	571.5	625	621.5	675	671.5	725	721.5	775	771.5	825	282
	14	387.5	450	437.5	500	487.5	550	537.5	600	587.5	650	637.5	700	687.5	750	737.5	800	787.5	850	298
	15	403.5	450	453.5	500	503.5	550	553.5	600	603.5	650	653.5	700	703.5	750	753.5	800	803.5	850	314
	16	419.5	475	469.5	525	519.5	575	569.5	625	619.5	675	669.5	725	719.5	775	769.5	825	819.5	875	330
	17	435.5	500	485.5	550	535.5	600	585.5	650	635.5	700	685.5	750	735.5	800	785.5	850	835.5	900	346
	18	451.5	500	501.5	550	551.5	600	601.5	650	651.5	700	701.5	750	751.5	800	801.5	850	851.5	900	362
	19	467.5	525	517.5	575	567.5	625	617.5	675	667.5	725	717.5	775	767.5	825	817.5	875	867.5	925	378
	20	483.5	525	533.5	575	583.5	625	633.5	675	683.5	725	733.5	775	783.5	825	833.5	875	883.5	925	394
	21	499.5	550	549.5	600	599.5	650	649.5	700	699.5	750	749.5	800	799.5	850	849.5	900	899.5	950	410

注1 : L1、L2はダイレクトマウント取付時の寸法になります。DINレール取付時は0.5mm加算してください。

ただし、mod数0の時を除きます。

2 : mod 0のL1、L2は通信モジュール左端までの寸法になります。

I/Oターミナル YS8

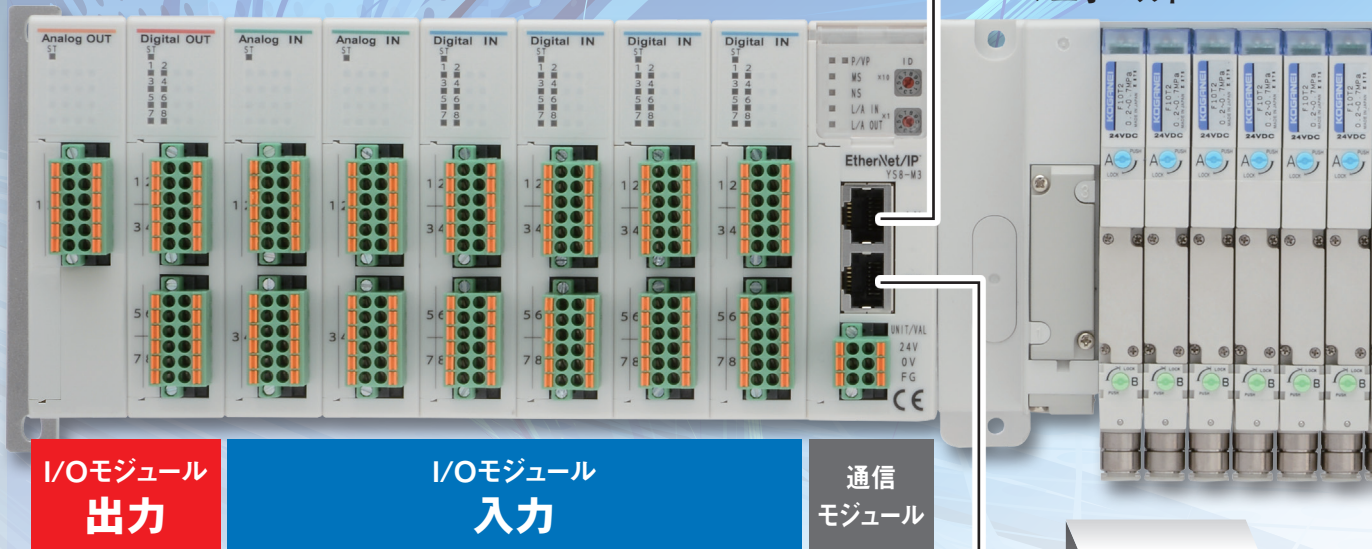
- 多種多様なユーザー要望に対応可能なモジュール構成と拡張性。
- 小形でスリムな形状により設置スペースを削減。
- DINレール取付とダイレクトマウントの2種類の取付方法が選択可能。
- 電線を挿し込むだけで接続できるPush-in接続を採用。

デジタル出力

- 8点 — シンクタイプ YS8-D8S
— ソースタイプ YS8-D8S-M

アナログ出力

- 2点 (0-5V/0-10V/0-20mA切替可能)
YS8-A2S



I/Oモジュール
出力

I/Oモジュール
入力

通信
モジュール

フィールド
ネットワーク機器

デジタル入力

- 8点 — NPNタイプ YS8-D8N
— PNPタイプ YS8-D8N-P
- 16点^注 — YS8-D16N
注：2線式のみ

アナログ入力

- 4点 (0-5V/0-10V/0-20mA切替可能)
YS8-A4N

通信モジュール

EtherCAT入出力
モジュール対応
YS8-K3

EtherNet/IP入出力
モジュール対応
YS8-M3

出力機器



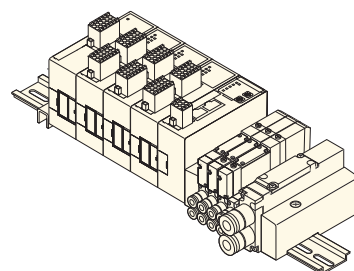
電磁弁



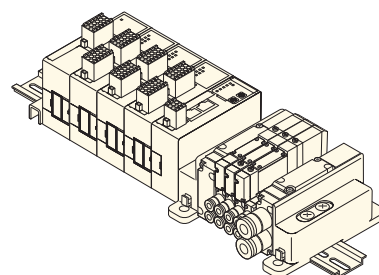
電空
レギュレータ

その他
・ランプ
・リレー
・ブザー

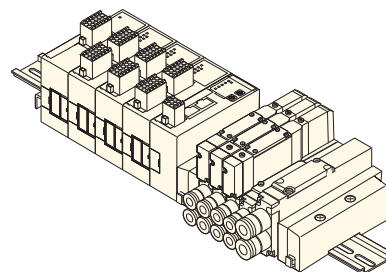
F10シリーズ 分割形マニホールド



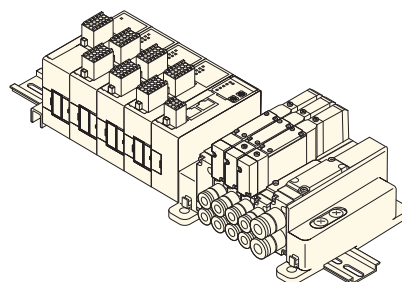
F10シリーズ イージービルド形マニホールド



F15シリーズ 分割形マニホールド



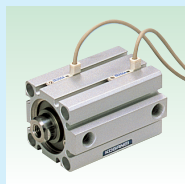
F15シリーズ イージービルド形マニホールド



入力機器



圧力
スイッチ



シリンダセンサ
スイッチ

その他
・近接スイッチ
・光電スイッチ
・リミットスイッチ

■EtherNet/IP™はODVAの商標です。

■EtherCAT®, EtherCAT P®およびSafety over EtherCAT®は、Beckhoff Automation GmbH（ドイツ）よりライセンスを受けた特許取得済み技術であり登録商標です。



注意

製品の取扱いや注意事項に関してはご使用になる前にコガネイホームページ上のI/Oターミナルユーザーズマニュアルの「安全上のご注意」・「取扱い要領と一般注意事項」を必ずお読みください。

2種類の使用方法を選択可能

バルブ付I/Oターミナル、I/Oターミナルのどちらか選択可能です。

バルブ付 I/O ターミナル



注文記号・・・②⑨③③ ページ

I/O ターミナル



注文記号・・・④④ ページ

DIN レール取付、ダイレクトマウント取付が選択可能

DIN レール取付、ダイレクトマウント（本体取付穴 6 箇所）のどちらか選択可能です。

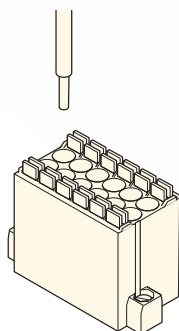


DIN レール取付



ダイレクトマウント取付

Push-in方式により、専用工具を使用せずに配線可能



単線や棒端子付き燃り線を挿し込む※だけで配線可能。
トルク管理・増し締め不要です。

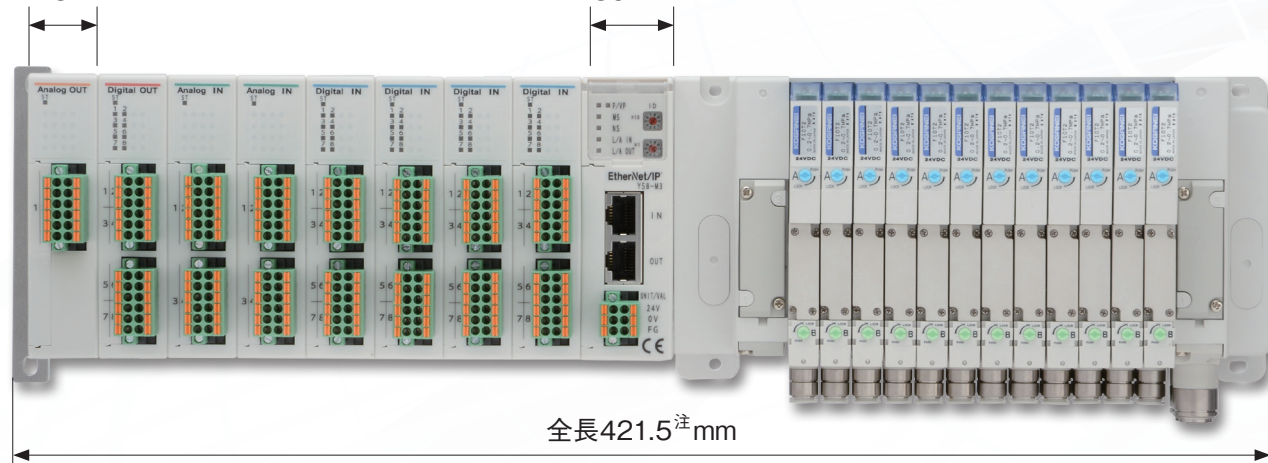
※オレンジボタンを押しながら電線を挿入。

適合配線：AW24-16

薄形状で設置スペース削減

I/Oモジュール
22.5mm

通信モジュール
30mm



注：上記の全長はI/Oモジュール8連、F10シリーズ イージービルド形マニホールド（中間配管ブロック無し）電磁弁12連の場合です。

仕様

■一般仕様

項目	仕様
使用温度範囲	5～50℃
使用湿度範囲	35～85% RH (結露なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスがなく、塵埃がひどくないこと
耐振動	49.0m/s ²
耐衝撃	98.1m/s ²
耐電圧	AC1000V 一分間 (外部端子一括～ケース間)
ノイズ耐量	IEC61000-4-4 準拠 レベル3
絶縁抵抗	10MΩ以上 (DC500V 絶縁抵抗形にて外部端子一括～ケース間)
規格	CEマーキング対応

■通信モジュール仕様

項目		仕様	
形式		YS8-K3	YS8-M3
接続可能モジュール数		8台以下	
内部消費電流		入力用電源：100mA以下 出力用電源：10mA以下 入出力モジュールおよび電磁弁供給電流除く	
入力供給電源		DC24V±10%、2A	
出力供給電源		DC24V±10%、2A	
通信速度		100Mbps	10/100Mbps (Auto MDI/MDI-X 対応)
接続インターフェース		RJ-45 8極モジュラコネクタ×2	
トポロジ		ライン、スター、リング	
伝送媒体		カテゴリ 5 (100BASE-TX) 以上のシールド付き ツイストペアケーブル推奨	
最大ケーブル長		100m	
EtherCAT	送受信 PDOサイズ	入力 40byte 以下 出力 28byte 以下	—
	プロトコル	CoE	—
EtherNet/IP	I/Oコネクションサイズ	—	入力 40byte 出力 28byte
	RPI	—	1ms～
	コンフォーマンステスト	—	CT18準拠
	コネクション数	—	8
	機能	—	DLR、ACD、DHCP、BOOTP
設定ファイル		ESIファイル	EDSファイル
質量		117g	
付属品		電源コネクタ (YS8Z-CN6) 1個、I/Oモジュール接続部フタ (YS8Z-C) 1個	
電源コネクタ適合配線		AWG24-16	



K3：EtherCAT入出力モジュール対応



M3：EtherNet/IP入出力モジュール対応

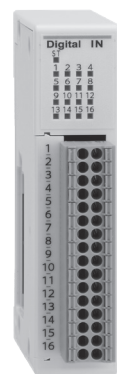
仕様

■ デジタル入力モジュール仕様

項目	仕様		
形式	YS8-D16N	YS8-D8N	YS8-D8N-P
入力仕様	NPN		PNP
入力点数	16点	8点	
最大センサ供給電流	－	1A/モジュール	
定格入力電流	7.5mA以下（26.4V時）※1点につき		
ON 電圧/ON 電流	15V以上/3.9mA以上 （NPN入力時、入力端子と+24V間）（PNP入力時、入力端子と0V間）		
OFF 電圧/OFF 電流	5V以下/1mA以下 （NPN入力時、入力端子と+24V間）（PNP入力時、入力端子と0V間）		
入力抵抗	3.6kΩ		
保護機能	過電流検知		
内部消費電流 ^注	入力用電源：10mA以下/出力用電源：－		
質量	90g		
付属品	I/Oコネクタ（YS8Z-CN32）1個 ^{※1} 、I/Oコネクタ（YS8Z-CN12）2個 ^{※2}		
コネクタ適合配線	AWG24-16		



デジタル入力8点※2



デジタル入力16点※1

■ アナログ入力モジュール仕様

項目	仕様	
形式	YS8-A4N	
入力仕様	電圧	電流
入力点数	4点	
最大センサ供給電流	1A/モジュール	
定格入力電圧/定格入力電流	15V	40mA
入力インピーダンス	1M Ω	250 Ω
入力信号レンジ	0-5V/0-10V	0-20mA
分解能	12bit	
変換精度 (25℃)	$\pm 0.5\%$ F.S.	
保護機能	過電流検知	
内部消費電流 ^注	入力用電源: 30mA以下/出力用電源: —	
質量	90g	
付属品	I/Oコネクタ (YS8Z-CN12) 2個	
コネクタ適合配線	AWG24-16	



アナログ入力4点

■ デジタル出力モジュール仕様

項目	仕様	
形式	YS8-D8S	YS8-D8S-M
出力仕様	シンク	ソース
出力点数	8点	
最大負荷電流	0.5A/チャンネル、1A/モジュール	
保護機能	過電流検知、出力短絡保護	
内部消費電流 ^注	入力用電源: 15mA以下/出力用電源: 30mA以下	
質量	90g	
付属品	I/Oコネクタ (YS8Z-CN12) 2個	
コネクタ適合配線	AWG24-16	



デジタル出力8点

■ アナログ出力モジュール仕様

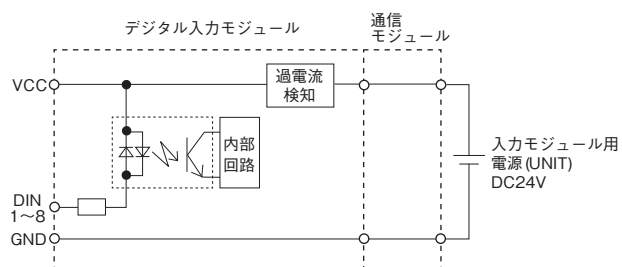
項目	仕様	
形式	YS8-A2S	
出力仕様	電圧	電流
出力点数	2点	
最大負荷電流	1A/モジュール	
負荷インピーダンス	1k Ω 以上	600 Ω 以下
出力信号レンジ	0-5V/0-10V	0-20mA
分解能	12bit	
変換精度 (25℃)	$\pm 0.5\%$ F.S.	
保護機能	過電流検知、出力短絡保護	
内部消費電流 ^注	入力用電源: 5mA以下/出力用電源: 30mA以下	
質量	90g	
付属品	I/Oコネクタ (YS8Z-CN12) 1個	
コネクタ適合配線	AWG24-16	



