

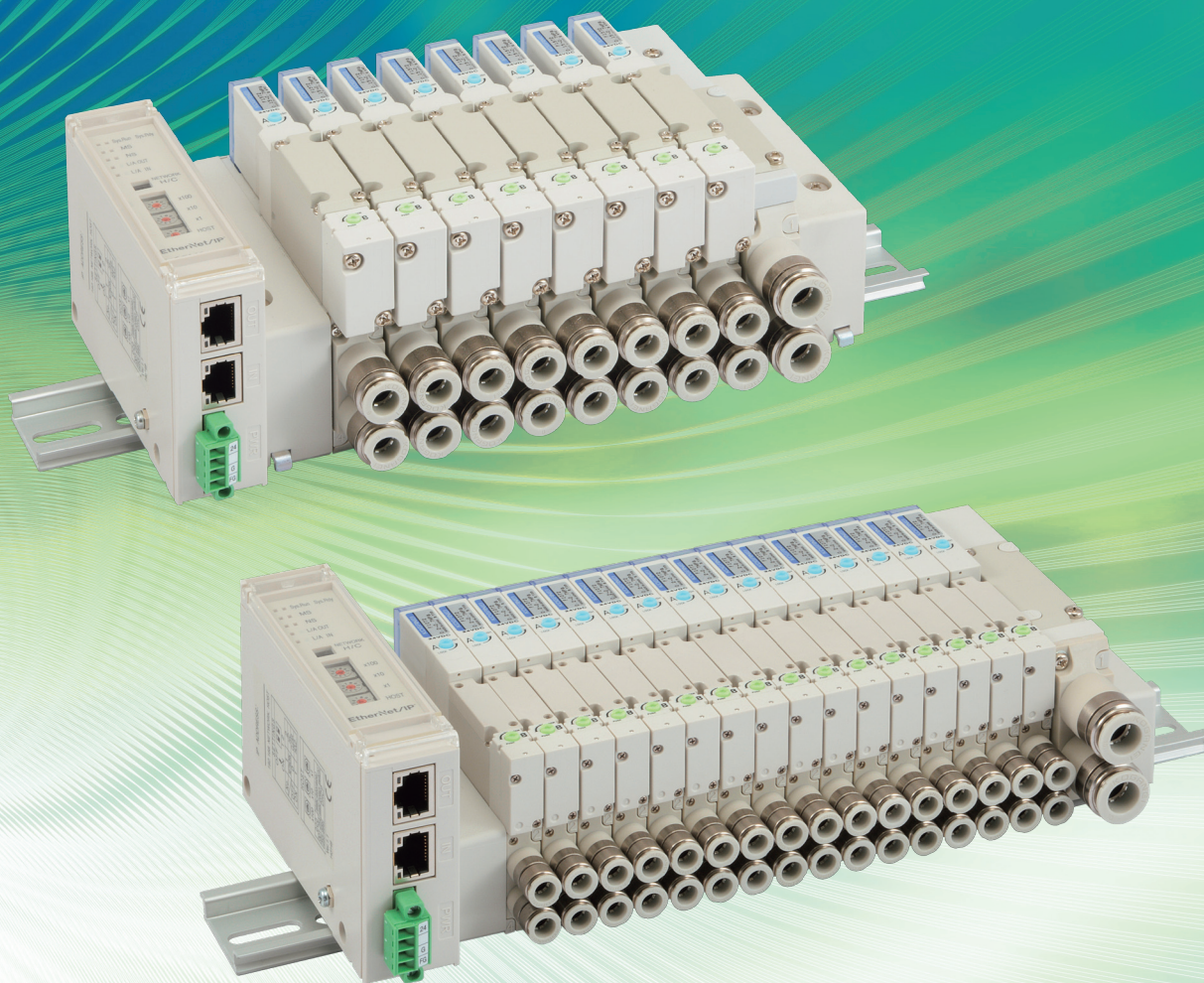


電磁弁Fシリーズ EtherNet/IP™対応



F10・F15シリーズのシリアル伝送マニホール드에

EtherNet/IP™ 対応タイプが 新登場



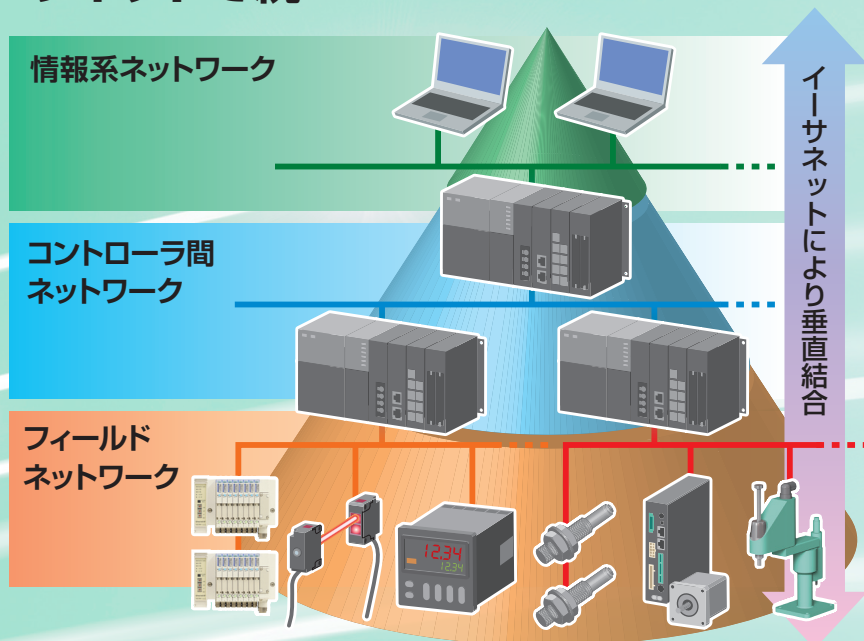
16点出力/32点出力タイプを用意

電磁弁Fシリーズ EtherNet/IP™ 対応

通信ネットワークをイーサネットで統一！

さまざまな規格で結ばれたフィールドネットワークを単一のネットワークに統一できます。

情報系も含めたネットワークの統合が可能となり、生産管理システムとの垂直統合を実現します。



