

電磁弁Fシリーズ ネットワークラインナップ拡充

F10・F15シリーズのイージービルド形マニホールドIP仕様に
EtherCAT、EtherNet/IP対応タイプが**新登場**

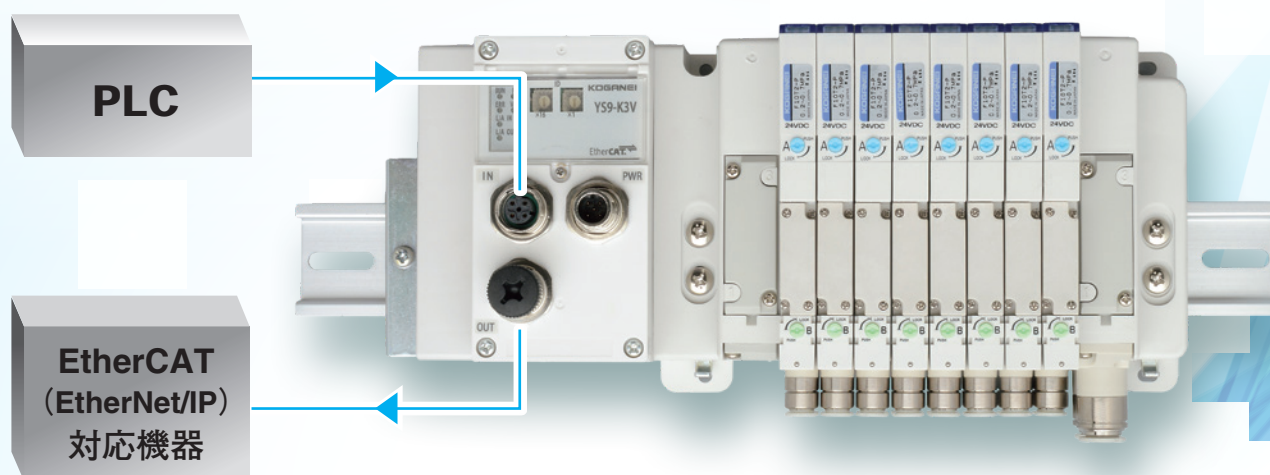


M12コネクタ採用／IP65/67対応

電磁弁Fシリーズ

ネットワークラインナップ拡充 C€

- EtherCAT (YS9-K3V)、EtherNet/IP(YS9-M3V)に対応。
- 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。



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。

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「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。

仕様

■一般仕様

形式	YS9-K3V、YS9-M3V
制御用電源	DC24V±10%、2A
電磁弁用電源	DC24V±10%、2A
内部消費電流	制御用電源：100mA以下 電磁弁用電源：10mA以下（電磁弁供給電流除く）
保護等級	IP65/67
M12コネクタ締付トルク	0.4N・m
質量	200g

■環境仕様

形式	YS9-K3V、YS9-M3V
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

■伝送ブロック仕様

形式	YS9-K3V	YS9-M3V
通信速度	100Mbps	100Mbps (MDI、MDI-X、Auto-MDI)
接続インターフェース	電源：M12 Bコーディング オス 5ピン 通信：M12 Dコーディング メス 4ピン	
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	送信 0byte 受信 4byte
	対応プロトコル	CoE
EtherNet/IP	I/Oコネクションサイズ	—
	CIPサイクリック通信	入力 2byte 出力 4byte
		Class1 Exclusive Owner：1
	RPI	1～1000ms
	CIP Explicit メッセージ	Class3 UCMM対応
	コンFORMANCEテスト	CT22準拠
出力仕様	機能	DLR、ACD、DHCP、BOOTP
	出力点数	32点
	通信異常時の出力	HOLD/CLEAR
設定ファイル	ESIファイル	EDSファイル

注：伝送ブロックのOUT通信ポートには、出荷時に防水キャップを装着しています。



YS9-K3V：EtherCAT対応

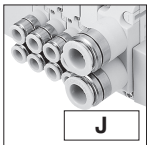


YS9-M3V：EtherNet/IP対応

F10シリーズ イージービルド形 マニホールド・シリアル伝送IP65/67準拠タイプ 注文記号

■マニホールド出力仕様

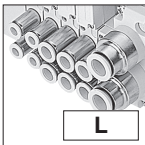
異径サイズ両用継手ブロック付
(ベース配管形)