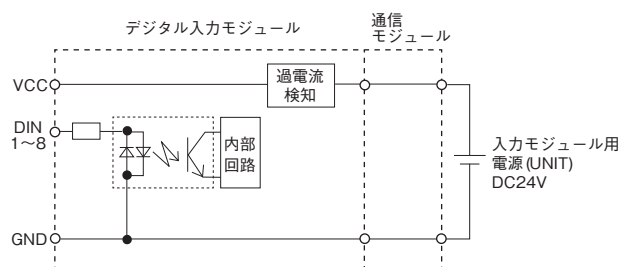
アナログ出力2点

内部回路図

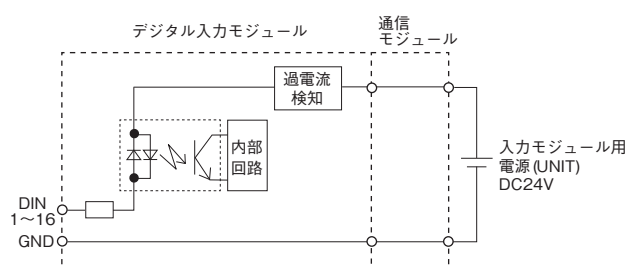
YS8-D8N



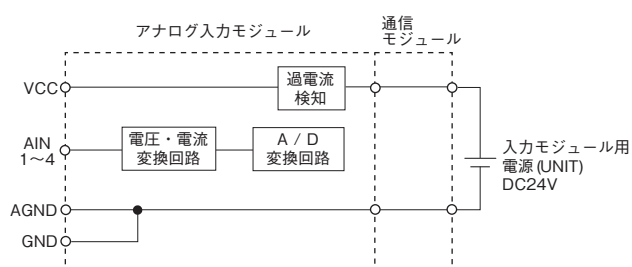
YS8-D8N-P



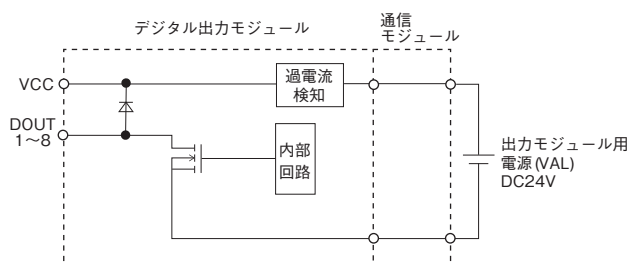
YS8-D16N



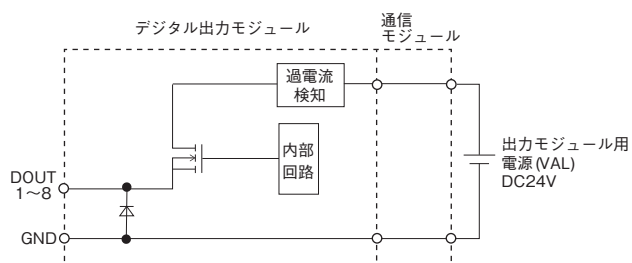
YS8-A4N



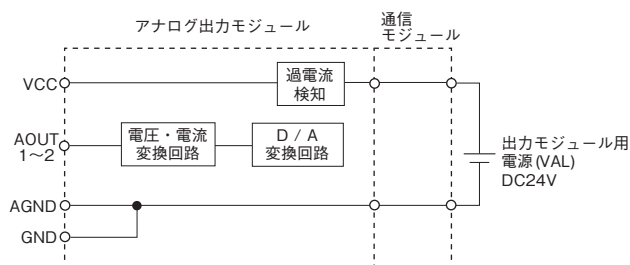
YS8-D8S



YS8-D8S-M



YS8-A2S

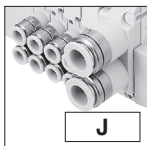


F10シリーズ 分割形マニホールド・I/Oターミナルタイプ 注文記号



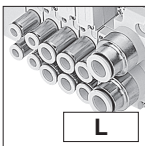
■マニホールド出力仕様

異径サイズ両用継手ブロック付
(ベース配管形)



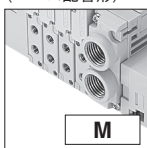
出力ポート継手
F10: φ4・φ6

継手選択タイプ
(ベース配管形)



出力ポートはマニホールド継手仕様で選択します。

めねじブロック付
(ベース配管形)



出力ポートめねじ
F10: M5×0.8

プレート付
(直接配管形)



無記入

■バルブサイズ

F10M 10mm 幅

■パイロット仕様

無記入

内部パイロットマニホールド

G

外部パイロットマニホールド

■配管ブロック仕様 (給気・排気)

異径サイズ継手ブロック

-JR: 異径サイズ両用継手右側付

-JL: 異径サイズ両用継手左側付

-JD: 異径サイズ両用継手両側付

継手サイズ (1 (P)、3・5 (R) ポート)
φ8・φ10

めねじブロック

-MR: めねじ右側付

-ML: めねじ左側付

-MD: めねじ両側付

めねじサイズ (1 (P)、3・5 (R) ポート)
Rc1/4

シングル継手ブロック

-JR: シングル継手 右側付

-JL: シングル継手 左側付

-JD: シングル継手 両側付

継手サイズ (1 (P)、3・5 (R) ポート) φ8

-JR: シングル継手 右側付

-JL: シングル継手 左側付

-JD: シングル継手 両側付

継手サイズ (1 (P)、3・5 (R) ポート) φ10

■通信仕様

-K3 : EtherCAT (32点)
入出力モジュール対応

-M3 : EtherNet/IP (32点)
入出力モジュール対応

■モジュール連数仕様

無記入: I/Oモジュールなし
(通信モジュールのみ)

-1~8 : I/Oモジュール取付数
最大8連



I/Oモジュール注文記号を記入する際は搭載
バルブ指示の後にI/Oモジュールを指示してく
ださい。

I/Oモジュールの指示内容は⑨ページのI/O
モジュール指定を参照ください。

■バルブサイズ

F10 標準タイプ

F10L 低電流タイプ

■結線仕様

無記入

結め配線:
搭載されるバルブの仕様
に合わせて配線されます。

-W

ダブル配線:
搭載されるバルブの仕様
にかかわらず全てダブルソレノ
イド用の配線になります。

バルブ サイズ	バルブ 連数	マニホールド 出力仕様	パイロット 仕様	配管ブロック 仕様	通信仕様	モジュール連数仕様	結線 仕様
------------	-----------	----------------	-------------	--------------	------	-----------	----------

マニホールド形式							
ベース 配管形	F10M	2 : : : 注1	T	J M	無記入 G	-JR -J5R -JL -J6R -JD -J5L -MR -J6L -ML -J5D -MD -J6D	-K3 -M3
				L	無記入 G	-JR -J5R -JL -J6R -JD -J5L -MR -J6L -ML -J5D -MD -J6D	-K3 -M3
				無記入	無記入 G	-JR -J5R -JL -J6R -JD -J5L -MR -J6L -ML -J5D -MD -J6D	-K3 -M3
ベース 配管形 継手選択 タイプ	F10M			L	無記入 G	-JR -J5R -JL -J6R -JD -J5L -MR -J6L -ML -J5D -MD -J6D	-K3 -M3
直接 配管形				無記入	無記入 G	-JR -J5R -JL -J6R -JD -J5L -MR -J6L -ML -J5D -MD -J6D	-K3 -M3

注1: 最大連数に関しては、⑨ページの通信仕様別マニホールド最大連数早見表をご覧ください。

2: ソレノイドを上に、4 (A)、2 (B) ポート側を手前にして左からのバルブ取付位置。

3: マニホールド出力仕様をJ、MまたはLを選択した場合 (ベース配管形) には必ずバルブ形態に-A1 (プレート付) を記入してください。

4: ブロックプレートの結線は結線仕様にかかわらず、ダブル配線 (制御点数2点割付) になりますのでご注意ください。尚、ブロックプレートの結線をシングルソレノイド用の配線にする場合には、ブロックプレートの形式末尾に-1Wでご用意できます。詳細は最寄りの当社営業所へお問い合わせください。

5: バルブ仕様でT1、T2仕様の場合、A側のみ手動レバーとなります。

■バルブ仕様

T0：2ポジション・シングルソレノイド専用
 T1：2ポジション・シングルソレノイド仕様
 T2：2ポジション・ダブルソレノイド仕様
 T3：3ポジション・クローズセンタ
 T4：3ポジション・エキゾーストセンタ
 T5：3ポジション・プレッシャセンタ
 TA：タンデム3ポート（常時閉・常時開）^{注9}
 TB：タンデム3ポート（常時開・常時開）^{注9}
 TC：タンデム3ポート（常時閉・常時開）^{注9}

■動作方式

無記入

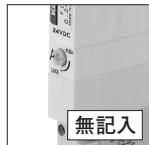
内部パイロット形^{注7}

G

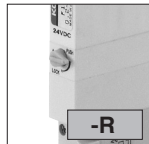
外部パイロット形^{注8}(正圧用)
※真空弁は搭載できません。

■手動機構

手動ボタン



無記入

手動レバー^{注5}

-R

■バルブ形態

-A1 プレート付^{注3}
(ベース配管形)

5ポート仕様

-FJ 異径サイズ両用継手
ブロック付
(直接配管形) F10：φ4・φ6-FJ5 シングル継手ブロック付
(直接配管形) F10：φ4-FJ6 シングル継手ブロック付
(直接配管形) F10：φ6-FM めねじブロック付
(直接配管形) F10：M5×0.83ポート仕様^{注11}-FJ5A シングル継手ブロック付、常時閉 (NC)
(直接配管形) F10：φ4-FJ5B シングル継手ブロック付、常時開 (NO)
(直接配管形) F10：φ4-FJ6A シングル継手ブロック付、常時閉 (NC)
(直接配管形) F10：φ6-FJ6B シングル継手ブロック付、常時開 (NO)
(直接配管形) F10：φ6-FMA めねじブロック付、常時閉 (NC)
(直接配管形) F10：M5×0.8-FMB めねじブロック付、常時開 (NO)
(直接配管形) F10：M5×0.8

■マニホールド継手仕様

5ポート仕様

-J5 シングル継手ブロック付
(ベース配管形) F10：φ4-J6 シングル継手ブロック付
(ベース配管形) F10：φ6-M めねじブロック付 F10：M5×0.8
(ベース配管形)3ポート仕様^{注11}-J5A シングル継手ブロック付、常時閉 (NC)
(ベース配管形) F10：φ4-J5B シングル継手ブロック付、常時開 (NO)
(ベース配管形) F10：φ4-J6A シングル継手ブロック付、常時閉 (NC)
(ベース配管形) F10：φ6-J6B シングル継手ブロック付、常時開 (NO)
(ベース配管形) F10：φ6-MA めねじブロック付、常時閉 (NC)
(ベース配管形) F10：M5×0.8-MB めねじブロック付、常時開 (NO)
(ベース配管形) F10：M5×0.8

■スプリット

無記入：スプリットなし

-SP：1 (P) ポート用^{注6}-SR：3 (R2)、5 (R1)
ポート用^{注6}-SA：1 (P)、3 (R2)、5 (R1)
ポート用^{注6}

■背圧防止弁

無記入

背圧防止弁なし

-E2

背圧防止弁付^{注10}

■単独給気・排気スパーサ

無記入：スパーサなし

-PPM：単独給気スパーサ (F10用M5めねじ付)

-PRM：単独排気スパーサ (F10用M5めねじ付)

ステーション	バルブ サイズ	バルブ仕様	動作方式	手動機構	バルブ形態	マニホールド 継手仕様	背圧 防止弁	単独給気・ 排気スパーサ	スプリット	電圧
搭載バルブ形式										
stn. 1 ・ stn. □ ^{注2}	F10 F10L	T0 T3 TA ^{注9} T1 T4 TB ^{注9} T2 T5 TC ^{注9}	無記入 ^{注7} G ^{注8}	無記入 -R ^{注5}	-A1 ^{注3}		無記入 -E2 ^{注10}	無記入 -PPM -PRM	無記入 -SP ^{注6} -SR ^{注6} -SA ^{注6}	DC24V
	F10	BPP (ブロックプレートの場合) ^{注4}								
stn. 1 ・ stn. □ ^{注2}	F10 F10L	T0 T3 TA ^{注9} T1 T4 TB ^{注9} T2 T5 TC ^{注9}	無記入 ^{注7} G ^{注8}	無記入 -R ^{注5}	-A1 ^{注3}	-J5 -J6A -J6 -J6B -M -MA -J5A -MB -J5B	無記入 -E2 ^{注10}	無記入 -PPM -PRM	無記入 -SP ^{注6} -SR ^{注6} -SA ^{注6}	DC24V
	F10	BPP (ブロックプレートの場合) ^{注4}								
stn. 1 ・ stn. □ ^{注2}	F10 F10L	T0 T3 TA ^{注9} T1 T4 TB ^{注9} T2 T5 TC ^{注9}	無記入 ^{注7} G ^{注8}	無記入 -R ^{注5}	-FJ -FJ5B -FJ5 -FJ6A -FJ6 -FJ6B -FM -FMA -FJ5A -FMB		無記入 -E2 ^{注10}	無記入 -PPM -PRM	無記入 -SP ^{注6} -SR ^{注6} -SA ^{注6}	DC24V
	F10	BPP (ブロックプレートの場合) ^{注4}								

注6：配管ブロックを両側に付けた場合に限りスプリットが装着可能です。またマニホールド1セットに取り付けられるスプリットの数は、-SAの場合は1箇所のみ、-SP、-SRの場合は各1箇所、合わせて2箇所まで取付可能です。スプリットは指定ステーションとその左隣のステーション (stn.No.の小さい側) の間に指定のスプリットを装着して出荷します。

7：外部パイロットマニホールドには搭載できません。

8：内部パイロットマニホールドには搭載できません。

9：外部パイロット形はありません。

10：単独排気スパーサとの組合せはできません。

11：3ポート仕様はバルブ仕様T0、T1、T2のみに対応します。

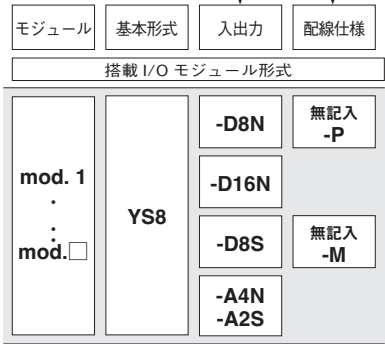
I/O モジュール指定

■入出力

- D8N : デジタル入力8点
- D16N : デジタル入力16点
- D8S : デジタル出力8点
- A4N : アナログ入力4点
(0-5V/0-10V/0-20mA切替可能)
- A2S : アナログ出力2点
(0-5V/0-10V/0-20mA切替可能)

■配線仕様

- 入力：-D8N
- 無記入：NPNタイプ
-P : PNPタイプ
- 出力：-D8S
- 無記入：シンクタイプ（負荷側＋コモン）
-M : ソースタイプ（負荷側－コモン）



※下表の各分類毎に最大 4 個まで選択可能です。ただし最大連数は 8 連です。

I/O モジュール記号	分類	仕様
YS8-D8N	デジタル入力	8 点 3 線式 NPN 接続
YS8-D8N-P		8 点 3 線式 PNP 接続
YS8-D16N		16 点 2 線式
YS8-D8S	デジタル出力	8 点 シンクタイプ（負荷側＋コモン）
YS8-D8S-M		8 点 ソースタイプ（負荷側－コモン）
YS8-A4N	アナログ入力	4 点 (0-5V/0-10V/0-20mA 切替可能)
YS8-A2S	アナログ出力	2 点 (0-5V/0-10V/0-20mA 切替可能)

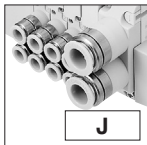
■通信仕様別マニホールドバルブ最大連数

		バルブ最大連数	
		結線仕様	
通信仕様	最大制御点数	詰め配線(無記入)	ダブル配線(-W)
-K3:EtherCAT (32点出力) 対応	32点	シングルソレノイド、ダブルソレノイド、ブロックプレートの搭載数により異なります。制御するソレノイドの数が最大制御点数以下になるように連数を指定してください。	16連
-M3:EtherNet/IP (32点出力) 対応	32点	-K3、-M3は最大20連まで。	16連

F10シリーズ イージービルド形マニホールド・I/Oターミナルタイプ 注文記号

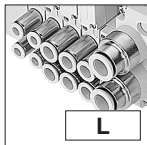
■マニホールド出力仕様

異径サイズ両用継手ブロック付
(ベース配管形)



J

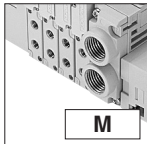
継手選択タイプ
(ベース配管形)



L

出力ポートはマニホールド継手仕様で選択します。

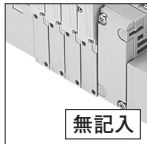
めねじブロック付
(ベース配管形)



M

出力ポートめねじ
F10 : M5×0.8

プレート付
(直接配管形)



無記入

■バルブサイズ

F10M 10mm 幅

■パイロット仕様

無記入

内部パイロットマニホールド

G

外部パイロットマニホールド

■配管ブロック仕様 (給気・排気)

