

EtherNet/IP対応 シリアル伝送子局 MN4E-T7シリーズ



SERIAL TRANSMISSION SLAVE UNIT MN4E-T7 SERIES

EtherNet/IPに対応。コンパクト設計。

40mm

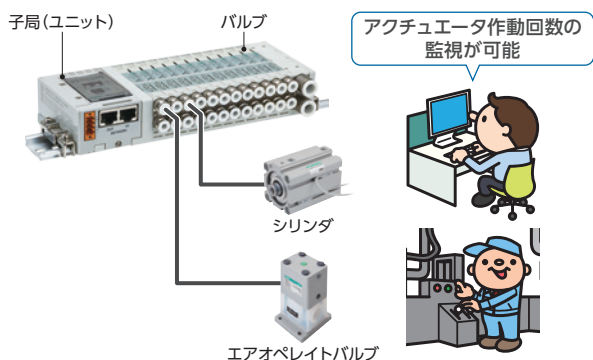


EtherNet/IP™

予防保全に最適

カウンタ機能

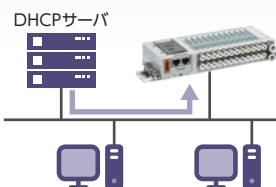
子局(ユニット)がバルブソレノイド1点ずつのON回数をカウント。バルブおよびアクチュエータ等の二次側に接続した作動回数を監視することができます。作動回数と公称寿命によりメンテナンス時期を想定し、予防保全が可能になります。



多彩なIPアドレス設定

DHCPサーバから割当

別途サーバをご用意いただければ、アドレスを自動取得することができます。



スイッチによる設定

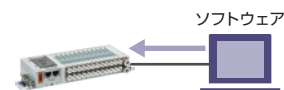
アドレスをスイッチで直接設定できます。



パソコンから割当

他社ソフトを利用し、アドレス設定ができます。

[参考ソフトウェア]
オムロン: Network Configurator
Rockwell Automation: BOOTP/DHCP Server



多様な接続形態

ライン型、スター型、リング型(DLR)に対応



ご使用前に「空圧バルブ総合」(カタログNo. CB-023S)に記載の使用上の注意事項を必ずお読みください。

CKD株式会社

CC-1495

MN3E-MN4E-T7 Series

仕様 空圧バルブ総合カタログ(No.CB-023S-8)と併せてご覧ください。

項 目		N4E*-T7EN1	N4E*-T7EN2
通信システム名		EtherNet/IP	
電源電圧	ユニット側	DC24V±10%	
	バルブ側	DC24V+10%、-5%	
消費電流	ユニット側	120mA以下	
	バルブ側	15mA以下(全点OFF時)	
出力形式		NPN出力	
出力点数		16点	32点
コネクタ取出方向		ポート側	
アドレス設定		IPアドレス : 192 . 168 . 1 . 0 第1オクテット 第2オクテット 第3オクテット 第4オクテット	
		1～254(DEC)の範囲でIPアドレスを設定できますが、対象となるオクテットは下記①～③の通り、設定方法による制限があります。 ①DIPスイッチによるIPアドレス設定：第3オクテットのみ0,1の範囲で設定可 ②ロータリスイッチによるIPアドレス設定：第4オクテットのみ設定可能 ③ソフトウェア設定によるIPアドレス設定：第1～4オクテット設定可能	
LED		EtherNet/IP：MS、NS、L/A IN,OUT	
表示灯		その他：PW、PW(V)、INFO	
通信異常時の出力設定		Hold(全点最終出力保持)/Clear(全点出力クリア)	

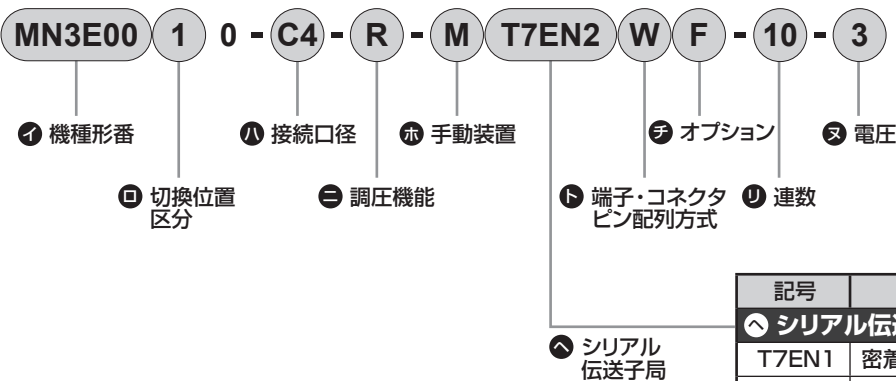
※1：上記形番はシリアル伝送ブロックの形番です。省配線バルブご発注時の形番は次項をご覧ください。