J

出力ポート継手
F10: φ4・φ6

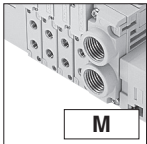
継手選択タイプ
(ベース配管形)



L

出力ポートはマニホールド継手仕様で選択します。

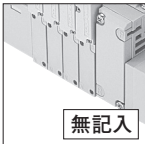
めねじブロック付
(ベース配管形)



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

■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) Rc1/8

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

-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

Rc1/8

■伝送ブロック仕様

※伝送ブロックは全て左取付のみです。



-K3VP:EtherCAT
(32点出力) 対応



-M3VP:EtherNet/IP
(32点出力) 対応

■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③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	伝送ブロック仕様	結線 仕様	取付 仕様
マニホールド形式							

ベース配管形			J M	無記入 G	-JR -JL -JD -MR -ML -MD	-J5R -J5L -J5D -J6R -J6L -J6D	-JT -J5T -J6T -MT	-K3VP -M3VP	無記入 -W	無記入 -DN -DR
ベース配管形 継手選択 タイプ	F10M	2 : □ 注1	L	無記入 G	-JR -JL -JD -MR -ML -MD	-J5R -J5L -J5D -J6R -J6L -J6D	-JT -J5T -J6T -MT	-K3VP -M3VP	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	-K3VP -M3VP	無記入 -W	無記入 -DN -DR

注1: 最大連数に関しては、⑤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}

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）

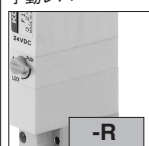
※真空弁は搭載できません。

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） 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 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

											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	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、⑤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、⑤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、⑤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。

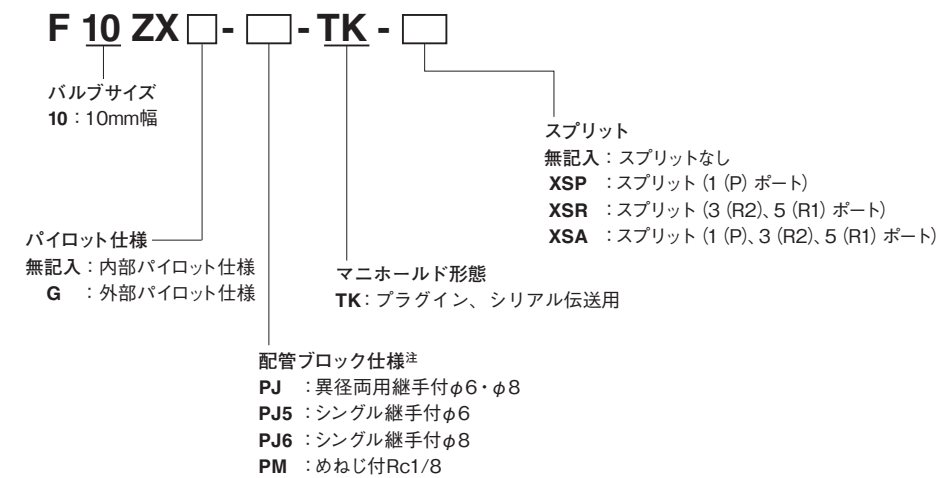
9：外部パイロット形はありません。

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。

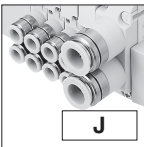
マニホールド配管仕様	中間配管ブロック
JT	PJ
J5T	PJ5
J6T	PJ6
MT	PM

■伝送ブロック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)
-K3VP:EtherCAT (32点出力) 対応 -M3VP:EtherNet/IP (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。 最大20連まで。	16連

■マニホールド出力仕様

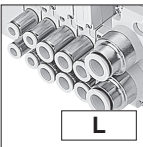
異径サイズ両用継手ブロック付
(ベース配管形)



J

出力ポート継手
F15: φ6・φ8

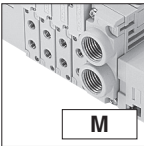
継手選択タイプ
(ベース配管形)



L

出力ポートはマニホールド継手仕様で選択します。

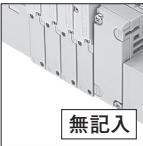
めねじブロック付
(ベース配管形)



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
- 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
- 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 Rc1/4