異径サイズ継手ブロック

~JR : 異径サイズ両用継手右側付

~JL : 異径サイズ両用継手左側付

~JD : 異径サイズ両用継手両側付

継手サイズ (1 (P)、3・5 (R) ポート)

φ6・φ8

めねじブロック

~MR : めねじ右側付

~ML : めねじ左側付

~MD : めねじ両側付

ねじサイズ (1 (P)、3・5 (R) ポート)

Rc 1/8

シングル継手ブロック

~JR : シングル継手右側付

~JL : シングル継手左側付

~JD : シングル継手両側付

継手サイズ (1 (P)、3・5 (R) ポート) φ6

~JR : シングル継手右側付

~JL : シングル継手左側付

~JD : シングル継手両側付

継手サイズ (1 (P)、3・5 (R) ポート) φ8

中間配管ブロック

~JT : 異径サイズ両用継手両側、

中間配管ブロック付 φ6・φ8

~JT : シングル継手両側、

中間配管ブロック付 φ6

~JT : シングル継手両側、

中間配管ブロック付 φ8

~MT : めねじ両側、中間配管ブロック付

■通信仕様

-K3 : EtherCAT (32点)
入出力モジュール対応

-M3 : EtherNet/IP (32点)
入出力モジュール対応

■モジュール連数仕様

無記入 : I/Oモジュールなし
(通信モジュールのみ)

-1~-8 : I/Oモジュール取付数

最大8連



I/Oモジュール注文記号を記入する際は搭載バルブ指示の後にI/Oモジュールを指示してください。

I/Oモジュールの指示内容は㉔ページのI/Oモジュール指定を参照ください。

■結線仕様

無記入

詰め配線 :
搭載されるバルブの仕様に合わせた配線仕様のバルブベースとなります。

-W

ダブル配線 :
搭載されるバルブの仕様にかかわらず全てダブル配線用のバルブベースとなります。

■取付仕様

無記入

ダイレクトマウント

-DN

DIN 金具付 (レールなし)

-DR

DIN 金具付、レール付
注 : 組付出荷するレールにつきましては㉔ページをご覧ください。

■バルブサイズ

F10 標準タイプ

F10L 低電流タイプ

バルブサイズ 連数 マニホールド出力仕様 パイロット仕様 配管ブロック仕様 通信仕様 モジュール連数仕様 結線仕様 取付仕様

マニホールド形式

ベース配管形	2 : : 注1	XT	J M	無記入 G	~JR ~JL ~JD ~MR ~ML ~MD	~J5R ~J5L ~J5D ~J6R ~J6L ~J6D	~JT ~J5T ~J6T ~MT	-K3 -M3	無記入 -1~-8	無記入 -W	無記入 -DN -DR
ベース配管形 継手選択タイプ	F10M		L	無記入 G	~JR ~JL ~JD ~MR ~ML ~MD	~J5R ~J5L ~J5D ~J6R ~J6L ~J6D	~JT ~J5T ~J6T ~MT	-K3 -M3	無記入 -1~-8	無記入 -W	無記入 -DN -DR
直接配管形			無記入	無記入 G	~JR ~JL ~JD ~MR ~ML ~MD	~J5R ~J5L ~J5D ~J6R ~J6L ~J6D	~JT ~J5T ~J6T ~MT	-K3 -M3	無記入 -1~-8	無記入 -W	無記入 -DN -DR

注1 : 最大連数に関しては、㉔ページの通信仕様別マニホールド最大連数早見表をご覧ください。

2 : ソレノイド上に、4(A)、2(B)ポート側を手前にして左からのバルブ取付位置。

3 : マニホールド出力仕様をJ、MまたはLを選択した場合 (ベース配管形) には必ずバルブ形態に-A1 (プレート付) を記入してください。

4 : ブロックプレートの結線仕様はマニホールド (バルブ) の結線仕様とは別にブロックプレート結線仕様でシングル、ダブルの選択が可能です。

■バルブ仕様

T0：2ポジション・シングルソレノイド専用
 T1：2ポジション・シングルソレノイド仕様
 T2：2ポジション・ダブルソレノイド仕様
 T3：3ポジション・クローズドセンタ
 T4：3ポジション・エキゾーストセンタ
 T5：3ポジション・プレッシャセンタ
 TA：タンデム3ポート（常時閉・常時開）^{注9}
 TB：タンデム3ポート（常時開・常時開）^{注9}
 TC：タンデム3ポート（常時閉・常時開）^{注9}

■動作方式

無記入

内部パイロット形^{注7}

G

外部パイロット形^{注8}

（正圧用）

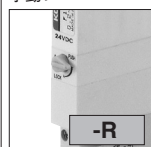
※真空弁は搭載できません。

■手動機構

手動ボタン



無記入

手動レバー^{注5}

-R

■バルブ形態

-A1 プレート付^{注3}
（ベース配管形）

5ポート仕様

-FJ 異径サイズ両用継手
ブロック付
（直接配管形） F10：φ4・φ6-FJ5 シングル継手ブロック付
（直接配管形） F10：φ4-FJ6 シングル継手ブロック付
（直接配管形） F10：φ6-FM めねじブロック付
（直接配管形） F10：M5×0.83ポート仕様^{注11}-FJ5A シングル継手ブロック付、常時閉（NC）
（直接配管形） F10：φ4-FJ5B シングル継手ブロック付、常時開（NO）
（直接配管形） F10：φ4-FJ6A シングル継手ブロック付、常時閉（NC）
（直接配管形） F10：φ6-FJ6B シングル継手ブロック付、常時開（NO）
（直接配管形） F10：φ6-FMA めねじブロック付、常時閉（NC）
（直接配管形） F10：M5×0.8-FMB めねじブロック付、常時開（NO）
（直接配管形） F10：M5×0.8

■マニホールド継手仕様

5ポート仕様

-J5 シングル継手ブロック付 F10：φ4
（ベース配管形）-J6 シングル継手ブロック付 F10：φ6
（ベース配管形）-M めねじブロック付 F10：M5×0.8
（ベース配管形）3ポート仕様^{注11}-J5A シングル継手ブロック付、常時閉（NC）
（ベース配管形） F10：φ4-J5B シングル継手ブロック付、常時開（NO）
（ベース配管形） F10：φ4-J6A シングル継手ブロック付、常時閉（NC）
（ベース配管形） F10：φ6-J6B シングル継手ブロック付、常時開（NO）
（ベース配管形） F10：φ6-MA めねじブロック付、常時閉（NC）
（ベース配管形） F10：M5×0.8-MB めねじブロック付、常時開（NO）
（ベース配管形） F10：M5×0.8

■背圧防止弁

無記入

背圧防止弁なし

-E2

背圧防止弁付^{注10}

■単独給気・排気スペース

無記入：スペースなし

-XPPM：単独給気スペース
（F10用M5めねじ付）-XPRM：単独排気スペース
（F10用M5めねじ付）

■スプリット

無記入：スプリットなし

-XSP：1（P）ポート用^{注6}

-XSR：3（R2）、5（R1）

ポート用^{注6}

-XSA：1（P）、3（R2）、5

（R1）

ポート用^{注6}■ブロックプレート
配線仕様

無記入：ダブル配線

-S：シングル配線

ステーション	バルブ サイズ	バルブ仕様	動作方式	手動機構	バルブ形態	マニホールド 継手仕様	背圧 防止弁	単独給気・ 排気スペース	スプリット	ブロックプレート 配線仕様
搭載バルブ形式										
stn. 1 ・ ・ ・ stn.□ 注2	F10 F10L	T0 T3 TA注9 T1 T4 TB注9 T2 T5 TC注9	無記入注7 G注8	無記入 -R注5	-A1注3		無記入 -E2注10	無記入 -XPPM -XPRM	無記入 -XSP注6 -XSR注6 -XSA注6	DC24V
	F10	XBPP (ブロックプレートの場合)注4								無記入 -S
	中間配管ブロック選択の場合、95ページを参照の上記入ください。									
stn. 1 ・ ・ ・ stn.□ 注2	F10 F10L	T0 T3 TA注9 T1 T4 TB注9 T2 T5 TC注9	無記入注7 G注8	無記入 -R注5	-A1注3	-J5 -J6A -J6 -J6B -M -MA -J5A -MB -J5B	無記入 -E2注10	無記入 -XPPM -XPRM	無記入 -XSP注6 -XSR注6 -XSA注6	DC24V
	F10	XBPP (ブロックプレートの場合)注4								無記入 -S
	中間配管ブロック選択の場合、95ページを参照の上記入ください。									
stn. 1 ・ ・ ・ stn.□ 注2	F10 F10L	T0 T3 TA注9 T1 T4 TB注9 T2 T5 TC注9	無記入注7 G注8	無記入 -R注5	-FJ -FJ5B -FJ5 -FJ6A -FJ6 -FJ6B -FM -FMA -FJ5A -FMB		無記入 -E2注10	無記入 -XPPM -XPRM	無記入 -XSP注6 -XSR注6 -XSA注6	DC24V
	F10	XBPP (ブロックプレートの場合)注4								無記入 -S
	中間配管ブロック選択の場合、95ページを参照の上記入ください。									

注5：バルブ仕様がT1、T2仕様の場合、A側のみ手動レバーとなります。

6：配管ブロックを両側に付けた場合に限りスプリットが装着可能です。またマニホールド1セツに取り付けられるスプリットの数、-XSAの場合は1箇所のみ、-XSP、-XSRの場合は各1箇所、合わせて2箇所まで取付可能です。スプリットは指定ステーションとその左隣のステーション（stn.No.の小さい側）の間に指定のスプリットを装着して出荷します。

7：外部パイロットマニホールドには搭載できません。

8：内部パイロットマニホールドには搭載できません。

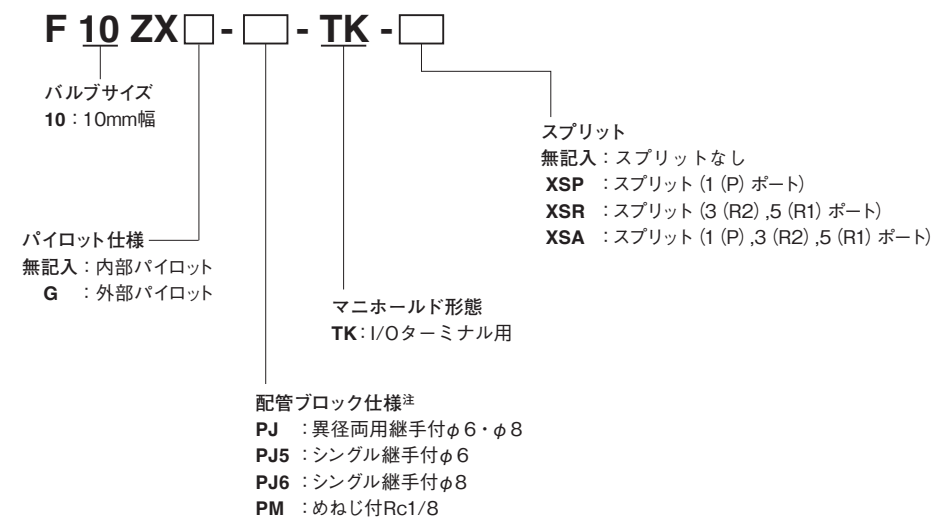
9：外部パイロット形はありません。

10：単独排気スペースとの組合せはできません。

11：3ポート仕様はバルブ仕様T0、T1、T2のみに対応します。

中間配管ブロック

(マニホールドに中間配管ブロックを搭載する際は下記の形式を完成させ③④ページの指定のステーションに指示してください)



注 : 中間配管ブロックのポート仕様とマニホールドの配管ブロック仕様の組み合わせは下表になります。

マニホールド配管仕様	中間配管ブロック
JT	PJ
J5T	PJ5
J6T	PJ6
MT	PM

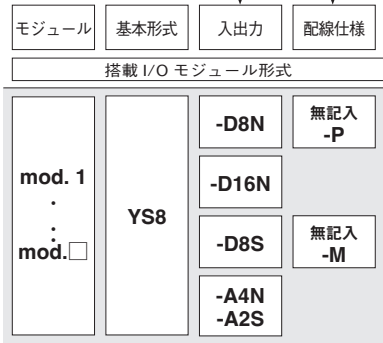
I/O モジュール指定

■入出力

- D8N : デジタル入力8点
- D16N : デジタル入力16点
- D8S : デジタル出力8点
- A4N : アナログ入力4点
(0-5V/0-10V/0-20mA切替可能)
- A2S : アナログ出力2点
(0-5V/0-10V/0-20mA切替可能)

■配線仕様

- 入力 : -D8N
- 無記入 : NPNタイプ
-P : PNPタイプ
- 出力 : -D8S
- 無記入 : シンクタイプ (負荷側+コモン)
-M : ソースタイプ (負荷側-コモン)

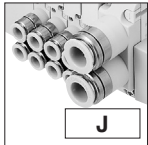


※下表の各分類毎に最大4個まで選択可能です。ただし最大連数は8連です。

I/O モジュール記号	分類	仕様
YS8-D8N	デジタル入力	8点3線式 NPN 接続
YS8-D8N-P		8点3線式 PNP 接続
YS8-D16N		16点2線式
YS8-D8S	デジタル出力	8点シンクタイプ (負荷側+コモン)
YS8-D8S-M		8点ソースタイプ (負荷側-コモン)
YS8-A4N	アナログ入力	4点 (0-5V/0-10V/0-20mA 切替可能)
YS8-A2S	アナログ出力	2点 (0-5V/0-10V/0-20mA 切替可能)

■マニホールド出力仕様

異径サイズ両用継手ブロック付
(ベース配管形)



J

出力ポート継手
F15: φ6・φ8

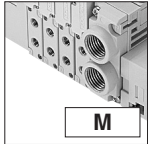
継手選択タイプ
(ベース配管形)



L

出力ポートはマニホールド継手仕様で選択します。

めねじブロック付
(ベース配管形)



M

出力ポートめねじ
F15: Rc1/8

プレート付
(直接配管形)



無記入

■バルブサイズ

F15M 15mm 幅

■パイロット仕様

無記入

内部パイロットマニホールド

G

外部パイロットマニホールド

■配管ブロック仕様 (給気・排気)

異径サイズ継手ブロック

-JR: 異径サイズ両用継手 右側付

-JL: 異径サイズ両用継手 左側付

-JD: 異径サイズ両用継手 両側付

継手サイズ (1 (P)、3・5 (R) ポート)
φ8・φ10

めねじブロック

-MR: めねじ右側付

-ML: めねじ左側付

-MD: めねじ両側付

めねじサイズ (1 (P)、3・5 (R) ポート)
Rc1/4

シングル継手ブロック

-JR: シングル継手 右側付

-JL: シングル継手 左側付

-JD: シングル継手 両側付

継手サイズ (1 (P)、3・5 (R) ポート) φ8

-JR: シングル継手 右側付

-JL: シングル継手 左側付

-JD: シングル継手 両側付

継手サイズ (1 (P)、3・5 (R) ポート) φ10

■通信仕様

-K3 : EtherCAT (32点)
入出力モジュール対応

-M3 : EtherNet/IP (32点)
入出力モジュール対応

■モジュール連数仕様

無記入: I/Oモジュールなし
(通信モジュールのみ)

-1~8 : I/Oモジュール取付数
最大8連



I/Oモジュール注文記号を記入する際は搭載バルブ指示の後にI/Oモジュールを指示してください。

I/Oモジュールの指示内容は㊸ページのI/Oモジュール指定を参照ください。

■バルブサイズ

F15 標準タイプ

F15L 低電流タイプ

■結線仕様

無記入

詰め配線:
搭載されるバルブの仕様に合わせて配線されます。

-W

ダブル配線:
搭載されるバルブの仕様にかかわらず全てダブルソレノイド用の配線になります。

バルブ サイズ	バルブ 連数	マニホールド 出力仕様	パイロット 仕様	配管ブロック 仕様	通信仕様	モジュール連数仕様	結線 仕様
マニホールド形式							

ベース 配管形	F15M	2 : □ 注1	T	J	無記入	-JR -J5R -JL -J6R -JD -J5L -MR -J6L -ML -J5D -MD -J6D	-K3 -M3	無記入 -1~ 8	無記入 -W
				L	無記入	-JR -J5R -JL -J6R -JD -J5L -MR -J6L -ML -J5D -MD -J6D	-K3 -M3	無記入 -1~ -8	無記入 -W
				無記入	無記入	-JR -J5R -JL -J6R -JD -J5L -MR -J6L -ML -J5D -MD -J6D	-K3 -M3	無記入 -1~ -8	無記入 -W

