マノスターデジタルセンサ

EMD7

EMD7

製品一覧表

WO81

48×48型 デジタル微差圧センサ

RoHS

WO71

FR51A

- ・0~100Paから0~5kPaまでの8レンジより選択が可能
- ・アナログ出力機能は4~20mAまたは1~5Vを選択可能
- ・警報出力形式はNPNまたはPNPオープンコレクタを選択可能
- ·12~24V DC電源対応
- ・移動平均フィルタ、最大値、最小値メモリ、遅延タイマなど、 差圧計測においての付加機能が充実
- ・用途に合せた警報機能モードを設定可能
- ・EU指令、UL規格適合品

MS99S

MS99

MS61A-RA

QDP33

EMD8A

EMD7

EMT1

EMTGP1

EMT1H

EMT6

EMP5A

EMRT1

HWS15A

アクセサリ

応用

注意事項

保 守

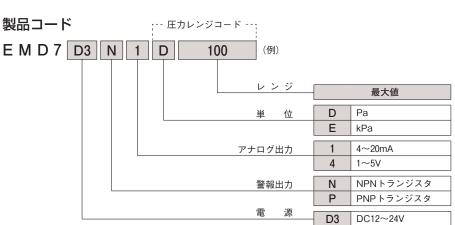
〈主な利用分野〉

- ・半導体製造装置部品
- ・集塵機負圧・空調機器差圧
- ・フィルタ圧損管理
- ・精密機械製造ライン
- · 一般工場管理設備

(用途)

- ・室内装置内圧計測
- ・エアフィルタ目詰まり検出
- ・バグフィルタ目詰まり計測
- ・通風・排気装置の動圧計測・クリーンルーム室圧計測
- ※(p.114~117参照)





◆お問い合わせ・ご注文の際は、上記製品コードにてご指定ください。

マノスターデジタルセンサ

EMD7

EMD7

仕様

形 式	EMD7D3								
圧 力 単 位	Pa, kPa			報	出	カ	出力形式 ・EMD	7D3N	
圧力測定方式	差圧式							オープンコレクタ	
電気信号変換方式	可変インダクタンス							限および下限 各1 大負荷電流 100mA (1出力当り)	
測定ガス体	定 ガ ス 体 空気および非腐食性ガス (液体不可)							大負荷電圧 30V DC以下	
受圧エレメント	ダイヤフラム (シリコーンゴム)							力飽和電圧 1V DC以下	
取付姿勢	垂直面取付						· EMD		
計器本体耐圧力	20kPa (p.118参照)							プオープンコレクタ 限および下限 各1	
受圧エレメント耐圧力	20kPa (p.118参照)							大負荷電流 100mA (1出力当り)	
使用周囲温度	0~50℃ (ただし氷結しないこと)						最	大負荷電圧 30V DC以下	
使用周囲湿度	35~85% RH (ただし結露しないこと)							力飽和電圧 2V DC以下	
適合配管	ビニル管またはゴム管 (内径4、ただし外径6以内)							0~100% FS 0~100% FS	
口 金 極 性	配管接続口金部に高圧側「H」						ヒステリシス幅 1~		
	低圧側「L」のマークにて表示							シュ式デジタル設定	
表示	表示部 7セグメントLED 赤色4桁							LED×2	
	圧力表示/警報設定表示 最大3桁		アナ	- 0	グ出	カ		77D3□1 0mA (0~FS圧力にて)	
	(最上位桁はモード表示)							が	
	精度 ±1.5% FS±1digit (20℃において)							7D3□4	
	温度特性 ±0.15% FS/℃ (ゼロ+スパン)							iV (0~FS圧力にて)	
ゼロ調整方式								荷抵抗 10kΩ以上 5%FS (20℃において)	
	(表示値とアナログ出力が同時にゼロ調整されます)						温度特性 ±0.15% FS/℃ (ゼロ+スパン)		
絶縁 抵 抗	端子~ケース間		最大消費電流		・EMD7D3N(警報出力NPNトランジスタタイプ)				
A = C	10MΩ以上 (500V DCメガー) 端子~ケース間						全消費 100mA (内部消費のみ)		
耐 電 圧	- 500V AC 50/60Hz 1分間						・EMD7D3P (警報出力PNPトランジスタタイプ)内部消費 100mA		
外 装 材 質	ABS樹脂 (色調アイボリ)							- 警報出力の負荷電流100mA×2含む)	
使用高度	高度2000m以下		電	源	電	圧			
保護等級	規格 IEC60529 等級コード IP41		質			量	約130g(端子カバー	-、パネル取付用アダプタ含む)	
污染度	規格 IEC60664 等級 2			久	振	動	- 5~10Hz 振幅10mr	n、	
73 * 12	(乾燥した清潔な場所に取り付けることが出来ない						10~50Hz 加速度39	9m/s² (3軸方向各2h)	
	場合は筐体に収納してください)		耐	久	衝	擊	100m/s² (3軸方向各	6回)	
付 属 品	パネル取付用アダプタ、端子カバー (本体装着済)								
圧カレンジコード	・ンジコード 圧 カ レ ン ジ LED表示						警報出力 アナログ出力		
D 100	D 100 0 ~ 100 Pa 0 ~								
D 200	0 ∼ 200 Pa	0 ~ 200							
D 300	0 ∼ 300 Pa	300 Pa 0 ∼ 300				NIDN I = 2 22 4		4004	
D 500	$0 \sim 500 \text{ Pa}$ $0 \sim 500$			NF		NΡ	Nトランジスタ 	4~20mA	
E 1	$0 \sim 1 \text{ kPa}$ $0.00 \sim 1.00$		0	,			またはまたはまたは		
E 2	0 ~ 2 kPa	0.00 ~ 2.00					Pトランジスタ	1∼ 5V	
E 3	0 ~ 3 kPa	0.00 ~ 3.00							
E 5									
_ 0	o on a	0.00 - 3.00							