機種別仕様

項 目		MN3E00※・MN4E00※		MN3E0※・MN4E0※	
		T7EN1	T7EN2	T7EN1	T7EN2
最大連数	標準配線	16	32	16	32
	ダブル配線	8	16	8	16
ソレノイド最大点数		16	32	16	32

形番表示方法

●ブロックマニホールド



記号	内 容
⑥	シリアル伝送子局(ランプ・サージキラー標準装備)
T7EN1	密着形 EtherNet/IP 16点出力
T7EN2	密着形 EtherNet/IP 32点出力

〈形番表示例〉

MN3E0010-C4-R-MT7EN2WF-10-3

- ① 機種形番 : 3ポート弁
- ④ 切換位置区分 : シングルNC自己復帰形
- ⑧ 接続口径 : φ4ワンタッチ継手
- ⑤ 調圧機能 : レギュレータブロック搭載用マニホールド
- ⑨ 手動装置 : ノンロック専用手動装置
- ⑥ シリアル伝送子局 : 密着形 EtherNet/IP 32点出力
- ⑩ 端子・コネクタピン配列方式 : ダブル配線
- ⑦ オプション : A・Bポートフィルタ内蔵
- ⑬ 連数 : 10連
- ⑫ 電圧 : DC24V

※掲載形番について

本カタログには今回追加となるシリアル伝送子局(T7EN※)の形番のみ掲載しています。MN4Eシリーズの詳細(仕様、形番など)については、「空圧バルブ総合」(カタログNo.CB-023S)をご参照ください。

技術資料

子局配線

・通信用ソケットへの配線

本製品には通信用プラグは添付されておりませんので、仕様に合った通信用プラグをご購入ください。

(下記EtherNet/IP専用プラグ付ケーブルを推奨いたします)。

配線方法は、下記通信用ソケットピン配列および通信ケーブル配線例をご参照ください。

推奨 プラグ付ケーブル【Cat.5e】:

IETP-SB-S***□ 産業用EtherNetケーブル(2重シールド) JMACS(ジェイマックス)製

***: 条長、□: 単位 M=メートル、C=センチメートル

・電源用ソケットへの配線

本製品には、電源用プラグが添付されており、電源用プラグにユニット用電源ケーブルとバルブ用電源ケーブルを配線し、子局本体の電源用ソケットと接続することにより電源を配線することができます。

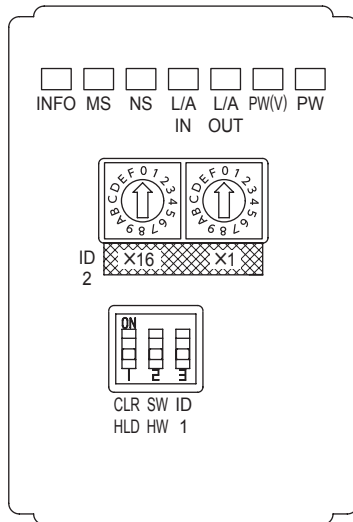
添付電源用プラグ:

BL3.50/04/180F SN OR BX

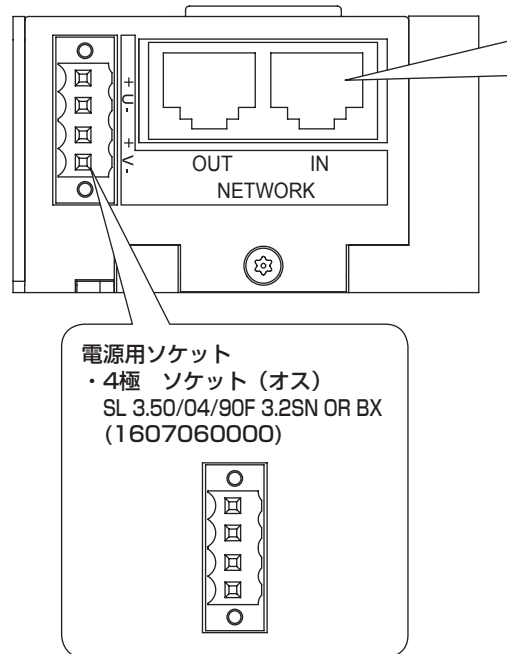
4極コネクタ

ワイドモジュラー製

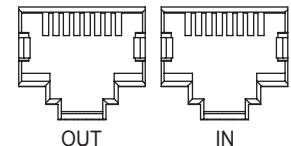
LED表示



配線部



子局側
・RJ45 2ポート



電源用プラグ (添付品)