多様な接続形態 (F10M8SJ-JR-M1 stn1~8 F10T2-A1-DC24V接続例)

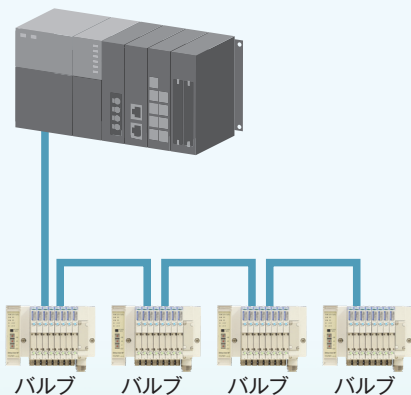
ライン型

すべての機器を数珠つなぎにする接続形態です。

〈特長〉

配線の合計長を短くできます。

PLC (EtherNet/IP対応機器)



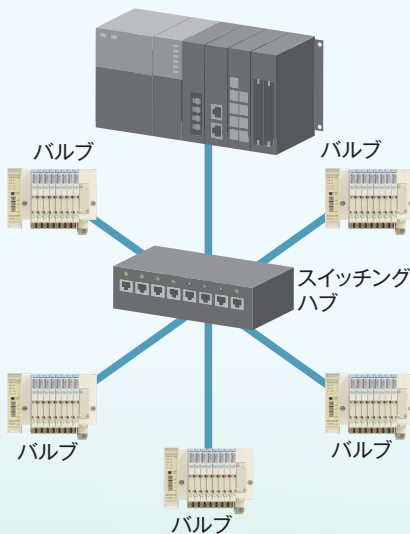
スター型

スイッチングハブを中心にした放射状の接続形態です。

〈特長〉

自由度の高い配線ができます。

PLC (EtherNet/IP対応機器)