◆使用環境につきましてはp.118をご参照ください。

適合規格

1. EU指令

本器はEUのEMC指令に適合しています。

EMC指令基本要求事項 規格No.

- (1) EMI (電磁エミッション)規格······EN61000-6-3
- (2) EMS (電磁イミュニティ)規格······EN61000-6-2
- 2. UL規格

本器はUL規格のレコグニション(Recognition)部品として認定を受けています。またカナダ規格(C-UL)の認定も受けています。ただし、次の(3)に示す設置条件に従って使用してください。

- (1) 要求事項規格No.······UL61010-1
- (2) ファイルNo.·····E220685
- (3) 設置条件······本器に接続する直流電源にはNEC(National Electrical Code)、クラス2電源を使用すること。

製品一覧表

WO81

WO71

FR51A

MS99

MS99S

MS61A-RA

QDP33

EMD8A

EMD7

EMT1

EMTGP1

EMT1H

EMT6

EMP5A

EMRT1

HWS15A

アクセサリ

応 用

注意事項

保 守

製品一覧表

WO81

WO71

FR51A

MS99

MS99S

MS61A-RA

QDP33

EMD8A

EMD7

EMT1

EMTGP1

EMT1H

EMT6

EMP5A

EMRT1

HWS15A

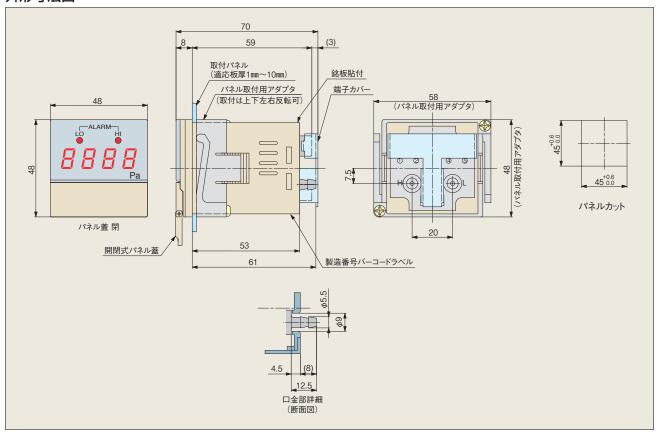
アクセサリ

応用

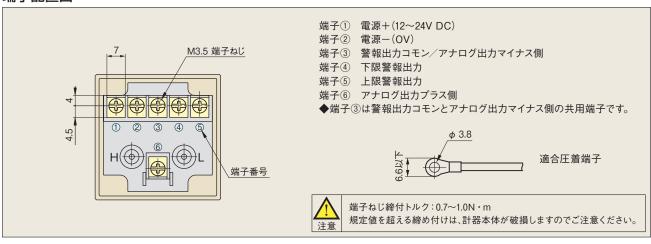
注意事項

保 守

外形寸法図



端子配置図



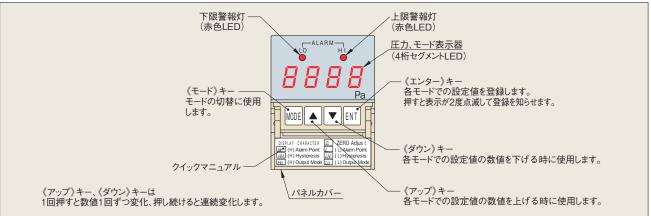
EMD7 専用アクセサリ RoHS

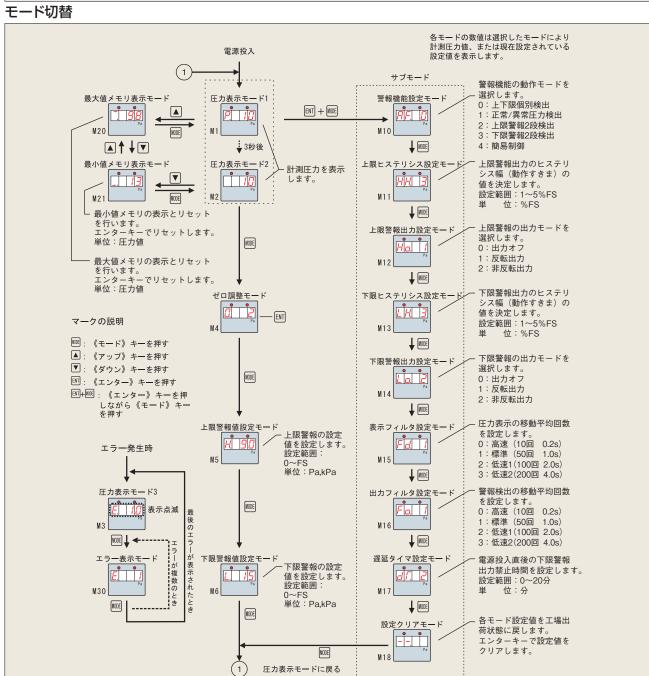




EMD7

操作パネル





製品一覧表

WO81

WO71

FR51A

MS99

MS99S

MS61A-RA

QDP33

EMD8A

MD7

EMT1

EMTGP1

EMT1H

EMT6

EMP5A

EMRT1

HWS15A

アクセサリ