注1: 最大連数に関しては、㊸ページの通信仕様別マニホールド最大連数早見表をご覧ください。
2: ソレノイドを上、4(A), 2(B)ポート側を手前にして左からのバルブ取付位置。
3: マニホールド出力仕様をJ,MまたはLを選択した場合(ベース配管形)には必ずバルブ形態に-A1(プレート付)を記入してください。
4: ブロックプレートの結線は結線仕様にかかわらず、ダブル配線(制御点数2点割付)になりますのでご注意ください。尚、ブロックプレートの結線をシングルソレノイド用の配線にする場合には、ブロックプレートの形式末尾に-1Wでご用意できます。詳細は当社営業所へお問い合わせください。
5: バルブ仕様がT1,T2仕様の場合、A側のみ手動レバーとなります。

■バルブ仕様

T0：2ポジション・シングルソレノイド専用
 T1：2ポジション・シングルソレノイド仕様
 T2：2ポジション・ダブルソレノイド仕様
 T3：3ポジション・クローズドセンタ
 T4：3ポジション・エキゾーストセンタ
 T5：3ポジション・プレッシャセンタ
 TA：タンデム3ポート（常時開・常時閉）^{注9}
 TB：タンデム3ポート（常時開・常時閉）^{注9}
 TC：タンデム3ポート（常時開・常時閉）^{注9}

■動作方式

無記入

内部パイロット形^{注7}

G

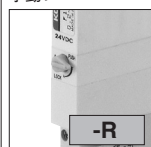
外部パイロット形^{注8}

（正圧用）

※真空弁は搭載できません。

■手動機構

手動ボタン

手動レバー^{注5}

■バルブ形態

-A1 プレート付^{注3}
（ベース配管形）

5ポート仕様

-FJ 異径サイズ両用継手
ブロック付（直接配管形） F15：φ6・φ8-FJ5 シングル継手ブロック付
（直接配管形） F15：φ6-FJ6 シングル継手ブロック付
（直接配管形） F15：φ8-FM めねじブロック付
（直接配管形） F15：Rc1/83ポート仕様^{注11}-FJ5A シングル継手ブロック付、常時開（NC）
（直接配管形） F15：φ6-FJ5B シングル継手ブロック付、常時開（NO）
（直接配管形） F15：φ6-FJ6A シングル継手ブロック付、常時開（NC）
（直接配管形） F15：φ8-FJ6B シングル継手ブロック付、常時開（NO）
（直接配管形） F15：φ8-FMA めねじブロック付、常時開（NC）
（直接配管形） F15：Rc1/8-FMB めねじブロック付、常時開（NO）
（直接配管形） F15：Rc1/8

■マニホールド継手仕様

5ポート仕様

-J5 シングル継手ブロック付
（ベース配管形） F15：φ6-J6 シングル継手ブロック付
（ベース配管形） F15：φ8-M めねじブロック付
（ベース配管形） F15：Rc1/83ポート仕様^{注11}-J5A シングル継手ブロック付、常時開（NC）
（ベース配管形） F15：φ6-J5B シングル継手ブロック付、常時開（NO）
（ベース配管形） F15：φ6-J6A シングル継手ブロック付、常時開（NC）
（ベース配管形） F15：φ8-J6B シングル継手ブロック付、常時開（NO）
（ベース配管形） F15：φ8-MA めねじブロック付、常時開（NC）
（ベース配管形） F15：Rc1/8-MB めねじブロック付、常時開（NO）
（ベース配管形） F15：Rc1/8

■スプリット

無記入：スプリットなし

-SP：1（P）ポート用^{注6}

-SR：3（R2）、5（R1）

ポート用^{注6}

-SA：1（P）、3（R2）、5（R1）

ポート用^{注6}

■背圧防止弁

無記入

背圧防止弁なし

-E2

背圧防止弁付^{注10}

■単独給気・排気スベサ

無記入：スベサなし

-PP6：単独給気スベサ（F15用φ6継手付）

-PP8：単独給気スベサ（F15用φ8継手付）

-PR6：単独排気スベサ（F15用φ6継手付）

-PR8：単独排気スベサ（F15用φ8継手付）

ステーション	バルブ サイズ	バルブ仕様	動作方式	手動機構	バルブ形態	マニホールド 継手仕様	背圧 防止弁	単独給気・ 排気スベサ	スプリット	電圧
--------	------------	-------	------	------	-------	----------------	-----------	----------------	-------	----

搭載バルブ形式

stn. 1 ・ : stn.□ 注2	F15 F15L	T0 T1 T2	T3 T4 T5	TA注9 TB注9 TC注9	無記入注7 G注8	無記入 -R注5	-A1注3	無記入 -E2注10	無記入 -PP6 -PP8	-PR6 -PR8	無記入 -SP注6 -SR注6 -SA注6	DC24V
	F15	BPP（ブロックプレートの場合）注4										

stn. 1 ・ : stn.□ 注2	F15 F15L	T0 T1 T2	T3 T4 T5	TA注9 TB注9 TC注9	無記入注7 G注8	無記入 -R注5	-A1注3	-J5 -J6 -M -J5A -J5B	-J6A -J6B -MA -MB	無記入 -E2注10	無記入 -PP6 -PP8	-PR6 -PR8	無記入 -SP注6 -SR注6 -SA注6	DC24V
	F15	BPP（ブロックプレートの場合）注4												

stn. 1 ・ : stn.□ 注2	F15 F15L	T0 T1 T2	T3 T4 T5	TA注9 TB注9 TC注9	無記入注7 G注8	無記入 -R注5	-FJ -FJ5 -FJ6 -FM -FJ5A	-FJ5B -FJ6A -FJ6B -FMA -FMB	無記入 -E2注10	無記入 -PP6 -PP8	-PR6 -PR8	無記入 -SP注6 -SR注6 -SA注6	DC24V
	F15	BPP（ブロックプレートの場合）注4											

注6：配管ブロックを両側に付けた場合に限りスプリットが装着可能です。またマニホールド1セットに取り付けられるスプリットの数は、-SAの場合は1箇所のみ、-SP、-SRの場合は各1箇所、合わせて2箇所まで取付可能です。スプリットは指定ステーションとその左隣のステーション（stn.No.の小さい側）の間に指定のスプリットを装着して出荷します。

7：外部パイロットマニホールドには搭載できません。

8：内部パイロットマニホールドには搭載できません。

9：外部パイロット形はありません。

10：単独排気スベサとの組合せはできません。

11：3ポート仕様はバルブ仕様T0、T1、T2のみに対応します。

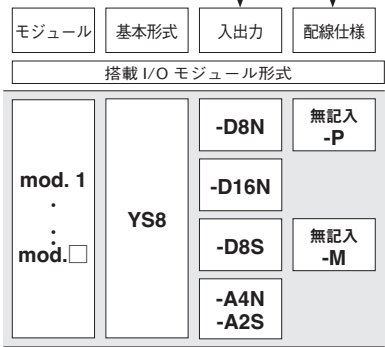
I/O モジュール指定

■入出力

- D8N : デジタル入力8点
- D16N : デジタル入力16点
- D8S : デジタル出力8点
- A4N : アナログ入力4点
(0-5V/0-10V/0-20mA切替可能)
- A2S : アナログ出力2点
(0-5V/0-10V/0-20mA切替可能)

■配線仕様

- 入力：-D8N
- 無記入：NPNタイプ
-P : PNPタイプ
- 出力：-D8S
- 無記入：シンクタイプ（負荷側＋コモン）
-M : ソースタイプ（負荷側－コモン）



※下表の各分類毎に最大 4 個まで選択可能です。ただし最大連数は 8 連です。

I/O モジュール記号	分類	仕様
YS8-D8N	デジタル入力	8 点 3 線式 NPN 接続
YS8-D8N-P		8 点 3 線式 PNP 接続
YS8-D16N		16 点 2 線式
YS8-D8S	デジタル出力	8 点 シンクタイプ（負荷側＋コモン）
YS8-D8S-M		8 点 ソースタイプ（負荷側－コモン）
YS8-A4N	アナログ入力	4 点 (0-5V/0-10V/0-20mA 切替可能)
YS8-A2S	アナログ出力	2 点 (0-5V/0-10V/0-20mA 切替可能)

■通信仕様別マニホールドバルブ最大連数

		バルブ最大連数	
		結線仕様	
通信仕様	最大制御点数	詰め配線(無記入)	ダブル配線(-W)
-K3:EtherCAT (32点出力) 対応	32点	シングルソレノイド、ダブルソレノイド、ブロックプレートの搭載数により異なります。 制御するソレノイドの数が最大制御点数以下になるように連数を指定してください。 -K3、-M3は最大20連まで。	16連
-M3:EtherNet/IP (32点出力) 対応	32点		16連

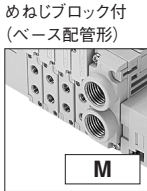
■マニホールド出力仕様



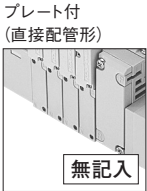
出力ポート継手
F15: φ6・φ8



出力ポートはマニホールド継手仕様で選択します。



出力ポートめねじ
F15: Rc1/8



無記入

■バルブサイズ

F15M 15mm 幅

■パイロット仕様

無記入

内部パイロットマニホールド

G

外部パイロットマニホールド

■配管ブロック仕様 (給気・排気)

異径サイズ継手ブロック

-JR: 異径サイズ両用継手右側付
-JL: 異径サイズ両用継手左側付
-JD: 異径サイズ両用継手両側付
継手サイズ(1 (P)、3・5 (R) ポート)
φ8・φ10

めねじブロック

-MR: めねじ右側付
-ML: めねじ左側付
-MD: めねじ両側付
ねじサイズ(1 (P)、3・5 (R) ポート)
Rc1/4

シングル継手ブロック

-JR: シングル継手右側付
-JL: シングル継手左側付
-JD: シングル継手両側付
継手サイズ(1 (P)、3・5 (R) ポート) φ8
-JR: シングル継手右側付
-JL: シングル継手左側付
-JD: シングル継手両側付
継手サイズ(1 (P)、3・5 (R) ポート) φ10

中間配管ブロック

-JT: 異径サイズ両用継手両側、中間配管ブロック付 φ8・φ10
-J5T: シングル継手両側、中間配管ブロック付 φ8
-J6T: シングル継手両側、中間配管ブロック付 φ10
-MT: めねじ両側、中間配管ブロック付

■通信仕様

-K3 : EtherCAT (32点)
入出力モジュール対応
-M3 : EtherNet/IP (32点)
入出力モジュール対応

■モジュール連数仕様

無記入: I/Oモジュールなし (通信モジュールのみ)
-1~ -8 : I/Oモジュール取付数
最大8連



I/Oモジュール注文記号を記入する際は搭載バルブ指示の後にI/Oモジュールを指示してください。
I/Oモジュールの指示内容は⑨ページのI/Oモジュール指定を参照ください。

■結線仕様

無記入

詰め配線:
搭載されるバルブの仕様に合わせた配線仕様のバルブベースとなります。

-W

ダブル配線:
搭載されるバルブの仕様にかかわらず全てダブル配線用のバルブベースとなります。

■取付仕様

無記入

ダイレクトマウント

-DN

DIN 金具付 (レールなし)

-DR

DIN 金具付、レール付
注: 組付出荷するレールにつきましては⑨ページをご覧ください。

■バルブサイズ

F15 標準タイプ

F15L 低電流タイプ

バルブサイズ	連数	マニホールド出力仕様	パイロット仕様	配管ブロック仕様	通信仕様	モジュール連数仕様	結線仕様	取付仕様
--------	----	------------	---------	----------	------	-----------	------	------

マニホールド形式

ベース配管形	F15M	2 : : : 注1	XT	J M	無記入 G	-JR -JL -JD -MR -ML -MD -J5R -J5L -J5D -J6R -J6L -J6D -JT -J5T -J6T -MT	-K3 -M3	無記入 -1~ -8	無記入 -W	無記入 -DN -DR
				L	無記入 G	-JR -JL -JD -MR -ML -MD -J5R -J5L -J5D -J6R -J6L -J6D -JT -J5T -J6T -MT	-K3 -M3	無記入 -1~ -8	無記入 -W	無記入 -DN -DR
				無記入	無記入 G	-JR -JL -JD -MR -ML -MD -J5R -J5L -J5D -J6R -J6L -J6D -JT -J5T -J6T -MT	-K3 -M3	無記入 -1~ -8	無記入 -W	無記入 -DN -DR

注1: 最大連数に関しては、⑨ページの通信仕様別マニホールド最大連数早見表をご覧ください。
2: ソレノイドを上に、4(A)、2(B)ポート側を手前にして左からのバルブ取付位置。
3: マニホールド出力仕様をJ、MまたはLを選択した場合 (ベース配管形) には必ずバルブ形態に-A1 (プレート付) を記入してください。
4: ブロックプレートの結線仕様はマニホールド (バルブ) の結線仕様とは別にブロックプレート結線仕様でシングル、ダブルの選択が可能です。

■バルブ仕様

T0：2ポジション・シングルソレノイド専用
 T1：2ポジション・シングルソレノイド仕様
 T2：2ポジション・ダブルソレノイド仕様
 T3：3ポジション・クローズセンタ
 T4：3ポジション・エキゾーストセンタ
 T5：3ポジション・プレッシャセンタ
 TA：タンデム3ポート（常時閉・常時開）^{注9}
 TB：タンデム3ポート（常時開・常時開）^{注9}
 TC：タンデム3ポート（常時閉・常時開）^{注9}

■作動方式

無記入

内部パイロット形^{注7}

G

外部パイロット形^{注8}

（正圧用）

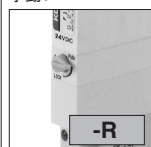
※真空弁は搭載できません。

■手動機構

手動ボタン



無記入

手動レバー^{注5}

-R

■バルブ形態

-A1 プレート付^{注3}
（ベース配管形）

5ポート仕様

-FJ 異径サイズ両用継手
ブロック付（直接配管形） F15：φ6・φ8-FJ5 シングル継手ブロック付
（直接配管形） F15：φ6-FJ6 シングル継手ブロック付
（直接配管形） F15：φ8-FM めねじブロック付
（直接配管形） F15：Rc1/83ポート仕様^{注11}-FJ5A シングル継手ブロック付、常時閉（NC）
（直接配管形） F15：φ6-FJ5B シングル継手ブロック付、常時開（NO）
（直接配管形） F15：φ6-FJ6A シングル継手ブロック付、常時閉（NC）
（直接配管形） F15：φ8-FJ6B シングル継手ブロック付、常時開（NO）
（直接配管形） F15：φ8-FMA めねじブロック付、常時閉（NC）
（直接配管形） F15：Rc1/8-FMB めねじブロック付、常時開（NO）
（直接配管形） F15：Rc1/8

■マニホールド継手仕様

5ポート仕様

-J5 シングル継手ブロック付
（ベース配管形） F15：φ6-J6 シングル継手ブロック付
（ベース配管形） F15：φ8-M めねじブロック付
（ベース配管形） F15：Rc1/83ポート仕様^{注11}-J5A シングル継手ブロック付、常時閉（NC）
（ベース配管形） F15：φ6-J5B シングル継手ブロック付、常時開（NO）
（ベース配管形） F15：φ6-J6A シングル継手ブロック付、常時閉（NC）
（ベース配管形） F15：φ8-J6B シングル継手ブロック付、常時開（NO）
（ベース配管形） F15：φ8-MA めねじブロック付、常時閉（NC）
（ベース配管形） F15：Rc1/8-MB めねじブロック付、常時開（NO）
（ベース配管形） F15：Rc1/8

■単独給気・排気スペース

無記入：スペースなし

-XPP6：単独給気スペース
（F15用φ6継手付）-XPP8：単独給気スペース
（F15用φ8継手付）-XPR6：単独排気スペース
（F15用φ6継手付）-XPR8：単独排気スペース
（F15用φ8継手付）