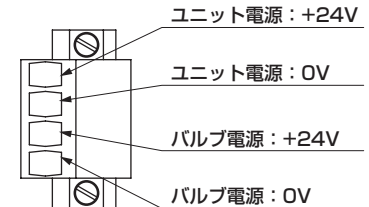
・4極 プラグ (メス)

BL 3.50/04/180F SN OR BX
(1606660000)

適応電線径: 0.2~1.5mm²

16~24AWG

許容電流: 8A



LED表示内容

LED名	機能	表示内容	
INFO	不使用	—	—
MS	EtherNet/IP子局 ステート表示	緑点滅 緑点灯 赤点滅 赤点灯	IPアドレス未設定状態または通信設定中 正常 スイッチ設定不正 子局本体異常
NS	通信状態	緑点滅 緑点灯 赤点滅 赤点灯	リンク無し リンク検出(通信正常) 通信異常(タイムアウト) アドレス重複
L/A IN	Ethernet IN側 リンク状態	消灯 緑点灯 緑点灯/黄高速点滅	リンク無し、送受信データ無し リンク検出、送受信データ無し リンク検出、データ送受信中
L/A OUT	Ethernet OUT側 リンク状態	消灯 緑点灯 緑点灯/黄高速点滅	リンク無し、送受信データ無し リンク検出、送受信データ無し リンク検出、データ送受信中
PW(V)	バルブ電源状態	消灯 緑点灯	バルブ電源OFF バルブ電源ON
PW	ユニット電源状態	消灯 緑点灯	ユニット電源OFF ユニット電源ON

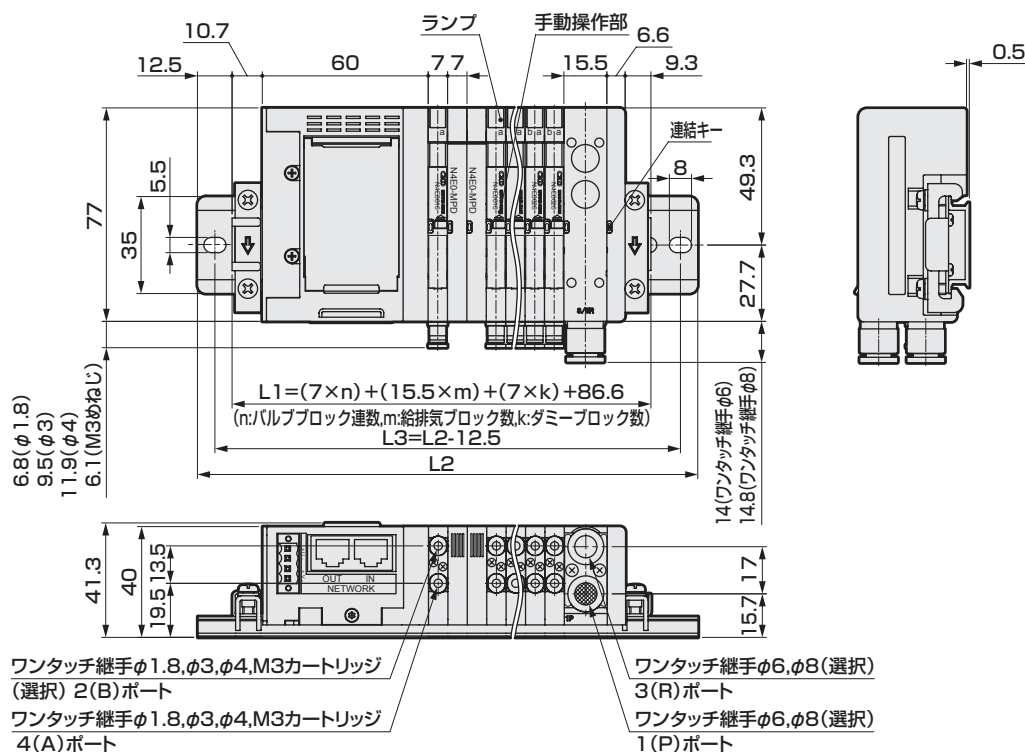
通信用ソケットピン配列

ポート	ピン	信号名	機能
IN/OUT	1	TXD+	送信データ、プラス
	2	TXD-	送信データ、マイナス
	3	RXD+	受信データ、プラス
	4	未使用	
	5	未使用	
	6	RXD-	受信データ、マイナス
	7	未使用	
	8	未使用	