■伝送ブロック仕様

※伝送ブロックは全て左取付のみです。



-K3VP:EtherCAT
(32点出力) 対応



-M3VP:EtherNet/IP
(32点出力) 対応

■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⑭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	伝送ブロック仕様	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	XU	J M	無記入 G	-JR -JL -JD -MR -ML -MD -J5R -J5L -J5D -J6R -J6L -J6D -JT -J5T -J6T -MT	-K3VP -M3VP	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 -JL -JD -MR -ML -MD -J5R -J5L -J5D -J6R -J6L -J6D -JT -J5T -J6T -MT	-K3VP -M3VP	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	-K3VP -M3VP	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、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）

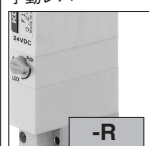
※真空弁は搭載できません。

■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}

■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	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	電圧	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 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	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}	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}	-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	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}	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}	-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	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（stnNo.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。

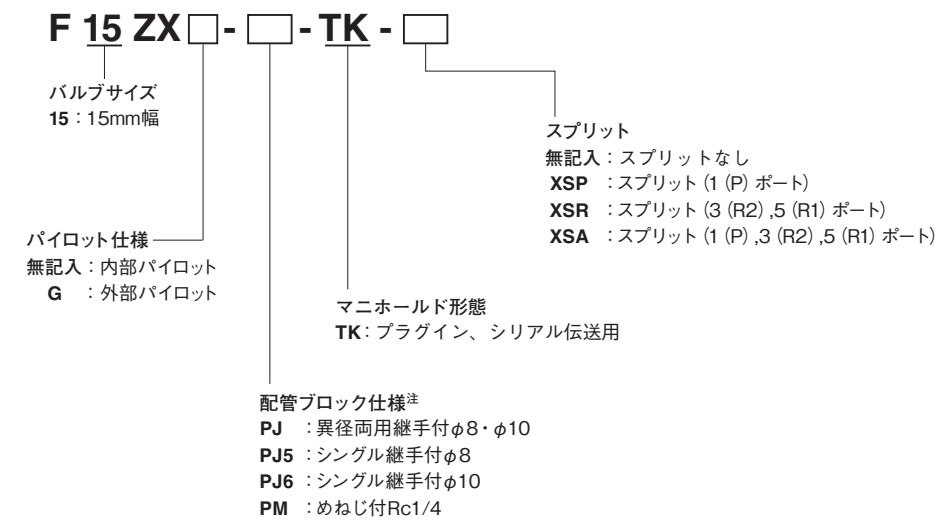
9：外部パイロット形はありません。

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⑧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

■伝送ブロック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)
-K3VP:EtherCAT (32点出力) 対応 -M3VP:EtherNet/IP (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。 最大20連まで。	16連

●シリアル伝送ブロック単体

YS9 -



取付形態

K3V : EtherCAT バルブ出力対応

M3V : EtherNet/ IPバルブ出力対応



●アディショナルパーツ

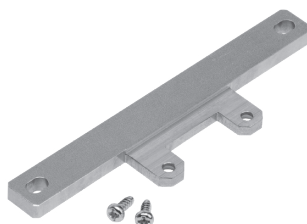
・取付金具

YS9Z -

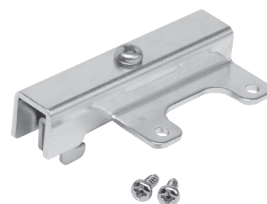


DM : ダイレクトマウント (タッピングねじ添付)

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 (電源用 M12 メス)

YS9Z - CNP



・電源用ケーブル (M12/ バラ線)

YS9Z - KP -



ケーブル長さ

1L : 1m

2L : 2m

5L : 5m

《参考》 通信用ケーブル

BCC0E90(BALLUFF社製 M12/RJ45 2m)

BCC09NN(BALLUFF社製 M12/M12 2m)

・左側エンドブロック

YS9Z - LE

・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

225 : 225mm

⋮

(25mmピッチ)

550 : 550mm

質量

イージービルド形マニホールド・シリアル伝送 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。

g		計算例：F10M8XUJ-JR-K3VP-W stn.1～8 F10T1-P-A1 DC24V 合計：1.279g (90×8)+227+32+300
取付方式	質量計算	
無記号	300	
-DN	278	
-DR	307	