■背圧防止弁

無記入

背圧防止弁なし

-E2

背圧防止弁付^{注10}

■スプリット

無記入：スプリットなし

-XSP：1（P）ポート用^{注6}-XSR：3（R2）、5（R1）
ポート用^{注6}-XSA：1（P）、3（R2）、5
（R1）ポート用^{注6}

ステーション	バルブ サイズ	バルブ仕様	作動方式	手動機構	バルブ形態	マニホールド 継手仕様	背圧 防止弁	単独給気・ 排気スペース	スプリット	ブロックプレート 配線仕様	電圧
搭載バルブ形式											
stn. 1 : : stn. □ ^{注2}	F15 F15L	T0 T3 TA ^{注9} T1 T4 TB ^{注9} T2 T5 TC ^{注9}	無記入 ^{注7} G ^{注8}	無記入 -R ^{注5}	-A1 ^{注3}		無記入 -E2 ^{注10}	無記入 -XPP6 -XPR6 -XPP8 -XPR8	無記入 -XSP ^{注6} -XSR ^{注6} -XSA ^{注6}	DC24V 無記入 -S	
中間配管ブロック選択の場合、49ページを参照の上記入ください。											
stn. 1 : : stn. □ ^{注2}	F15 F15L	T0 T3 TA ^{注9} T1 T4 TB ^{注9} T2 T5 TC ^{注9}	無記入 ^{注7} G ^{注8}	無記入 -R ^{注5}	-A1 ^{注3}	-J5 -J6A -J6 -J6B -M -MA -J5A -MB -J5B	無記入 -E2 ^{注10}	無記入 -XPP6 -XPR6 -XPP8 -XPR8	無記入 -XSP ^{注6} -XSR ^{注6} -XSA ^{注6}	DC24V 無記入 -S	
中間配管ブロック選択の場合、49ページを参照の上記入ください。											
stn. 1 : : stn. □ ^{注2}	F15 F15L	T0 T3 TA ^{注9} T1 T4 TB ^{注9} T2 T5 TC ^{注9}	無記入 ^{注7} G ^{注8}	無記入 -R ^{注5}	-FJ -FJ5B -FJ5 -FJ6A -FJ6 -FJ6B -FM -FMA -FJ5A -FMB		無記入 -E2 ^{注10}	無記入 -XPP6 -XPR6 -XPP8 -XPR8	無記入 -XSP ^{注6} -XSR ^{注6} -XSA ^{注6}	DC24V 無記入 -S	
中間配管ブロック選択の場合、49ページを参照の上記入ください。											

注5：バルブ仕様がT1、T2仕様の場合、A側のみ手動レバーとなります。

6：配管ブロックを両側に付けた場合に限りスプリットが装着可能です。またマニホールド1セットに取り付けられるスプリットの数は、-XSAの場合は1箇所のみ、-XSP、-XSRの場合は各1箇所、合わせて2箇所まで取付可能です。スプリットは指定ステーションとその左隣のステーション（stn.No.の小さい側）の間に指定のスプリットを装着して出荷します。

7：外部パイロットマニホールドには搭載できません。

8：内部パイロットマニホールドには搭載できません。

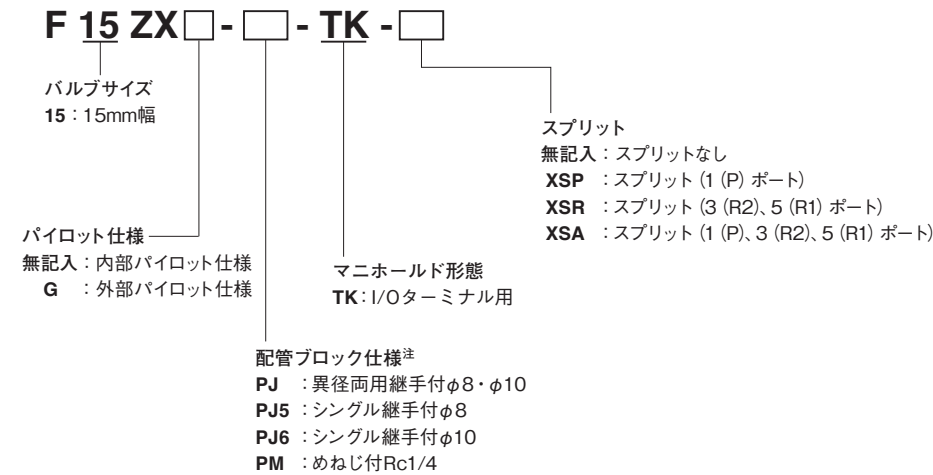
9：外部パイロット形はありません。

10：単独排気スペースとの組合せはできません。

11：3ポート仕様はバルブ仕様T0、T1、T2のみに対応します。

中間配管ブロック

(マニホールドに中間配管ブロックを搭載する際は下記の形式を完成させ④ページの指定のステーションに指示してください)



注 : 中間配管ブロックのポート仕様とマニホールドの配管ブロック仕様の組み合わせは下表になります。

マニホールド配管仕様	中間配管ブロック
JT	PJ
J5T	PJ5
J6T	PJ6
MT	PM

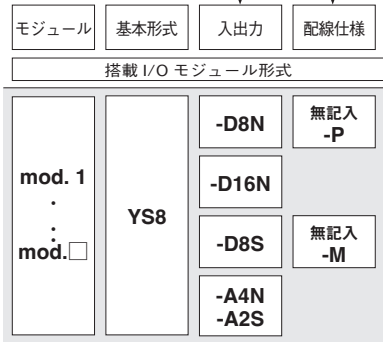
I/O モジュール指定

■ 入出力

- D8N : デジタル入力8点
- D16N : デジタル入力16点
- D8S : デジタル出力8点
- A4N : アナログ入力4点
(0-5V/0-10V/0-20mA切替可能)
- A2S : アナログ出力2点
(0-5V/0-10V/0-20mA切替可能)。

■ 配線仕様

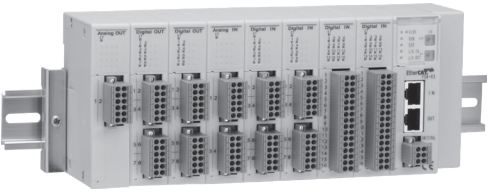
- 入力 : -D8N
- 無記入 : NPNタイプ
-P : PNPタイプ
- 出力 : -D8S
- 無記入 : シンクタイプ (負荷側+コモン)
-M : ソースタイプ (負荷側-コモン)



※下表の各分類毎に最大 4 個まで選択可能です。ただし最大連数は 8 連です。

I/O モジュール記号	分類	仕様
YS8-D8N	デジタル入力	8 点 3 線式 NPN 接続
YS8-D8N-P		8 点 3 線式 PNP 接続
YS8-D16N		16 点 2 線式
YS8-D8S	デジタル出力	8 点 シンクタイプ (負荷側+コモン)
YS8-D8S-M		8 点 ソースタイプ (負荷側-コモン)
YS8-A4N	アナログ入力	4 点 (0-5V/0-10V/0-20mA 切替可能)
YS8-A2S	アナログ出力	2 点 (0-5V/0-10V/0-20mA 切替可能)

I/Oターミナル注文記号



YS8E - -

基本形式

取付仕様
無記入：ダイレクトマウント
DN：DIN金具付（レールなし）
DR：DIN金具付（レールあり）

I/Oモジュール連数
1：I/Oモジュール取付数1
…
8：I/Oモジュール取付数8（最大8連）

通信仕様
K3：EtherCAT. 入出力モジュール対応
M3：EtherNet/IP. 入出力モジュール対応

…

モジュール注
mod.1：モジュール1連目
…
mod.8：モジュール8連目

注：バルブのステーションとモジュールの配置は異なります。詳細は下記の「stnとmodの配置」をご覧ください。

YS8

I/Oモジュール注
デジタル入力 8 点（3 線式）：YS8 - D8N -

デジタル入力仕様
無記入：NPNタイプ
P：PNPタイプ

デジタル入力 16 点（2 線式）：YS8 - D16N

デジタル出力 8 点：YS8 - D8S -

デジタル出力仕様
無記入：シンクタイプ（負荷側＋コモン）
M：ソースタイプ（負荷側－コモン）

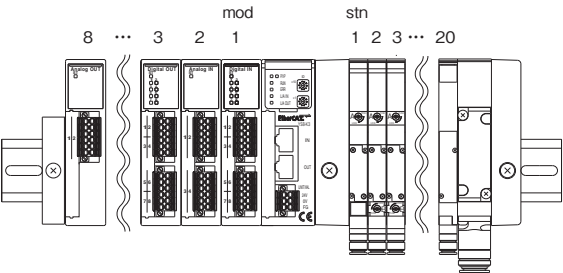
アナログ入力 4 点：YS8 - A4N
(0-5V/0-10V/0-20mA 切替可能)

アナログ出力 2 点：YS8 - A2S
(0-5V/0-10V/0-20mA 切替可能)

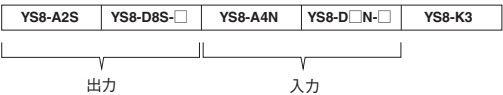
注：下表の各分類毎に最大 4 個まで選択可能です。ただし最大連数は 8 連です。

I/Oモジュール記号	分類	仕様
YS8-D8N	デジタル入力	8点 3線式 NPN接続
YS8-D8N-P		8点 3線式 PNP接続
YS8-D16N		16点 2線式
YS8-D8S	デジタル出力	8点 シンクタイプ（負荷側＋コモン）
YS8-D8S-M		8点 ソースタイプ（負荷側－コモン）
YS8-A4N	アナログ入力	4点 (0-5V/0-10V/0-20mA切替可能)
YS8-A2S	アナログ出力	2点 (0-5V/0-10V/0-20mA切替可能)

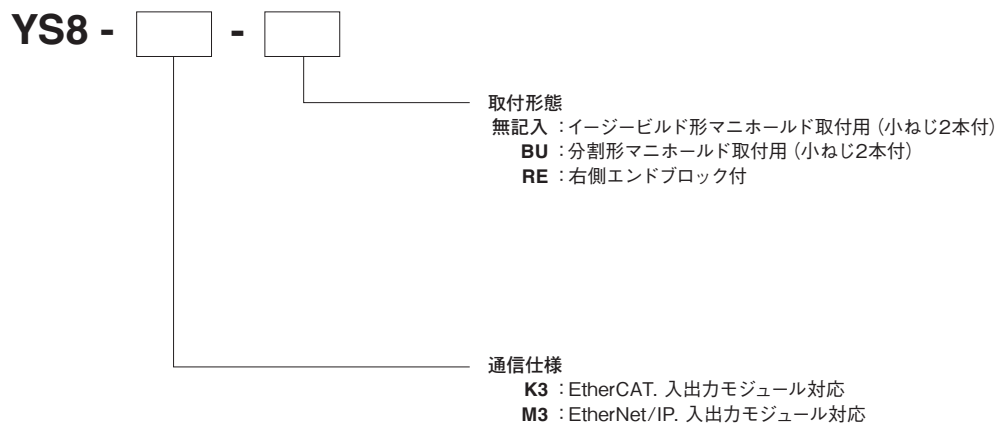
● stnとmodの配置



推奨配置：
・同じ分類のモジュールごとにまとめる。
・アナログ出力を末端とし、続けてデジタル出力→アナログ入力→デジタル入力の順序。

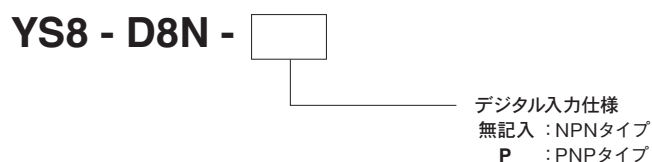


●通信モジュール単体



●I/Oモジュール単体

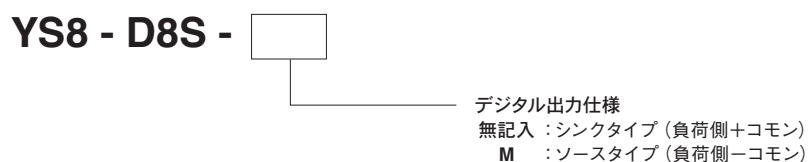
デジタル入力 8 点 (3 線式)



デジタル入力 16 点 (2 線式)

YS8 - D16N

デジタル出力 8 点



アナログ入力 4 点
(0-5V/0-10V/0-20mA 切替可能)

YS8 - A4N

アナログ出力 2 点
(0-5V/0-10V/0-20mA 切替可能)

YS8 - A2S

●アディショナルパーツ

- ・連結棒 (2本1セット、小ねじ、座金添付) ご注意：連結棒の増連減連はできません。必ず使用される連数の連結棒を選択してください。

YS8Z -

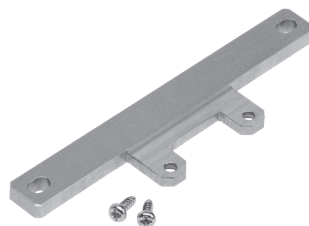
I/Oモジュール連数
1:1連
:
8:8連



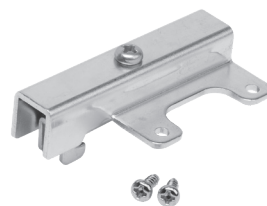
- ・取付金具

YS8Z -

DM : ダイレクトマウント (タッピングねじ添付)
DN : DIN金具 (タッピングねじ添付)



YS8Z-DM



YS8Z-DN

- ・コネクタ

YS8Z - CN

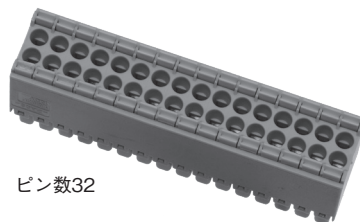
ピン数
6 : YS8-K3/YS8-M3用電源コネクタ
12 : YS8-D8N-□/YS8-D8S-□/YS8-A4N用コネクタ
32 : YS8-D16N用コネクタ



ピン数6



ピン数12



ピン数32

- ・I/O モジュール接続部フタ

YS8Z - C



- ・DIN レール (単位: 1本)

DIN -

レール長さ
125 : 125mm
:
(25mmピッチ)
700 : 700mm

質量

I/O ターミナル（バルブを含まない）

取付方式	連数毎の質量計算
無記号	$258 + (93 \times n)$
-DN	$214 + (93 \times n)$
-DR	$235 + (97 \times n)$

n：モジュール連数

計算例：YS8EK3-4-DR

mod.1 YS8-D8N

mod.2 YS8-A4N

mod.3 YS8-D8S

mod.4 YS8-A2S

$235 + 97 \times 4 = 623 \text{ g}$

分割形・イージービルド形マニホールド／I/O ターミナル加算質量

分割形マニホールドおよびイージービルド形マニホールド質量計算結果に加算してください。

取付方式	連数毎の質量計算
無記号	$176 + (93 \times n)$
-DN	$154 + (93 \times n)$
-DR	$175 + (97 \times n)$

n：モジュール連数

計算例：F10M8XTJ-JR-K3-4-W-DR

stn.1～8 F10T1-A1 DC24V

mod.1～4 YS8-D8N

$(92 \times 8) + 310 + 32 + 175 + (97 \times 4) = 1641 \text{ g}$

F10 シリーズ

分割形マニホールド・プラグインタイプ／シリアル伝送タイプ質量（バルブ単体を含む）

プラグインタイプ シリアル伝送対応タイプ	連数毎の質量計算			
	4(A)、2(B)ポート出力仕様			
	めねじブロック	異径サイズ両用継手ブロック	φ4継手ブロック	φ6継手ブロック
	$(79 \times n) + 120$	$(83 \times n) + 120$	$(85 \times n) + 120$	$(88 \times n) + 120$

n：バルブ連数

加算質量			
配管ブロック仕様			
めねじブロック	異径サイズ両用継手ブロック	φ8継手ブロック	φ10継手ブロック
111	125	149	159

F10 シリーズ

イージービルド形マニホールド・プラグインタイプ／シリアル伝送タイプ質量（バルブ単体を含む）

取付方式	連数毎の質量計算			
	出力ポート仕様			
	めねじブロック	異径サイズ両用継手ブロック	φ4継手ブロック	φ6継手ブロック
無記号	$(86 \times n) + 227$	$(90 \times n) + 227$	$(92 \times n) + 227$	$(95 \times n) + 227$
-DN	$(86 \times n) + 288$	$(90 \times n) + 288$	$(92 \times n) + 288$	$(95 \times n) + 288$
-DR	$(88 \times n) + 310$	$(92 \times n) + 310$	$(94 \times n) + 310$	$(97 \times n) + 310$

n：バルブ連数

継手仕様	加算質量			
	給排気ポート			
	めねじブロック	異径サイズ両用継手ブロック	φ6継手ブロック	φ8継手ブロック
J□ M□	22	32	43	48
J□D MD	26	46	68	78
J□T MT	31	61	94	109