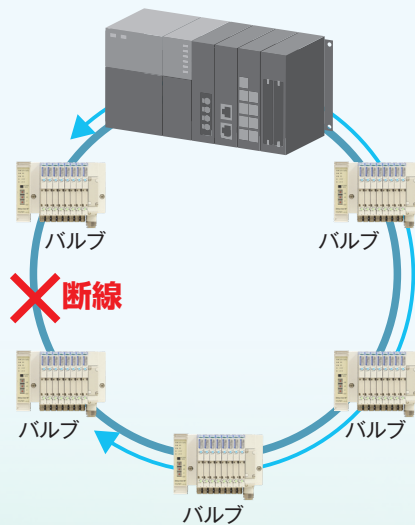
DLR(デバイスレベルリング)型

すべての機器を円状につなげる接続形態です。

〈特長〉

1箇所が断線した場合も逆周りで通信できる信頼性の高い接続方法です。

PLC (EtherNet/IP対応機器)

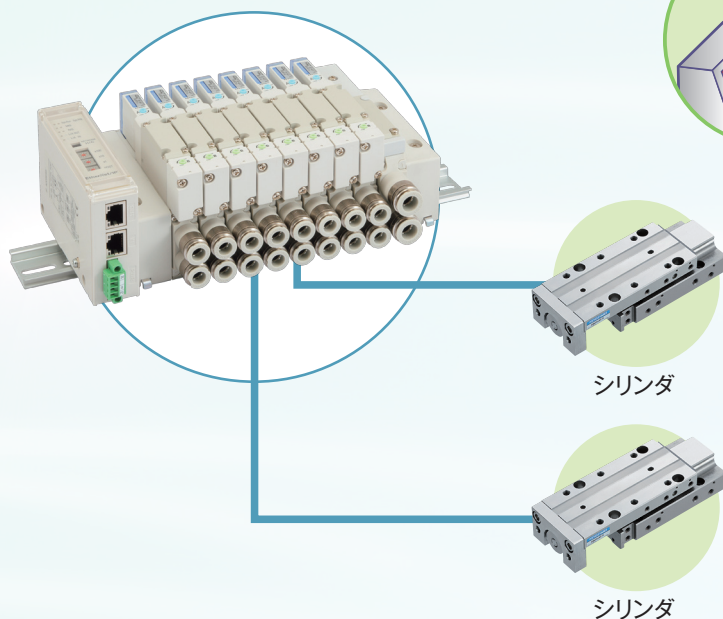


※DLR対応機で構成してください。

カウンタ機能

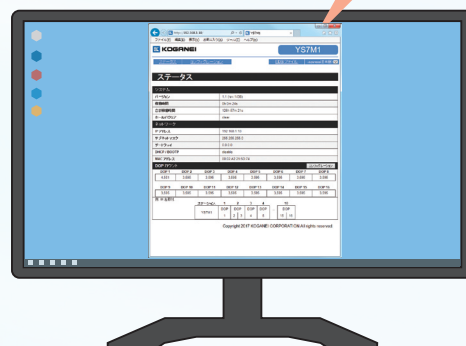
予知保全に最適

バルブへの出力指令をカウントし、バルブおよび二次側に接続した機器の作動回数を監視することができます。作動回数からメンテナンス時期(機器の寿命)を把握することで予知保全が可能になります。