応 用

注意事項

保守

製品一覧表

WO81

WO71

FR51A

MS99

MS99S

MS61A-RA

QDP33

EMD8A

EMD7

EMT1

EMTGP1

EMT1H

EMT6

EMP5A

EMRT1

HWS15A

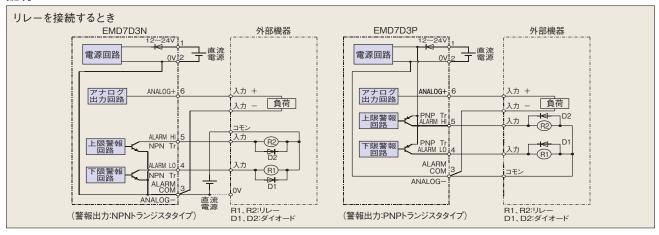
アクセサリ

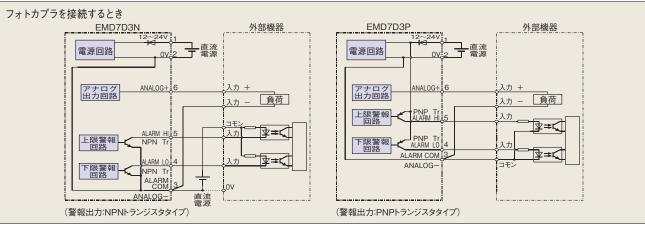
応 用

注意事項

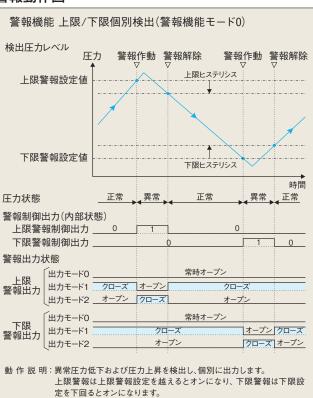
保守

配線

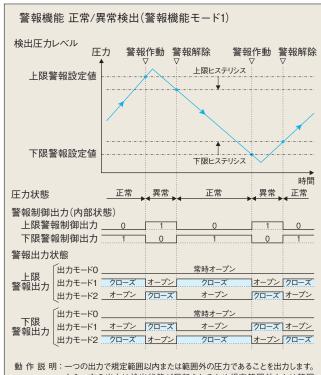




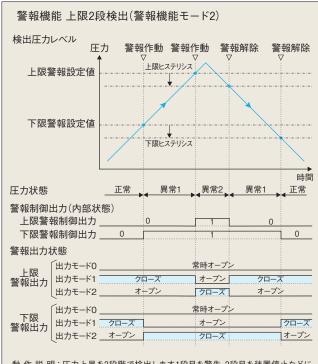
警報動作図



遅延タイマ:遅延タイマ動作中は下限警報が禁止されます。

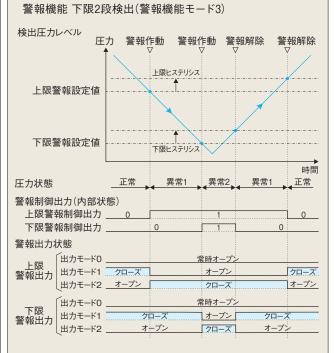


遅延タイマ:遅延タイマ動作中は下限側のみ禁止されます。



動 作 説 明:圧力上昇を2段階で検出します。1段目を警告、2段目を装置停止などに 使用できます。

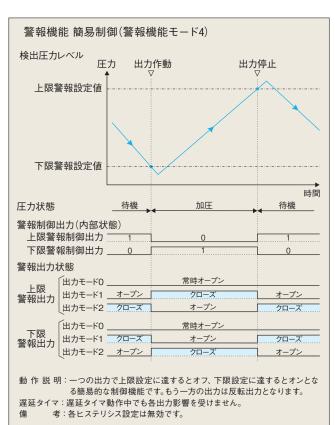
遅延タイマ:遅延タイマ動作中はいずれも禁止されません。

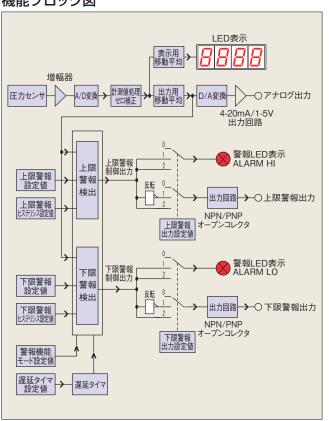


動 作 説 明:圧力低下を2段階で検出します1段目を警告、2段目を装置停止などに 使用できます。

遅延タイマ:遅延タイマ動作中は上限、下限両方禁止されます。

機能ブロック図





製品一覧表

WO81

WO71

FR51A

MS99

MS99S

MS61A-RA

QDP33

EMD8A

EIVID/

EMT1

EMTGP1

EMT1H

EMT6

EMP5A

EMRT1

HWS15A

アクセサリ

応 用

注意事項

保 守

保証について

■保証期間

製品の保証期間は、弊社と直接取引のあるご注文主の指定場所に納入後1年といたします。

保証範囲

上記保証期間中において弊社の責任による故障や瑕疵が明らかになった場合は、その製品の修理、または代替品の供給を無償にて行います。