ブロックプレート取付時は上記計算結果より1連当たり50gを減算してください。

F10□T0仕様取付時は上記計算結果より1連当たり10gを減算してください。

質量

F15 シリーズ

分割形マニホールド・プラグインタイプ/シリアル伝送対応タイプ質量 (バルブ単体を含む)

g

プラグインタイプ シリアル伝送タイプ	連数毎の質量計算			
	4 (A)、2 (B) ポート出力仕様			
	めねじブロック	異径サイズ両用継手ブロック	φ6継手ブロック	φ8継手ブロック
	(177×n)+249	(187×n)+249	(198×n)+249	(203×n)+249

g

加算質量			
配管ブロック仕様			
めねじブロック	異径サイズ両用継手ブロック	φ8継手ブロック	φ10継手ブロック
153	167	191	201

F15 シリーズ

イージービルド形マニホールド・プラグインタイプ/シリアル伝送対応タイプ質量 (バルブ単体を含む)

g

取付方式	連数毎の質量計算			
	出力ポート仕様			
	めねじブロック	異径サイズ両用継手ブロック	φ6継手ブロック	φ8継手ブロック
無記号	(189×n)+306	(199×n)+306	(210×n)+306	(215×n)+306
-DN	(189×n)+369	(199×n)+369	(210×n)+369	(215×n)+369
-DR	(192×n)+391	(201×n)+391	(213×n)+391	(218×n)+391

g

継手仕様	加算質量			
	給排気ポート加算質量			
	めねじブロック	異径サイズ両用継手ブロック	φ8継手ブロック	φ10継手ブロック
J□ M□	34	48	72	82
J□D MD	44	72	120	140
J□T MT	- 27	15	87	117

ブロックプレート取付時は上記計算結果より1連当たり100gを減算してください。

F15□T0仕様取付時は上記計算結果より1連当たり13gを減算してください。

消費電流計算

計算例：F10M20TJ-JR-M3-8

stn.1～20：F10T1-A1/DC24V

mod.1～4：YS8-D8N

mod.5：YS8-A4N

mod.6：YS8-D8S

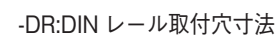
mod.7,8：YS8-A2S

番号	モジュール	形式	内部消費電流 (mA)	
			入力用電源	出力用電源
0	F10 バルブ 20 連	F10T1-A1DC24V × 20	—	340 (= 17mA × 20 連)
0	通信	YS8-M3	100	—
1	デジタル入力	YS8-D8N	10	—
2	デジタル入力	YS8-D8N	10	—
3	デジタル入力	YS8-D8N	10	—
4	デジタル入力	YS8-D8N	10	—
5	アナログ入力	YS8-A4N	30	—
6	デジタル出力	YS8-D8S	15	30
7	アナログ出力	YS8-A2S	5	30
8	アナログ出力	YS8-A2S	5	30

合計内部消費電流 (mA)	195	440
使用可能電流量 (mA)	1805	1560

入力用電源、出力用電源それぞれで内部消費電流、外部消費電流の合計が2A以下となるようにしてください。
また、デジタル出力モジュールの最大負荷電流を超えないように接続機器の選定を行ってください。

YS8EK3 - I/Oモジュール数 - 取付仕様



mod数	L	P	DINレール
1	97.5	85.5	150
2	120.0	108.0	175
3	142.5	130.5	200
4	165.0	153.0	225
5	187.5	175.5	225
6	210.0	198.0	250
7	232.5	220.5	275
8	255.0	243.0	300

2 : DINレール取付の場合はLに1.0mm加算してください。

YS8EK3-4

mod.2 YS8-A4N

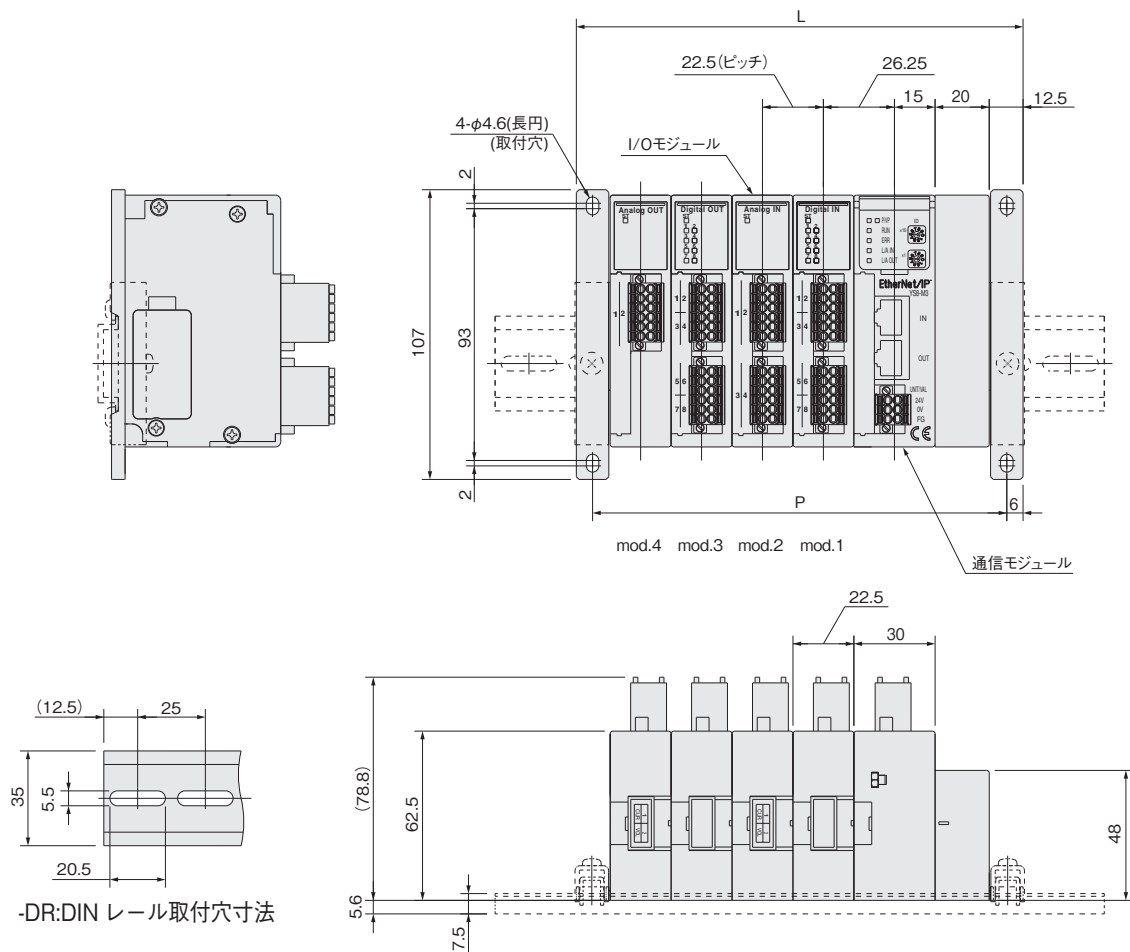
mod 4 YS8-A2S

Mod.4 TSS AZO

寸法図 (mm)

● I/Oターミナル (EtherNet/IP通信)

YS8EM3 - I/Oモジュール数 - 取付仕様



I/Oモジュール数別寸法表

mod数	L	P	DINレール
1	97.5	85.5	150
2	120.0	108.0	175
3	142.5	130.5	200
4	165.0	153.0	225
5	187.5	175.5	225
6	210.0	198.0	250
7	232.5	220.5	275
8	255.0	243.0	300

注1 : 最大接続数は8台

2 : DINレール取付の場合はLに1.0mm加算してください。

イラストの形式例

YS8EM3-4

mod.1 YS8-D8N

mod.2 YS8-A4N

mod.3 YS8-D8S

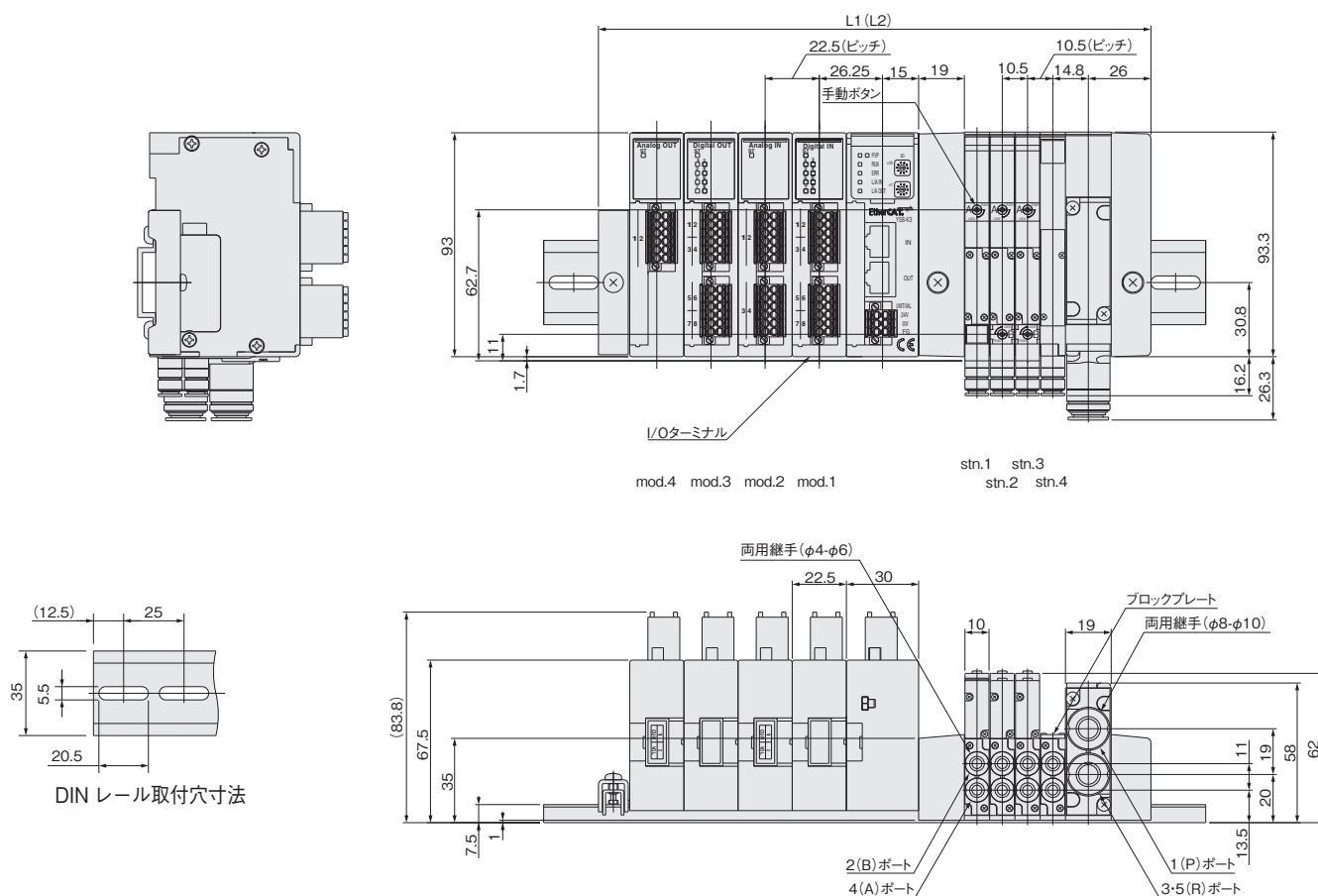
mod.4 YS8-A2S

寸法図 (mm)

● F10シリーズ 分割形マニホールド I/Oターミナルタイプ

F10M バルブ連数 T^J_M_L パイロット仕様 (ベース配管形)

マニホールド出力ポート異径サイズ両用継手ブロック付
(EtherCAT、EtherNet/IP) ※イラストはEtherCAT



イラストの形式例

F10M4TJ-JR-K3-4-W

stn.1 F10T1-A1/DC24V

stn.2 F10T2-A1/DC24V

stn.3 F10T3-A1/DC24V

stn.4 F10XBPP

mod.1 YS8-D8N

mod.2 YS8-A4N

mod.3 YS8-D8S

mod.4 YS8-A2S

寸法図 (mm)

		L1 配管ブロック1個の場合																	
mod数		0		1		2		3		4		5		6		7		8	
寸法箇所		L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN
連数	2	105.5	175	141	200	163.5	200	186	225	208.5	250	231	275	253.5	300	276	325	298.5	350
	3	116	175	151.5	200	174	225	196.5	250	219	275	241.5	300	264	300	286.5	325	309	350
	4	126.5	175	162	200	184.5	225	207	250	229.5	275	252	300	274.5	325	297	350	319.5	375
	5	137	200	172.5	225	195	250	217.5	275	240	300	262.5	300	285	325	307.5	350	330	375
	6	147.5	200	183	225	205.5	250	228	275	250.5	300	273	325	295.5	350	318	375	340.5	400
	7	158	225	193.5	250	216	275	238.5	275	261	300	283.5	325	306	350	328.5	375	351	400
	8	168.5	225	204	250	226.5	275	249	300	271.5	325	294	350	316.5	375	339	375	361.5	400
	9	179	250	214.5	250	237	275	259.5	300	282	325	304.5	350	327	375	349.5	400	372	425
	10	189.5	250	225	275	247.5	300	270	325	292.5	350	315	375	337.5	375	360	400	382.5	425
	11	200	250	235.5	275	258	300	280.5	325	303	350	325.5	375	348	400	370.5	425	393	450
	12	210.5	275	246	300	268.5	325	291	350	313.5	350	336	375	358.5	400	381	425	403.5	450
	13	221	275	256.5	300	279	325	301.5	350	324	375	346.5	400	369	425	391.5	450	414	450
	14	231.5	300	267	325	289.5	325	312	350	334.5	375	357	400	379.5	425	402	450	424.5	475
	15	242	300	277.5	325	300	350	322.5	375	345	400	367.5	425	390	450	412.5	450	435	475
	16	252.5	325	288	325	310.5	350	333	375	355.5	400	378	425	400.5	450	423	475	445.5	500
	17	263	325	298.5	350	321	375	343.5	400	366	425	388.5	425	411	450	433.5	475	456	500
	18	273.5	325	309	350	331.5	375	354	400	376.5	425	399	450	421.5	475	444	500	466.5	525
	19	284	350	319.5	375	342	400	364.5	400	387	425	409.5	450	432	475	454.5	500	477	525
	20	294.5	350	330	375	352.5	400	375	425	397.5	450	420	475	442.5	500	465	525	487.5	525

		L2 配管ブロック2個の場合																	
mod数		0		1		2		3		4		5		6		7		8	
寸法箇所		L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN
連数	2	124.5	175	160	200	182.5	225	205	250	227.5	275	250	300	272.5	325	295	350	317.5	375
	3	135	200	170.5	225	193	250	215.5	275	238	275	260.5	300	283	325	305.5	350	328	375
	4	145.5	200	181	225	203.5	250	226	275	248.5	300	271	325	293.5	350	316	375	338.5	375
	5	156	225	191.5	250	214	250	236.5	275	259	300	281.5	325	304	350	326.5	375	349	400
	6	166.5	225	202	250	224.5	275	247	300	269.5	325	292	350	314.5	350	337	375	359.5	400
	7	177	250	212.5	250	235	275	257.5	300	280	325	302.5	350	325	375	347.5	400	370	425
	8	187.5	250	223	275	245.5	300	268	325	290.5	350	313	350	335.5	375	358	400	380.5	425
	9	198	250	233.5	275	256	300	278.5	325	301	350	323.5	375	346	400	368.5	425	391	450
	10	208.5	275	244	300	266.5	325	289	325	311.5	350	334	375	356.5	400	379	425	401.5	450
	11	219	275	254.5	300	277	325	299.5	350	322	375	344.5	400	367	425	389.5	425	412	450
	12	229.5	300	265	325	287.5	325	310	350	332.5	375	355	400	377.5	425	400	450	422.5	475
	13	240	300	275.5	325	298	350	320.5	375	343	400	365.5	425	388	425	410.5	450	433	475
	14	250.5	300	286	325	308.5	350	331	375	353.5	400	376	425	398.5	450	421	475	443.5	500
	15	261	325	296.5	350	319	375	341.5	400	364	400	386.5	425	409	450	431.5	475	454	500
	16	271.5	325	307	350	329.5	375	352	400	374.5	425	397	450	419.5	475	442	500	464.5	500
	17	282	350	317.5	375	340	400	362.5	400	385	425	407.5	450	430	475	452.5	500	475	525
	18	292.5	350	328	375	350.5	400	373	425	395.5	450	418	475	440.5	500	463	500	485.5	525
	19	303	375	338.5	375	361	400	383.5	425	406	450	428.5	475	451	500	473.5	525	496	550
	20	313.5	375	349	400	371.5	425	394	450	416.5	475	439	475	461.5	500	484	525	506.5	550