稼働時間も
監視可能

WEBブラウザ
からも
閲覧可能



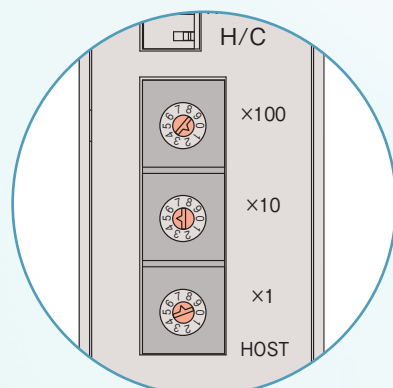
※強制出力機能につきましては、
最寄りの営業所にお問い合わせください。

IPアドレス設定方法

3種類の方法でアドレスを設定することができます。

ロータリースイッチから設定

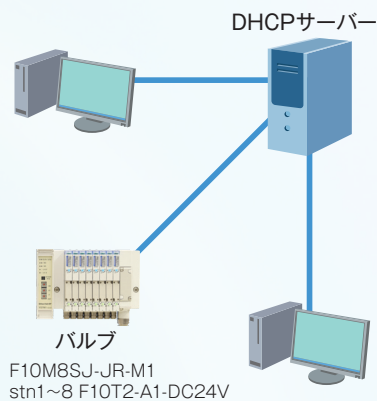
アドレスをスイッチで直接設定することができます。



192.168.0.157の場合

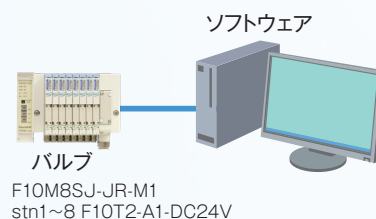
BOOTP/DHCPサーバーから割当

別途サーバーをご用意いただくことでアドレスを自動取得することが可能です。



パソコンから割当

他社ソフトを利用し、アドレスを設定することができます。

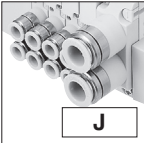


〈参考ソフトウェア〉
・Network Configurator (オムロン株式会社)
・BOOTP/DHCPサーバ (Rockwell Automation, Inc.)
など

F10、F15シリーズ シリアル伝送対応マニホールド 注文記号

■マニホールド出力仕様

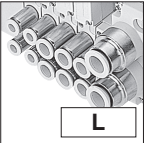
異径サイズ両用継手ブロック付
(ベース配管形)



J

出力ポート継手
F10 : φ4・φ6
F15 : φ6・φ8

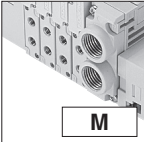
継手選択タイプ
(ベース配管形)



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
F10 : M5×0.8
F15 : Rc1/8

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) 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

- 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

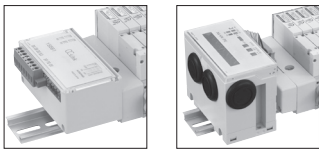
継手サイズ (1 (P)、3・5 (R) ポート) φ8

- 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

■伝送ブロック仕様

※各システムに対応する
シリアル伝送ブロックの仕様です。



●右側はB7Aリンクターミナル対応の場合。
詳細は電磁弁Fシリーズカタログ35～37ページをご覧ください。

(一体形)

- A1 : オムロン CompoBus/S (16点出力) 対応
- B1 : CC-Link (16点出力) 対応^{注2}
- B3 : CC-Link (32点出力) 対応^{注2}
- D1 : DeviceNet (16点出力) 対応
- D3 : DeviceNet (32点出力) 対応
- H1 : CompoNet (16点出力) 対応
- K1 : EtherCAT (16点出力) 対応
- K3 : EtherCAT (32点出力) 対応
- M1 : EtherNet/IP (16点出力) 対応^{注2}
- M3 : EtherNet/IP (32点出力) 対応^{注2}

(別置形)

- 31 : オムロン B7Aリンクターミナル (標準) 対応
- 32 : オムロン B7Aリンクターミナル (高速) 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シノイド用の配線になります。

■配線位置 (伝送ブロック)

無記入 : 左取付
-R : 右取付

■バルブサイズ

F10 標準タイプ

F10L 低電流タイプ

F15 標準タイプ

F15L 低電流タイプ

注 : F10□とF15□の混載はできません。

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	伝送ブロック仕様	結線仕様	配線位置
マニホールド形式							

ベース配管形	F10M F15M <small>注3</small>	2 : : : □ <small>注1</small>	S	J	無記入	-JR -JL -JD -MR -ML -MD	-J5R -J6R -J5L -J6L -J5D -J6D	-31 -32 -A1 -B1 ^{注2}	-B3 ^{注2} -D1 -D3 -H1	-K1 -K3 -M1 ^{注2} -M3 ^{注2}	無記入	無記入
				M	G						-W	-R
				L	G						-W	-R
ベース配管形 継手選択タイプ	F10M F15M <small>注3</small>	2 : : : □ <small>注1</small>	S	L	無記入						無記入	無記入
					G						-W	-R
					G						-W	-R
直接配管形	F10M F15M <small>注3</small>	2 : : : □ <small>注1</small>	S	無記入	無記入						無記入	無記入
					G						-W	-R
					G						-W	-R