F10 シリーズ

イージービルド形マニホールド・シリアル伝送 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 × n) + 227	(90 × n) + 227	(92 × n) + 227	(95 × n) + 227
-DN	(86 × n) + 288	(90 × n) + 288	(92 × n) + 288	(95 × n) + 288
-DR	(88 × n) + 310	(92 × n) + 310	(94 × n) + 310	(97 × 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・シリアル伝送 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 × 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

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

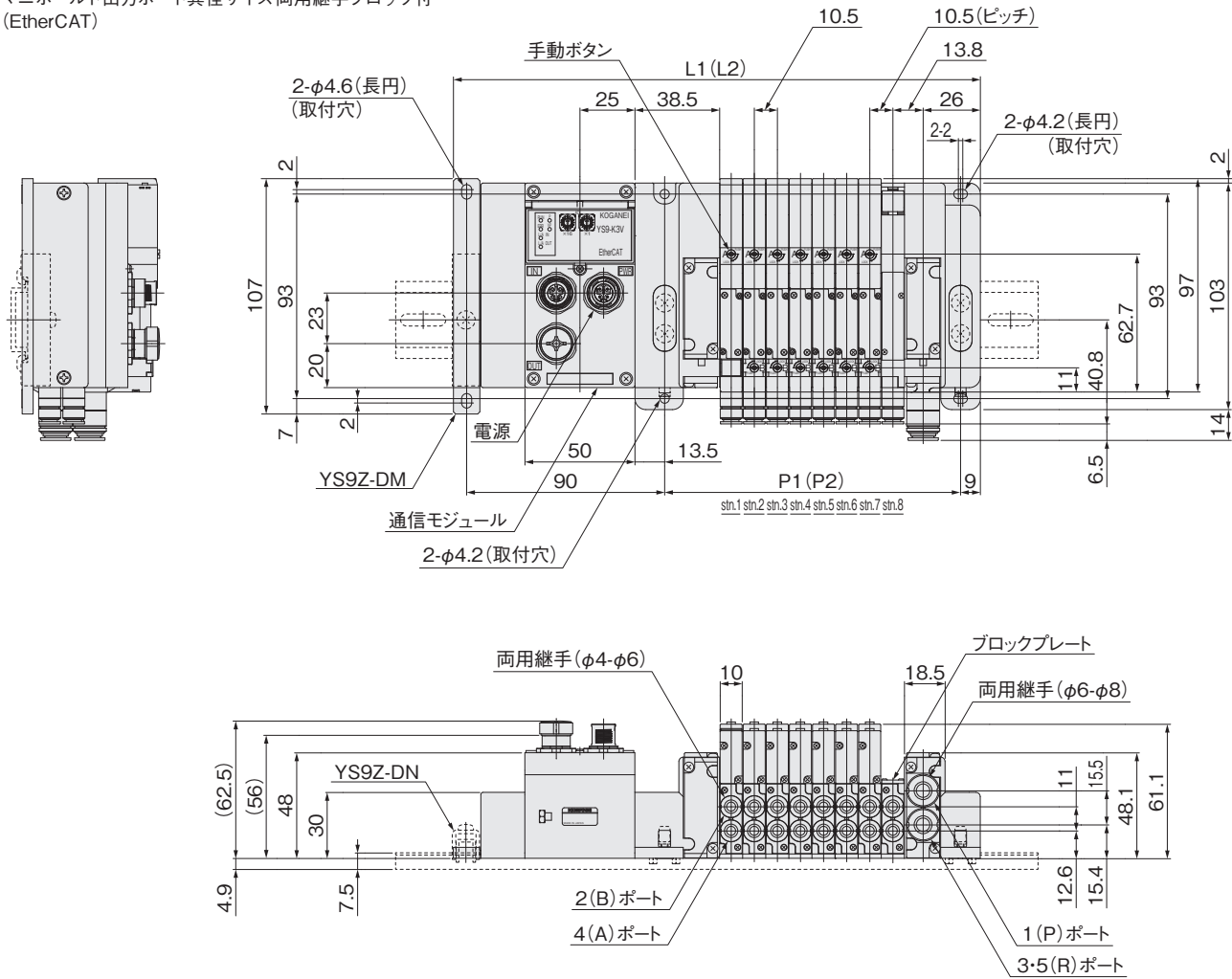
ブロックプレート取付時は上記計算結果より1連当たり100gを減算してください。

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。

● F10シリーズ イージービルド形マニホールド シリアル伝送IP65/67準拠タイプ

F10M **バルブ連数** **XU^M_L** **パイロット仕様** (ベース配管形)