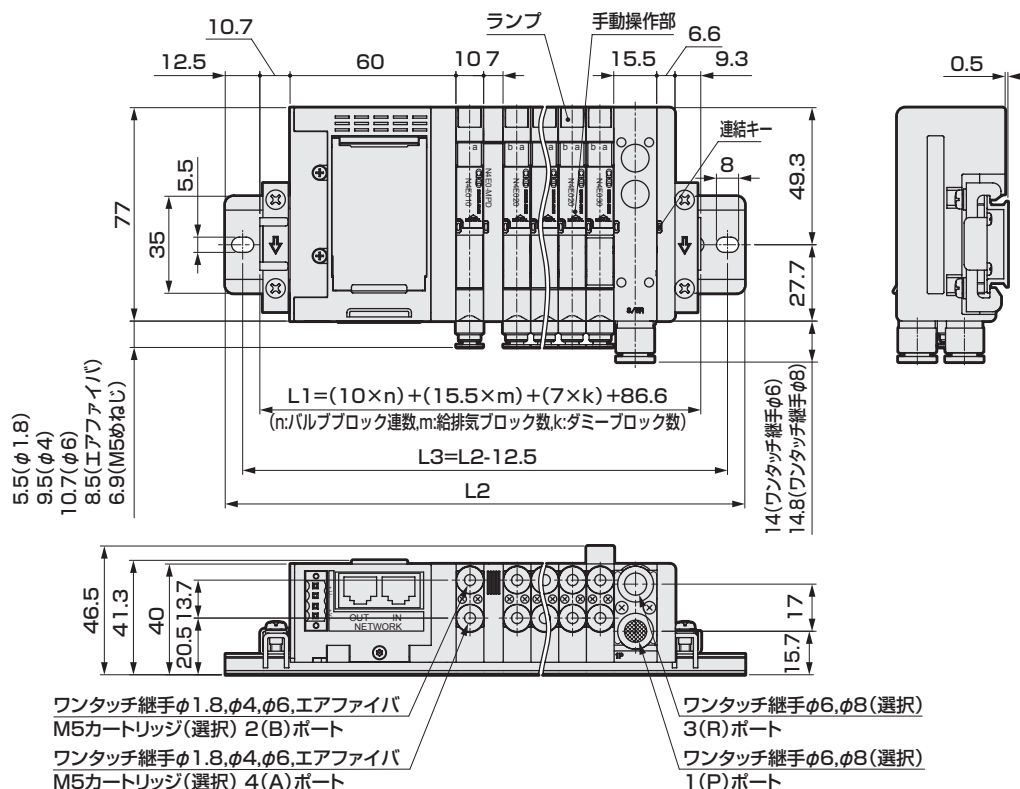
MN3E-MN4E-T7 Series

外形寸法図

●MN4E00



●MN4E0



本製品及び関連技術を輸出される場合は、兵器・武器関連用途に使用されるおそれのないよう、ご注意ください。

If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

CKD Corporation

<Website>

<https://www.ckd.co.jp/>

本社・工場
営業本部
Overseas Sales Administration Dept.
東日本支店
中日本支店
西日本支店

〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
2-250 Ouj, Komaki City, Aichi 485-8551, Japan
〒105-0013 東京都港区浜松町 1-31-1 (文化放送メディアプラス4階)
〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
〒550-0001 大阪府大阪市西区土佐堀1-3-20

TEL(0568)77-1111 FAX(0568)77-1123
TEL(0568)74-1303 FAX(0568)77-3410
TEL(0568)74-1338 FAX(0568)77-3461
TEL(03)5402-3620 FAX(03)5402-0120
TEL(0568)74-1356 FAX(0568)75-1692
TEL(06)6459-5770 FAX(06)6446-1945

●このカタログに掲載の仕様および外観を、改善のため予告なく変更することがあります。

●Specifications are subject to change without notice.

© CKD Corporation 2020 All copy rights reserved.

お客様技術相談窓口

フリーアクセス ☎0120-771060

受付時間 9:00~12:00/13:00~17:00

(土日、休日除く)

2020.5.CCC