注1 : 最大連数に関しては、5ページの伝送ブロック仕様別マニホールド最大連数早見表をご覧ください。
注2 : CEマーキングに適合しています。
注3 : F18シリーズについては、最寄りの営業所にお問い合わせください。

■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11}
TB：タンデム3ポート（常時開・常時開）^{注11}
TC：タンデム3ポート（常時閉・常時開）^{注11}

■動作方式

無記入

内部パイロット形^{注9}

G

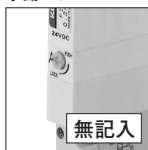
外部パイロット形^{注10}

（正圧用）

※真空弁は搭載できません。

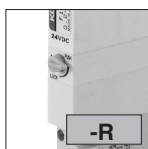
■手動機構

手動ボタン



無記入

手動レバー^{注7}



■バルブ形態

-A1 プレート付^{注5}
（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
F15：φ6・φ8

-FJ5 シングル継手ブロック付
（直接配管形） F10：φ4
F15：φ6

-FJ6 シングル継手ブロック付
（直接配管形） F10：φ6
F15：φ8

-FM めねじブロック付
（直接配管形） F10：M5×0.8
F15：Rc1/8

3ポート仕様

-FJ5A シングル継手ブロック付、常時閉（NC）
（直接配管形） F10：φ4
F15：φ6

-FJ5B シングル継手ブロック付、常時開（NO）
（直接配管形） F10：φ4
F15：φ6

-FJ6A シングル継手ブロック付、常時閉（NC）
（直接配管形） F10：φ6
F15：φ8

-FJ6B シングル継手ブロック付、常時開（NO）
（直接配管形） F10：φ6
F15：φ8

-FMA めねじブロック付、常時閉（NC）
（直接配管形） F10：M5×0.8
F15：Rc1/8

-FMB めねじブロック付、常時開（NO）
（直接配管形） F10：M5×0.8
F15：Rc1/8

※ 3ポート仕様はバルブ仕様T0、T1、T2
に対応。

■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） F15：φ6

-J6 シングル継手ブロック付 F10：φ6
（ベース配管形） F15：φ8

-M めねじブロック付 F10：M5×0.8
（ベース配管形） F15：Rc1/8

3ポート仕様

-J5A シングル継手ブロック付、常時閉（NC）
（ベース配管形） F10：φ4
F15：φ6

-J5B シングル継手ブロック付、常時開（NO）
（ベース配管形） F10：φ4
F15：φ6

-J6A シングル継手ブロック付、常時閉（NC）
（ベース配管形） F10：φ6
F15：φ8

-J6B シングル継手ブロック付、常時開（NO）
（ベース配管形） F10：φ6
F15：φ8

-MA めねじブロック付、常時閉（NC）
（ベース配管形） F10：M5×0.8
F15：Rc1/8

-MB めねじブロック付、常時開（NO）
（ベース配管形） F10：M5×0.8
F15：Rc1/8



3ポート仕様はバルブ仕様T0、T1、T2に
対応。

■スプリット

無記入：スプリットなし

-SP：1（P）ポート用^{注8}

-SR：3（R2）、5（R1）

ポート用^{注8}

-SA：1（P）、3（R2）、5（R1）

ポート用^{注8}

■背圧防止弁

無記入

背圧防止弁なし

-E2

背圧防止弁付^{注12}

■単独給気・排気スペース

無記入：スペースなし

-PPM：単独給気スペース（F10用M5めねじ付）

-PP6：単独給気スペース（F15用φ6継手付）

-PP8：単独給気スペース（F15用φ8継手付）

-PRM：単独排気スペース（F10用M5めねじ付）

-PR6：単独排気スペース（F15用φ6継手付）

-PR8：単独排気スペース（F15用φ8継手付）

詳細は電磁弁Fシリーズカタログ23ページを
ご覧ください。

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	電圧
搭載バルブ形式										

stn. 1 : stn. □ ^{注4}	F10 F10L F15 F15L	T0 T3 TA ^{注11} T1 T4 TB ^{注11} T2 T5 TC ^{注11}	無記入 ^{注9} G ^{注10}	無記入 -R ^{注7}	-A1 ^{注5}		無記入 -E2 ^{注12}	無記入 -PPM -PRM -PP6 -PR6 -PP8 -PR8	無記入 -SP ^{注8} -SR ^{注8} -SA ^{注8}	DC24V