ただし、保証期間内であっても、故障や瑕疵が次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外させていただきます。

- (1) 取扱説明書、仕様書、弊社製品カタログなどに記載された以外の不当な条件、環境、取り扱い、使用方法による場合
- (2) 故障の原因が弊社製品以外の事由による場合
- (3) 弊社以外での改造、修理による場合
- (4) 弊社出荷時の科学、技術水準では予見が不可能だった事由による場合
- (5) その他、天災、災害など、弊社の責任ではない外部要因による場合

なお、ここでいう保証は、弊社製品単体の保証を意味するもので、製品の故障や瑕疵により誘発される損害は保証の対象外とさせていただきます。

※弊社製品保証は日本国内でのみ有効です。(This warranty is valid only in Japan.)

適用用途

弊社製品は、一般工業向けの汎用品として設計・製造されています。

従いまして、下記のような用途での使用は意図しておりませんので適用外とさせていただきます。

- (1) 原子力発電、航空、鉄道、船舶、車両、医療機器などの人命や財産に多大な影響が予想される設備
- (2) 電気、ガス、水道などの公共設備
- (3) 屋外での使用および、それに準ずる取扱説明書などで規定していない条件・環境での使用
- (4) 上記(1)および(2)に準じる安全に関して高度な配慮と注意が要求される用途

サービスについて

■サービスの範囲

製品の価格には、技術者派遣などのサービス費用は含んでおりませんので、次の場合は別個に費用を申し受けます。

- (1)取付調整指導および試運転立会
- (2) 保守点検、調整および修理
- (3) 技術指導および技術教育
- (4) 製品の弊社工場における立会検査

《おことわり》本カタログに記載された製品の仕様および内容につきましては、改善等のため断りなしに変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

●製品のご用命は・・・



〒653-0031 神戸市長田区西尻池町一丁目2番3号 TEL.(078)621-7000/FAX.(078)621-7788



〒653-0031 神戸市長田区西尻池町一丁目2番3号 TEL.(078)631-6000/FAX.(078)631-6020