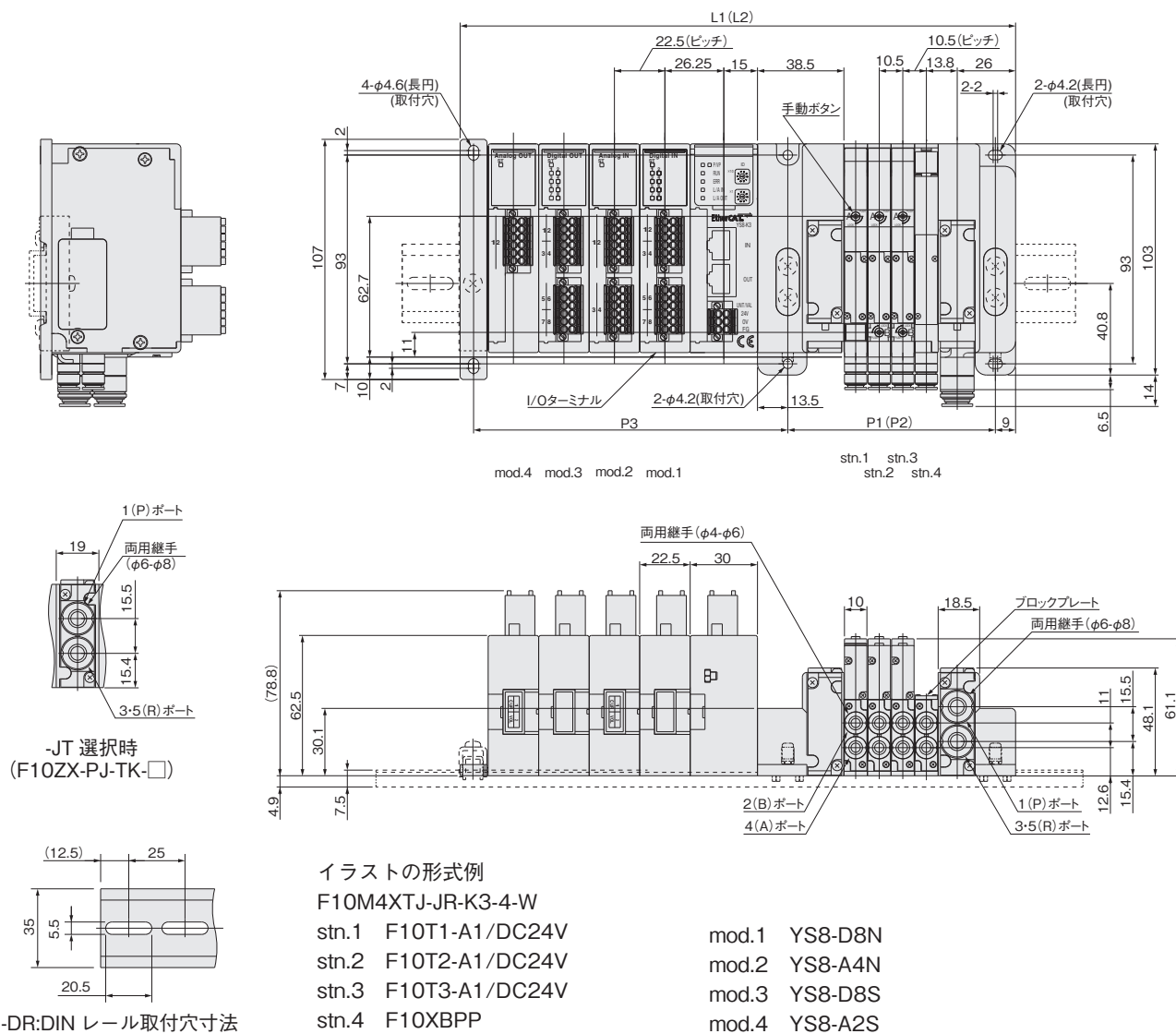
注1 : mod 0のL1、L2は通信モジュール左端までの寸法になります。

寸法図 (mm)

● F10シリーズ イージービルド形マニホールド I/Oターミナルタイプ

F10M バルブ連数 **XT** J M L パイロット仕様 (ベース配管形)

マニホールド出力ポート異径サイズ両用継手ブロック付
(EtherCAT、EtherNet/IP) ※イラストはEtherCAT



寸法図 (mm)

		中間配管ブロック無しの場合																		
mod数		0		1		2		3		4		5		6		7		8		P1
寸法箇所	P3	－		72.5		95		117.5		140		162.5		185		207.5		230		
	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN		
連数	2	124	175	159	200	181.5	225	204	250	226.5	275	249	300	271.5	325	294	350	316.5	375	71.5
	3	134.5	200	169.5	225	192	250	214.5	275	237	275	259.5	300	282	325	304.5	350	327	375	82
	4	145	200	180	225	202.5	250	225	275	247.5	300	270	325	292.5	350	315	375	337.5	375	92.5
	5	155.5	225	190.5	250	213	250	235.5	275	258	300	280.5	325	303	350	325.5	375	348	400	103
	6	166	225	201	250	223.5	275	246	300	268.5	325	291	350	313.5	350	336	375	358.5	400	113.5
	7	176.5	225	211.5	250	234	275	256.5	300	279	325	301.5	350	324	375	346.5	400	369	425	124
	8	187	250	222	275	244.5	300	267	325	289.5	350	312	350	334.5	375	357	400	379.5	425	134.5
	9	197.5	250	232.5	275	255	300	277.5	325	300	350	322.5	375	345	400	367.5	425	390	450	145
	10	208	275	243	300	265.5	325	288	325	310.5	350	333	375	355.5	400	378	425	400.5	450	155.5
	11	218.5	275	253.5	300	276	325	298.5	350	321	375	343.5	400	366	425	388.5	425	411	450	166
	12	229	300	264	300	286.5	325	309	350	331.5	375	354	400	376.5	425	399	450	421.5	475	176.5
	13	239.5	300	274.5	325	297	350	319.5	375	342	400	364.5	425	387	425	409.5	450	432	475	187
	14	250	300	285	325	307.5	350	330	375	352.5	400	375	425	397.5	450	420	475	442.5	500	197.5
	15	260.5	325	295.5	350	318	375	340.5	400	363	400	385.5	425	408	450	430.5	475	453	500	208
	16	271	325	306	350	328.5	375	351	400	373.5	425	396	450	418.5	475	441	500	463.5	500	218.5
	17	281.5	350	316.5	375	339	375	361.5	400	384	425	406.5	450	429	475	451.5	500	474	525	229
	18	292	350	327	375	349.5	400	372	425	394.5	450	417	475	439.5	500	462	500	484.5	525	239.5
	19	302.5	375	337.5	375	360	400	382.5	425	405	450	427.5	475	450	500	472.5	525	495	550	250
	20	313	375	348	400	370.5	425	393	450	415.5	475	438	475	460.5	500	483	525	505.5	550	260.5
	21	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

		中間配管ブロック付きの場合																		
mod数		0		1		2		3		4		5		6		7		8		P2
	P3	－		72.5		95		117.5		140		162.5		185		207.5		230		
寸法箇所		L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	
連数	2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	3	143	200	178	225	200.5	250	223	275	245.5	300	268	325	290.5	350	313	350	335.5	375	101.0
	4	153.5	225	188.5	225	211	250	233.5	275	256	300	278.5	325	301	350	323.5	375	346	400	111.5
	5	164	225	199	250	221.5	275	244	300	266.5	325	289	325	311.5	350	334	375	356.5	400	122.0
	6	174.5	225	209.5	250	232	275	254.5	300	277	325	299.5	350	322	375	344.5	400	367	425	132.5
	7	185	250	220	275	242.5	300	265	325	287.5	325	310	350	332.5	375	355	400	377.5	425	143.0
	8	195.5	250	230.5	275	253	300	275.5	325	298	350	320.5	375	343	400	365.5	425	388	425	153.5
	9	206	275	241	300	263.5	300	286	325	308.5	350	331	375	353.5	400	376	425	398.5	450	164.0
	10	216.5	275	251.5	300	274	325	296.5	350	319	375	341.5	400	364	400	386.5	425	409	450	174.5
	11	227	300	262	300	284.5	325	307	350	329.5	375	352	400	374.5	425	397	450	419.5	475	185.0
	12	237.5	300	272.5	325	295	350	317.5	375	340	400	362.5	400	385	425	407.5	450	430	475	195.5
	13	248	300	283	325	305.5	350	328	375	350.5	400	373	425	395.5	450	418	475	440.5	500	206.0
	14	258.5	325	293.5	350	316	375	338.5	375	361	400	383.5	425	406	450	428.5	475	451	500	216.5
	15	269	325	304	350	326.5	375	349	400	371.5	425	394	450	416.5	475	439	475	461.5	500	227.0
	16	279.5	350	314.5	375	337	375	359.5	400	382	425	404.5	450	427	475	449.5	500	472	525	237.5
	17	290	350	325	375	347.5	400	370	425	392.5	450	415	475	437.5	475	460	500	482.5	525	248.0
	18	300.5	350	335.5	375	358	400	380.5	425	403	450	425.5	475	448	500	470.5	525	493	550	258.5
	19	311	375	346	400	368.5	425	391	450	413.5	450	436	475	458.5	500	481	525	503.5	550	269.0
	20	321.5	375	356.5	400	379	425	401.5	450	424	475	446.5	500	469	525	491.5	550	514	550	279.5
	21	332	400	367	425	389.5	450	412	450	434.5	475	457	500	479.5	525	502	550	524.5	575	290.0

注1 : L1、L2はダイレクトマウント取付時の寸法になります。DINレール取付時は0.5mm加算してください。

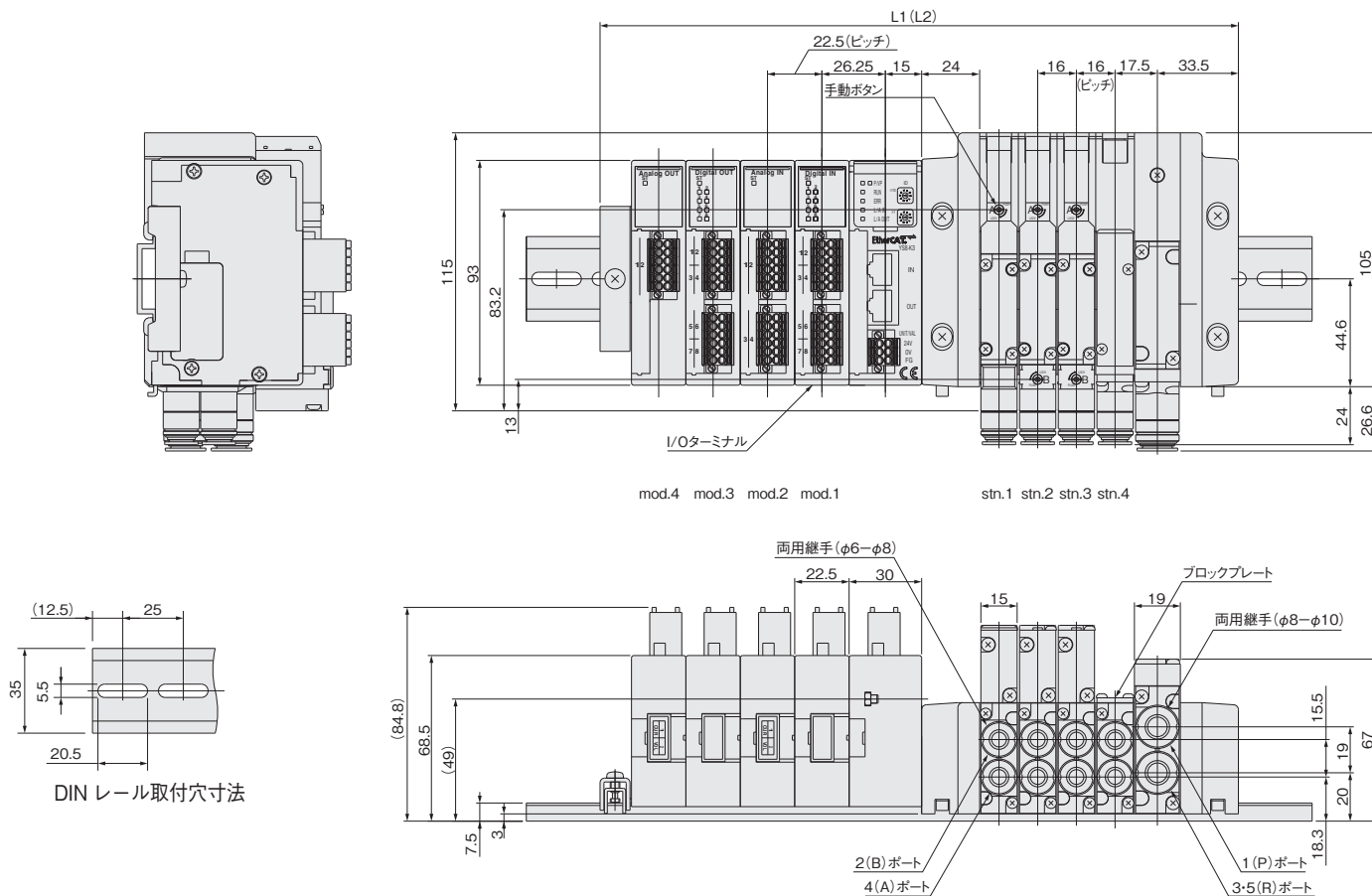
ただし、mod数0の時を除きます。

2 : mod 0のL1、L2は通信モジュール左端までの寸法になります。

● F15シリーズ 分割形マニホールド I/Oターミナルタイプ

F15M バルブ連数 **T^JM^L** パイロット仕様 (ベース配管形)

マニホールド出力ポート異径サイズ両用継手ブロック付
(EtherCAT, EtherNet/IP) ※イラストはEtherCAT



イラストの形式例

F15M4TJ-JR-K3-4-W

stn.1 F15T1-A1/DC24V

stn.2 F15T2-A1/DC24V

stn.3 F15T3-A1/DC24V

stn.4 F15XBPP

mod.1 YS8-D8N

mod.2 YS8-A4N

mod.3 YS8-D8S

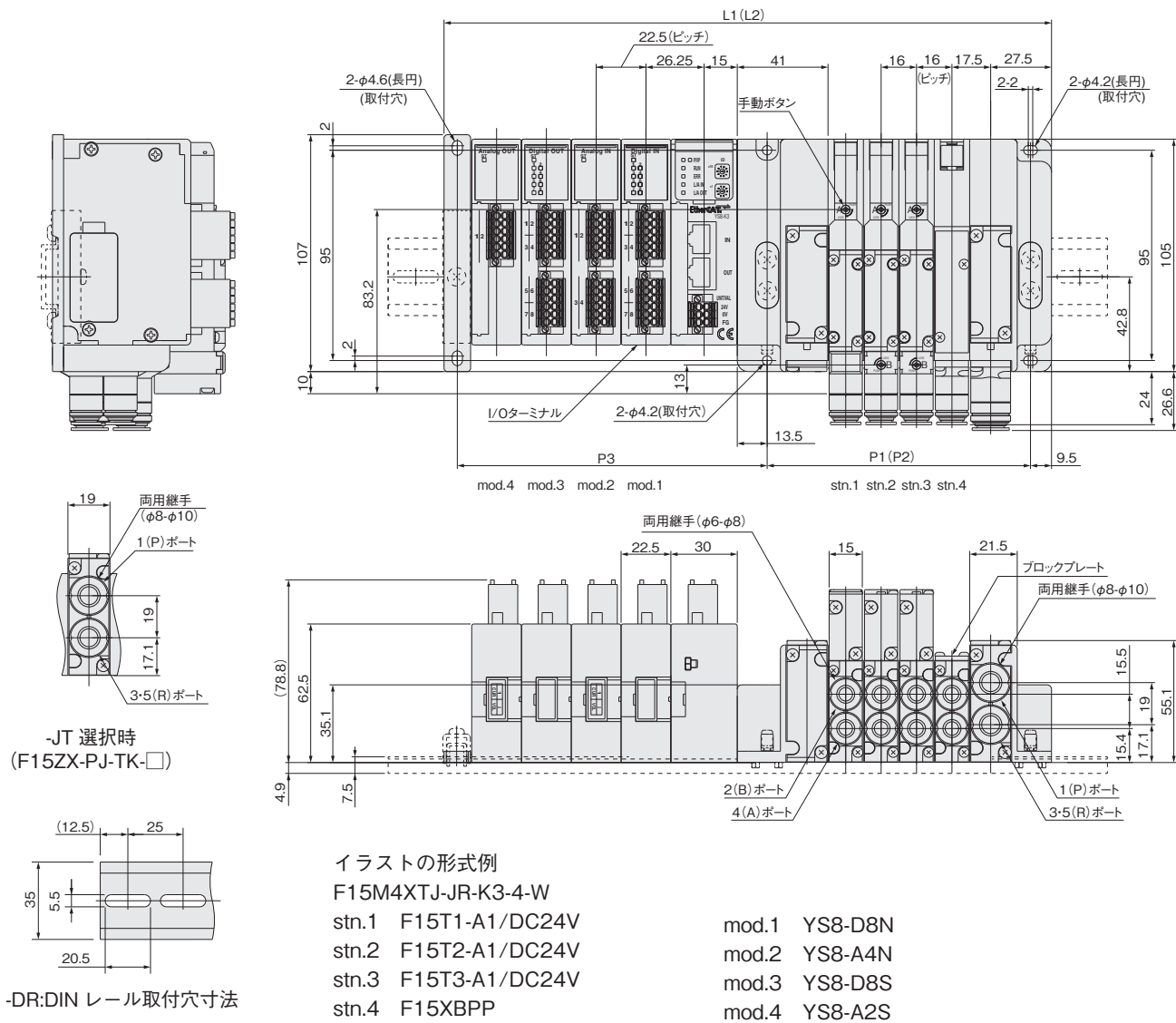
mod.4 YS8-A2S

寸法図 (mm)