	F10 F15	BPP（ブロックプレートの場合） ^{注4}								
stn. 1 : stn. □ ^{注4}	F10 F10L F15 F15L	T0 T3 TA ^{注11} T1 T4 TB ^{注11} T2 T5 TC ^{注11}	無記入 ^{注9} G ^{注10}	無記入 -R ^{注7}	-A1 ^{注5}	-J5 -J6A -J6 -J6B -M -MA -J5A -MB -J5B	無記入 -E2 ^{注12}	無記入 -PPM -PRM -PP6 -PR6 -PP8 -PR8	無記入 -SP ^{注8} -SR ^{注8} -SA ^{注8}	DC24V
	F10 F15	BPP（ブロックプレートの場合） ^{注4}								
stn. 1 : stn. □ ^{注4}	F10 F10L F15 F15L	T0 T3 TA ^{注11} T1 T4 TB ^{注11} T2 T5 TC ^{注11}	無記入 ^{注9} G ^{注10}	無記入 -R ^{注7}	-FJ -FJ5B -FJ5 -FJ6A -FJ6 -FJ6B -FM -FMA -FJ5A -FMB		無記入 -E2 ^{注12}	無記入 -PPM -PRM -PP6 -PR6 -PP8 -PR8	無記入 -SP ^{注8} -SR ^{注8} -SA ^{注8}	DC24V
	F10 F15	BPP（ブロックプレートの場合） ^{注6}								

注4：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。

5：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。

6：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。

7：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。

8：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。

9：外部パイロットマニホールドには搭載できません。

11：外部パイロット形はありません。

10：内部パイロットマニホールドには搭載できません。

12：単独排気スペースとの組合せはできません。

EtherNet/IP シリアル伝送ブロック (単品) 注文記号

シリアル伝送ブロック (単品)

YS7 (F10、F15シリーズマニホール取付専用)

配線位置
L : 左取付用
R : 右取付用

伝送ブロック仕様
M1 : EtherNet/IP (16点出力) 対応
M3 : EtherNet/IP (32点出力) 対応

マニホール注文記号の伝送ブロック仕様の選択時には、下記 EtherNet/IP の注文記号から選択してください。

■伝送ブロック仕様

- M1 : EtherNet/IP (16点出力) 対応
- M3 : EtherNet/IP (32点出力) 対応

■一般仕様

項目	形式	YS7M1 □ (16点出力) , YS7M3 □ (32点出力)
電源電圧		DC24V ± 10%
消費電力		3W 以下 (電磁弁を除く)
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

※□部は、L (左取付)、R (右取付)。
※左記の仕様は、シリアル伝送ブロック単体の仕様であり、設置、稼働に当たっては、搭載される電磁弁等の仕様を加味した使用環境としてください。尚、電磁弁等の仕様については、電磁弁 F シリーズのカタログをご覧ください。

備考

※EtherNet/IPに準拠。

●本ブロック当りの出力点数

電磁弁ソレノイド数で-M1は16点、-M3は32点

●F10、F15シリーズ対応

■通信仕様

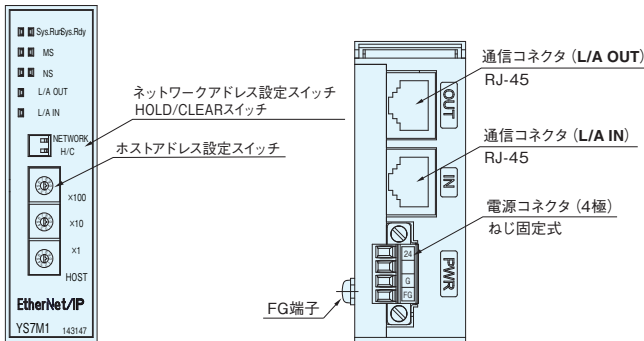
項目	形式	YS7M1 □ (16点出力) , YS7M3 □ (32点出力)
通信速度		10M/100Mbps
トポロジ		ライン、スター、DLR
IP アドレス設定		固定、BOOTP、DHCP
機能		DLR 対応、ACD 対応
EtherNet/IP™ コンフォーマンステスト		CT13 準拠
MDI/MDI-X 自動切替機能		対応