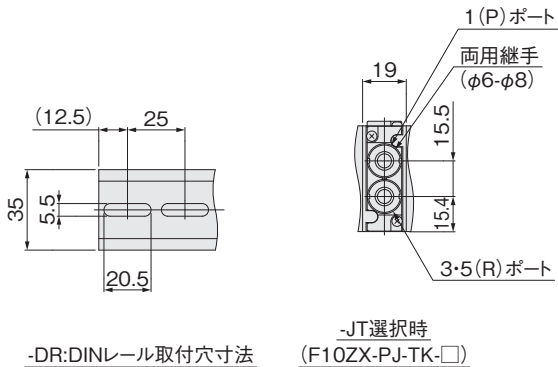
マニホールド出力ポート異径サイズ両用継手ブロック付
(EtherCAT)



連数別寸法一覧表 (mm)

寸法箇所		中間配管ブロック無しの場合			中間配管ブロック付きの場合(注1)		
		L1 (注2)	DINレール	P1	L2 (注2)	DINレール	P2
バルブ連数	2	176.5	225.0	71.5	-	-	-
	3	187.0	225.0	82.0	195.5	250.0	90.5
	4	197.5	250.0	92.5	206.0	250.0	101.0
	5	208.0	250.0	103.0	216.5	275.0	111.5
	6	218.5	275.0	113.5	227.0	275.0	122.0
	7	229.0	275.0	124.0	237.5	300.0	132.5
	8	239.5	300.0	134.5	248.0	300.0	143.0
	9	250.0	300.0	145.0	258.5	300.0	153.5
	10	260.5	325.0	155.5	269.0	325.0	164.0
	11	271.0	325.0	166.0	279.5	325.0	174.5
	12	281.5	325.0	176.5	290.0	350.0	185.0
	13	292.0	350.0	187.0	300.5	350.0	195.5
	14	302.5	350.0	197.5	311.0	350.0	206.0
	15	313.0	375.0	208.0	321.5	375.0	216.5
	16	323.5	375.0	218.5	332.0	375.0	227.0
	17	334.0	375.0	229.0	342.5	400.0	237.5
	18	344.5	400.0	239.5	353.0	400.0	248.0
	19	355.0	400.0	250.0	363.5	400.0	258.5
	20	365.5	425.0	260.5	374.0	425.0	269.0
	21	-	-	-	384.5	425.0	279.5

注1: 配管ブロック仕様J*T、MT選択時の寸法になります。
注2: 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。