		L1 配管ブロック1個の場合																	
mod数		0		1		2		3		4		5		6		7		8	
寸法箇所		L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN
連数	2	129	200	164.5	225	187	250	209.5	275	232	275	254.5	300	277	325	299.5	350	322	375
	3	145	200	180.5	225	203	250	225.5	275	248	300	270.5	325	293	350	315.5	375	338	400
	4	161	225	196.5	250	219	275	241.5	300	264	325	286.5	350	309	375	331.5	375	354	400
	5	177	200	212.5	275	235	300	257.5	300	280	325	302.5	350	325	375	347.5	400	370	425
	6	193	250	228.5	275	251	300	273.5	325	296	350	318.5	375	341	400	363.5	425	386	450
	7	209	275	244.5	300	267	325	289.5	350	312	375	334.5	400	357	400	379.5	425	402	450
	8	225	300	260.5	325	283	325	305.5	350	328	375	350.5	400	373	425	395.5	450	418	475
	9	241	300	276.5	325	299	350	321.5	375	344	400	366.5	425	389	450	411.5	475	434	500
	10	257	325	292.5	350	315	375	337.5	400	360	425	382.5	425	405	450	427.5	475	450	500
	11	273	350	308.5	350	331	375	353.5	400	376	425	398.5	450	421	475	443.5	500	466	525
	12	289	350	324.5	375	347	400	369.5	425	392	450	414.5	475	437	500	459.5	525	482	525
	13	305	375	340.5	400	363	425	385.5	450	408	450	430.5	475	453	500	475.5	525	498	550
	14	321	400	356.5	400	379	425	401.5	450	424	475	446.5	500	469	525	491.5	550	514	575
	15	337	400	372.5	425	395	450	417.5	475	440	500	462.5	525	485	550	507.5	550	530	575
	16	353	425	388.5	450	411	475	433.5	475	456	500	478.5	525	501	550	523.5	575	546	600
	17	369	425	404.5	450	427	475	449.5	500	472	525	494.5	550	517	575	539.5	600	562	625
	18	385	450	420.5	475	443	500	465.5	525	488	550	510.5	575	533	575	555.5	600	578	625
	19	284	475	436.5	500	459	525	481.5	525	504	550	526.5	575	549	600	571.5	625	594	650
	20	294.5	475	452.5	500	475	525	497.5	550	520	575	542.5	600	565	625	587.5	650	610	675

		L2 配管ブロック2個の場合																	
mod数		0		1		2		3		4		5		6		7		8	
寸法箇所		L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN
連数	2	148	225	183.5	225	206	250	228.5	275	251	300	273.5	325	296	350	318.5	375	341	400
	3	164	225	199.5	250	222	275	244.5	300	267	325	289.5	350	312	375	334.5	400	357	400
	4	180	250	215.5	275	238	300	260.5	325	283	325	305.5	350	328	375	350.5	400	373	425
	5	196	275	231.5	275	254	300	276.5	325	299	350	321.5	375	344	400	366.5	425	389	450
	6	212	275	247.5	300	270	325	292.5	350	315	375	337.5	400	360	425	382.5	425	405	450
	7	228	300	263.5	325	286	350	308.5	350	331	375	353.5	400	376	425	398.5	450	421	475
	8	244	300	279.5	325	302	350	324.5	375	347	400	369.5	425	392	450	414.5	475	437	500
	9	260	325	295.5	350	318	375	340.5	400	363	425	385.5	450	408	450	430.5	475	453	500
	10	276	350	311.5	375	334	400	356.5	400	379	425	401.5	450	424	475	446.5	500	469	525
	11	292	350	327.5	375	350	400	372.5	425	395	450	417.5	475	440	500	462.5	525	485	550
	12	308	375	343.5	400	366	425	388.5	450	411	475	433.5	475	456	500	478.5	525	501	550
	13	324	400	359.5	425	382	425	404.5	450	427	475	449.5	500	472	525	494.5	550	517	575
	14	340	400	375.5	425	398	450	420.5	475	443	500	465.5	525	488	550	510.5	575	533	575
	15	356	425	391.5	450	414	475	436.5	500	459	525	481.5	525	504	550	526.5	575	549	600
	16	372	450	407.5	450	430	475	452.5	500	475	525	497.5	550	520	575	542.5	600	565	625
	17	388	450	423.5	475	446	500	468.5	525	491	550	513.5	575	536	600	558.5	600	581	625
	18	404	475	439.5	500	462	525	484.5	550	507	550	529.5	575	552	600	574.5	625	597	650
	19	420	475	455.5	500	478	525	500.5	550	523	575	545.5	600	568	625	590.5	650	613	675
	20	436	500	471.5	525	494	550	516.5	575	539	600	561.5	625	584	650	606.5	650	629	675

注1 : mod 0のL1、L2は通信モジュール左端までの寸法になります。



寸法図 (mm)

中間配管ブロック無しの場合																				
mod数		0		1		2		3		4		5		6		7		8		P1
P3	—		72.5		95		117.5		140		162.5		185		207.5		230			
寸法箇所		L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	L1	DIN	
連数	2	140	200	175	225	197.5	250	220	275	242.5	300	265	325	287.5	350	310	375	332.5	375	87
	3	156	225	191	250	213.5	275	236	300	258.5	300	281	325	303.5	350	326	375	348.5	400	103
	4	172	250	207	250	229.5	275	252	300	274.5	325	297	350	319.5	375	342	400	364.5	425	119
	5	188	250	223	275	245.5	300	268	325	290.5	350	313	375	335.5	400	358	400	380.5	425	135
	6	204	275	239	300	261.5	325	284	350	306.5	350	329	375	351.5	400	374	425	396.5	450	151
	7	220	275	255	300	277.5	325	300	350	322.5	375	345	400	367.5	425	390	450	412.5	475	167
	8	236	300	271	325	293.5	350	316	375	338.5	400	361	425	383.5	425	406	450	428.5	475	183
	9	252	325	287	350	309.5	375	332	375	354.5	400	377	425	399.5	450	422	475	444.5	500	199
	10	268	325	303	350	325.5	375	348	400	370.5	425	393	450	415.5	475	438	500	460.5	525	215
	11	284	350	319	375	341.5	400	364	425	386.5	450	409	475	431.5	475	454	500	476.5	525	231
	12	300	375	335	400	357.5	400	380	425	402.5	450	425	475	447.5	500	470	525	492.5	550	247
	13	316	375	351	400	373.5	425	396	450	418.5	475	441	500	463.5	525	486	550	508.5	550	263
	14	332	400	367	425	389.5	450	412	475	434.5	500	457	500	479.5	525	502	550	524.5	575	279
	15	348	425	383	425	405.5	450	428	475	450.5	500	473	525	495.5	550	518	575	540.5	600	295
	16	364	425	399	450	421.5	475	444	500	466.5	525	489	550	511.5	575	534	600	556.5	600	311
	17	380	450	415	475	437.5	500	460	525	482.5	525	505	550	527.5	575	550	600	572.5	625	327
	18	396	450	431	475	453.5	500	476	525	498.5	550	521	575	543.5	600	566	625	588.5	650	343
	19	412	475	447	500	469.5	525	492	550	514.5	575	537	600	559.5	625	582	625	604.5	650	359
	20	428	500	463	525	485.5	550	508	550	530.5	575	553	600	575.5	625	598	650	620.5	675	375
	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

中間配管ブロック付きの場合																				
mod数		0		1		2		3		4		5		6		7		8		P2
P3	—		72.5		95		117.5		140		162.5		185		207.5		230			
寸法箇所		L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	L2	DIN	
連数	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	159	225	194	250	216.5	275	239	300	261.5	325	284	350	306.5	350	329	375	351.5	400	122
	4	175	250	210	275	232.5	275	255	300	277.5	325	300	350	322.5	375	345	400	367.5	425	138
	5	191	250	226	275	248.5	300	271	325	293.5	350	316	375	338.5	400	361	425	383.5	425	154
	6	207	275	242	300	264.5	325	287	350	309.5	375	332	375	354.5	400	377	425	399.5	450	170
	7	223	300	258	300	280.5	325	303	350	325.5	375	348	400	370.5	425	393	450	415.5	475	186
	8	239	300	274	325	296.5	350	319	375	341.5	400	364	425	386.5	450	409	475	431.5	475	202
	9	255	325	290	350	312.5	375	335	400	357.5	400	380	425	402.5	450	425	475	447.5	500	218
	10	271	325	306	350	328.5	375	351	400	373.5	425	396	450	418.5	475	441	500	463.5	525	234
	11	287	350	322	375	344.5	400	367	425	389.5	450	412	475	434.5	500	457	500	479.5	525	250
	12	303	375	338	400	360.5	425	383	425	405.5	450	428	475	450.5	500	473	525	495.5	550	266
	13	319	375	354	400	376.5	425	399	450	421.5	475	444	500	466.5	525	489	550	511.5	575	282
	14	335	400	370	425	392.5	450	415	475	437.5	500	460	525	482.5	525	505	550	527.5	575	298
	15	351	425	386	450	408.5	450	431	475	453.5	500	476	525	498.5	550	521	575	543.5	600	314
	16	367	425	402	450	424.5	475	447	500	469.5	525	492	550	514.5	575	537	600	559.5	625	330
	17	383	450	418	475	440.5	500	463	525	485.5	550	508	550	530.5	575	553	600	575.5	625	346
	18	399	475	434	500	456.5	500	479	525	501.5	550	524	575	546.5	600	569	625	591.5	650	362
	19	415	475	450	500	472.5	525	495	550	517.5	575	540	600	562.5	625	585	650	607.5	650	378
	20	431	500	466	525	488.5	550	511	575	533.5	575	556	600	578.5	625	601	650	623.5	675	394
	21	447	525	482	525	504.5	550	527	575	549.5	600	572	625	594.5	650	617	675	639.5	700	410

注1 : L1、L2はダイレクトマウント取付時の寸法になります。DINレール取付時は0.5mm加算してください。

ただし、mod数0の時を除きます。

2 : mod 0のL1、L2は通信モジュール左端までの寸法になります。

This image shows a full page of a document template. It consists of approximately 30 horizontal dotted lines spaced evenly down the page, providing a guide for handwriting or typing. The lines are light gray and extend across the entire width of the page. There is no text or other content on the page.

[illegible]

This image shows a full page of a document template. It consists of approximately 30 evenly spaced horizontal dotted lines across the entire width of the page, providing a guide for handwriting or typing. There are no margins, text, or other markings present.



株式会社コガネイ

□本社 184-8533 東京都小金井市緑町 3-11-28
□営業本部 108-0074 東京都港区高輪2-19-17 PMO高輪ゲートウェイ3階

- 仙台営業所 984-0015 宮城県仙台市若林区卸町1-6-15 卸町セントラルビル4F
TEL (022) 232-0441 FAX (022) 232-0062
- 山形営業所 990-0828 山形県山形市双葉町2-4-38 双葉中央ビル2F
TEL (023) 643-1751 FAX (023) 643-1752
- 宇都宮出張所 321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷4-4-1 藤田ビル203号
TEL (028) 680-4720 FAX (028) 680-4730
- 群馬出張所 372-0812 群馬県伊勢崎市連取町3082-1 シルクタウンE号室
TEL (0270) 40-7651 FAX (0270) 40-6733
- 茨城出張所 300-1207 茨城県牛久市ひたち野東1-29-2 プロGRESS吉番館102
TEL (029) 830-7076 FAX (029) 830-7077
- 千葉出張所 273-0031 千葉県船橋市西船4-19-3 西船成島ビル7階D室
TEL (047) 431-3161 FAX (047) 431-3163
- 東京営業所 108-0074 東京都港区高輪2-19-17 PMO高輪ゲートウェイ3階
TEL (03) 6436-5481 FAX (03) 5424-2530
- 西東京営業所 184-8533 東京都小金井市緑町3-11-28
TEL (042) 383-7122 FAX (042) 383-7133
- 北関東営業所 331-0812 埼玉県さいたま市北区宮原町3-527-1 第二シマ企画ビル5F
TEL (048) 662-6951 FAX (048) 662-7606
- 南関東営業所 243-0014 神奈川県厚木市旭町1-8-6 パストラルビル3F 302
TEL (046) 220-1851 FAX (046) 220-1850
- 長野営業所 399-4102 長野県駒ヶ根市飯坂2-6-1
TEL (0265) 83-7111 FAX (0265) 82-5535
- 上田出張所 386-0023 長野県上田市中央西2-6-7 グリーンビル2F
TEL (0268) 23-5800 FAX (0268) 23-6520
- 長岡出張所 940-0061 新潟県長岡市城内町3-5-1 レーベン長岡205
TEL (0258) 31-8801 FAX (0258) 31-8831
- 金沢営業所 921-8011 石川県金沢市入江2-54 中村ビル5F
TEL (076) 292-1193 FAX (076) 292-1195
- 静岡営業所 422-8066 静岡県静岡市駿河区泉町2-3 アズマビル4F
TEL (054) 286-6041 FAX (054) 286-8483
- 浜松出張所 430-0901 静岡県浜松市中央区曳馬6-5-31 田畑ハイツルシアスⅢ1F101号
TEL (053) 416-3535 FAX (053) 416-3537
- 名古屋営業所 464-0858 愛知県名古屋市千種区千種3-25-19 第1シロキビル5F
TEL (052) 745-3820 FAX (052) 745-3821
- 刈谷出張所 472-0054 愛知県知立市東上重原4-123 MTビル2F
TEL (0566) 84-5336 FAX (0566) 85-0228
- 京都営業所 600-8177 京都府京都市下京区烏丸通五条下ル大坂町391 第10長谷ビル7F
TEL (075) 344-8811 FAX (075) 344-8815
- 大阪営業所 532-0004 大阪府大阪市淀川区西宮原2-7-38 新大阪西浦ビル8F
TEL (06) 6398-6131 FAX (06) 6398-6135
- 神戸営業所 650-0017 兵庫県神戸市中央区楠町6-2-4 ハーバースカイビル7F
TEL (078) 371-0511 FAX (078) 371-0510
- 広島営業所 730-0041 広島県広島市中区小町3-19 リファレンス広島小町ビル5F
TEL (082) 546-2351 FAX (082) 546-2352
- 福岡営業所 812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前2-19-29 博多相互ビル4F
TEL (092) 411-5526 FAX (092) 451-2895
- 北九州出張所 802-0801 福岡県北九州市小倉南区富士見2-4-13 Fujimi Square 401
TEL (093) 932-7771 FAX (093) 932-7772
- 熊本営業所 861-8035 熊本県熊本市東区御領6-1-35 3号
TEL (096) 383-7171 FAX (096) 383-7172
- 駐在所 □札幌 □岩手 □秋田 □郡山 □甲府 □富山
□福井 □滋賀 □岡山 □松山 □徳島 □南九州
- 海外営業グループ 108-0074 東京都港区高輪2-19-17 PMO高輪ゲートウェイ3階
TEL (03) 6721-7478 FAX (03) 5424-1021
○KOGANEI International America, Inc. (アメリカ)
○上海小金井国際貿易(中国) ○台湾小金井貿易(台湾)
○KOGANEI KOREA CO.,LTD. (韓国)
○KOGANEI (THAILAND) CO., LTD. (タイ)
○KOGANEI AUTOMATION (MALAYSIA) SDN,BHD. (マレーシア)
○KOGANEI ASIA PTE. LTD. (シンガポール)
- 工場 □東京(小金井) □長野(駒ヶ根) ○九州コガネイ(都城)
○コガネイベトナム
- 流通センター □長野(駒ヶ根)

お客様技術相談窓口

フリーダイヤル

0120-44-0944

受付時間 10:00~12:00/13:00~16:30

(土日、休日、年末年始を除く)

お気軽にお問い合わせください。

- このカタログは2026年7月現在のものです。
- 記載されている仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。最新の情報は当社ホームページ等でご確認ください。