■通信ケーブルは、カテゴリ5 (100BASE-TX) 以上のシールド付ツイストペアケーブル (CAT 5e STP) を推奨します。

■EDS (Electronic Data Sheets) ファイルは、弊社ホームページからダウンロードできます。

F10、F15シリーズ EtherNet/IP シリアル伝送ブロック 各部名称

シリアル伝送ブロック仕様 : -M1 (16点出力) , -M3 (32点出力)



LEDの名称

表 示	LED 状態	内 容
Sys.Run/Sys.Rdy	□ / □ 消灯 / 消灯	伝送ブロック電源 OFF
	■ / ■ 緑点灯 / 消灯	伝送ブロック正常運転
MS	□ 消灯	伝送ブロック電源 OFF
	■ 緑点減	IP アドレス設定中
	■ 緑点灯	正常動作中
	■ 赤点減	復旧可能なエラー
NS	■ 赤点灯	復旧不可能なエラー
	□ 消灯	伝送ブロック電源 OFF
	■ 緑点減	正常な通信が行われているがコネクション未確立
	■ 緑点灯	正常な通信が行われておりコネクション確立
L/A	■ 赤点減	コネクションタイムアウト
	■ 赤点灯	重複した IP アドレスを検出
	□ 消灯	接続なし
	■ 緑点灯	正常通信

■EtherNet/IP™はODVAの商標です。

■仕様および取扱いの詳細については、別途ユーザズマニュアル 資料No. HV045をご覧ください。



株式会社コガネイ

□本社 □営業本部 □海外営業部
184-8533 東京都小金井市緑町 3-11-28

□仙台営業所	984-0015 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 山形市双葉町2-4-38 双葉中央ビル2F TEL (023) 643-1751 FAX (023) 643-1752
□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 プログレス壱番館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	105-0023 東京都港区芝浦1-8-4 エムジー芝浦3F TEL (03) 6436-5481 FAX (03) 6436-5491
□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
□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	430-0929 静岡県浜松市中区中央1-3-6 浜松イーストセブン206号 TEL (053) 459-1855 FAX (053) 459-1857
□名古屋営業所	464-0858 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	472-0026 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 京都市下京区鳥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 広島市中区小町3-19 MG広島小町ビル5F TEL (082) 546-2351 FAX (082) 546-2352
□福岡営業所	812-0011 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
□熊本営業所	862-0913 熊本県熊本市東区尾ノ上2-3-3 TEL (096) 383-7171 FAX (096) 383-7172
駐在所	□札幌 □岩手 □秋田 □郡山 □宇都宮 □甲府 □上田 □富山 □福井 □滋賀 □岡山 □松山 □徳島 □北九州 □南九州
□海外営業部	184-8533 東京都小金井市緑町3-11-28 TEL (042) 383-7271 FAX (042) 383-7276 ○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 ASIA PTE. LTD. (シンガポール) ○KOGANEI KOREA CO.,LTD. (韓国) ○KOGANEI (THAILAND) CO., LTD. (タイ)
テクニカルセンター	□東京(小金井)
工場	□東京(小金井) □長野(駒ヶ根) ○九州コガネイ(都城) ○上海小金井電子(中国) ○コガネイベトナム
流通センター	□長野(駒ヶ根)
□技術サービスセンター	184-8533 東京都小金井市緑町3-11-28 TEL (042) 383-7172 FAX (042) 383-7206

お客様技術相談窓口

フリーダイヤル

0120-44-0944

受付時間 9:00~12:00/13:00~17:30

(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2017年6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。ご了承ください。