-DR: DINレール取付穴寸法

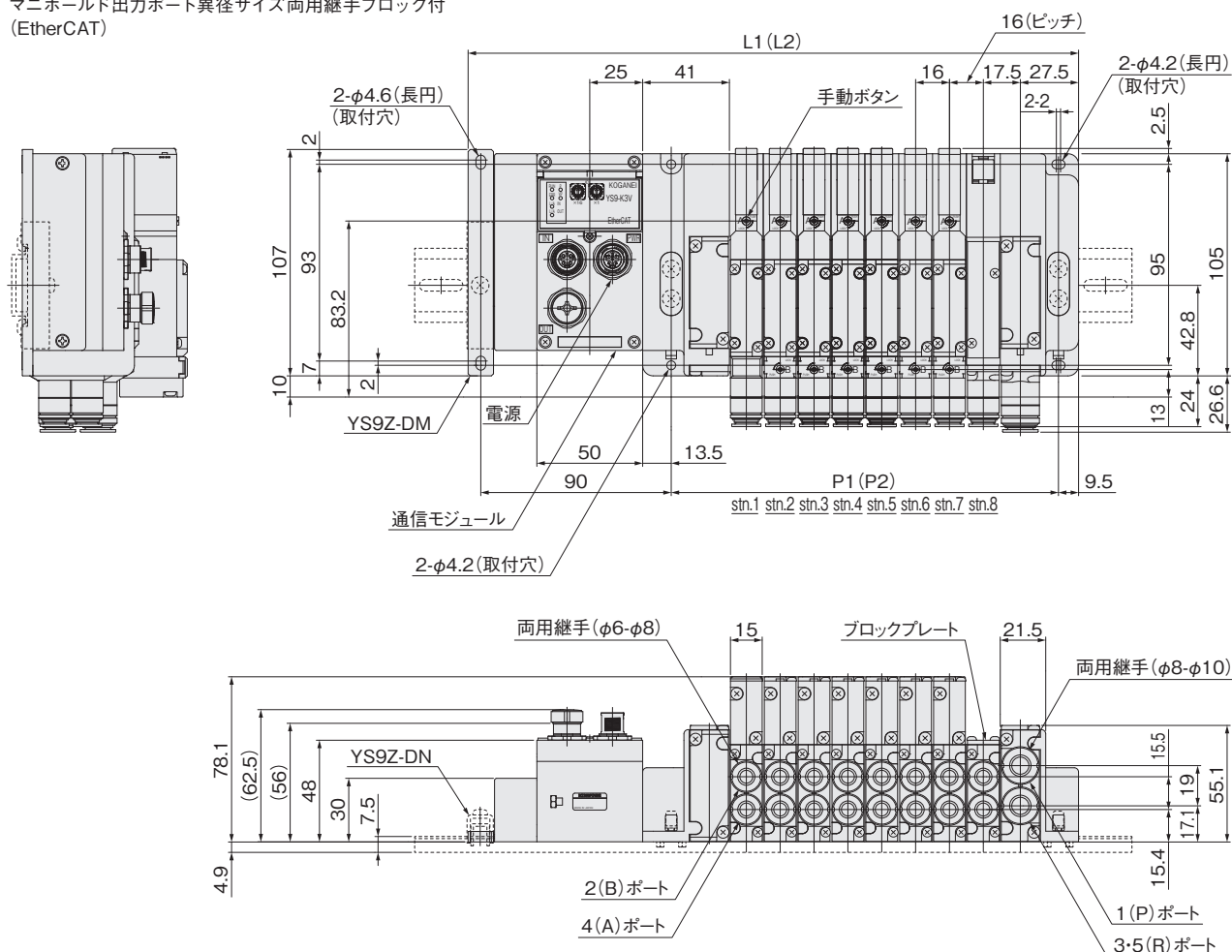
-JT選択時
(F10ZX-PJ-TK-□)

寸法図 (mm)

● F15シリーズ イージービルド形マニホールド シリアル伝送IP65/67準拠タイプ

F15M バルブ連数 J 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)



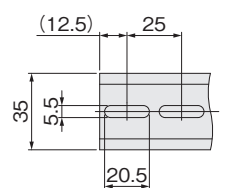
連数別寸法一覧表 (mm)

寸法箇所	中間配管ブロック無しの場合			中間配管ブロック付きの場合(注1)		
	L1 (注2)	DINレール	P1	L2 (注2)	DINレール	P2
2	192.5	250.0	87.0	-	-	-
3	208.5	250.0	103.0	211.5	275.0	122.0
4	224.5	275.0	119.0	227.5	275.0	138.0
5	240.5	300.0	135.0	243.5	300.0	154.0
6	256.5	300.0	151.0	259.5	325.0	170.0
7	272.5	325.0	167.0	275.5	325.0	186.0
8	288.5	350.0	183.0	291.5	350.0	202.0
9	304.5	350.0	199.0	307.5	350.0	218.0
10	320.5	375.0	215.0	323.5	375.0	234.0
11	336.5	400.0	231.0	339.5	400.0	250.0
12	352.5	400.0	247.0	355.5	400.0	266.0
13	368.5	425.0	263.0	371.5	425.0	282.0
14	384.5	450.0	279.0	387.5	450.0	298.0
15	400.5	450.0	295.0	403.5	450.0	314.0
16	416.5	475.0	311.0	419.5	475.0	330.0
17	432.5	475.0	327.0	435.5	500.0	346.0
18	448.5	500.0	343.0	451.5	500.0	362.0
19	464.5	525.0	359.0	467.5	525.0	378.0
20	480.5	525.0	375.0	483.5	525.0	394.0
21	-	-	-	499.5	550.0	410.0

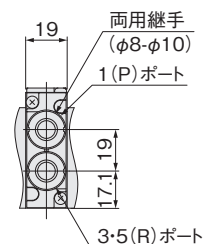
注1：配管ブロック仕様J・T、MT選択時の寸法になります。

注2：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。



-DR: DINレール取付穴寸法



-JT選択時
(F15ZX-PJ-TK-□)



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壺番館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9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。