

EMRT1

RoHS

製品一覧表

WO81

개평연산기

본 기기는 입력 된 압력에 비례하는 전기 신호를 내부에서 개평 연산을 수행하고 풍량에 비례 한 전류 신호로 출력합니다. 입력 신호와 출력 신호와 전기적으로 절연되어 있습니다.

WO71

FR51A

MS99

MS99S

EMD8A

EMD7

EMT1

EMTGPI

EMT1H

EMT6

EMP5A

EMRT1

HWS15A

アクセサリ

応用

注意事項

保守



EMRT1

제품코드



- ◆ 문의 · 주문시 위 제품 코드로 지정하십시오.
- ◆ 조절계와 함께 풍량 · 풍속 측정에 사용시는 압력 감지 측의 제반 사양이 필요합니다. p.15의 풍량 · 풍속 명세서 작성 시트에 기입 한 후 데이터를 알려 주시기 바랍니다.

사양

형 식	EMRT1
입력 신호	4 ~ 20mA DC (입력 저항 50Ω)
출력 신호	4 ~ 20mA DC (부하 저항 500Ω 이하)
개평 출력 컷 지점	15 % FS 이하
정밀도	± 1 % FS (20 °C에서) 그러나 출력 신호 15 ~ 100 % FS 사이에서 ± 0.01 % FS / °C (0 ~ 40 °C에서)
온도 특성	± 0.01 % FS / °C (0 ~ 40 °C에서)
전원 전압	100V AC ± 10 % 50 / 60Hz 약 3.5VA
하우징 재질	폴리 카보네이트와 ABS 수지
사용 주위 온도	0 ~ 50 °C (단 결빙되지 않을 것)
사용 주위 습도	90 % RH 이하 (단 결로가 없을 것)
절연 저항	단자 - 케이스 간 20MΩ 이상 (500V DC 메가)
내전압	전원 단자 - 케이스 사이 1000V AC 50 / 60Hz
설치 방법	1 분간
실치 방법	레일 부착 (적합 레일 / 35mm 폭 DIN 레일)
질량	약 300g

◆ 사용 환경에 대해서는 p.102를 참조하십시오.

개평 출력 컷 지점

출력 신호의 0 ~ 15 % FS를 개평 출력하지 않도록 차단하고있는 점을 말합니다. 입력 신호와 출력 신호를 비교하면 오른쪽 표에 나타내는 값이 출력 값이 작아 질수록 입력 값은 극단적으로 작아지고, 연산기의 정도를 벗어난 동작 영역이되기 때문에 컷 지점을 설치합니다. 본 기기는 실용 상 지장없는 15 % FS 이하를 절단 점하고 있습니다.

외형 치수도

M3.5 단자나사 DIN 레일 (35mm) 명판 부착

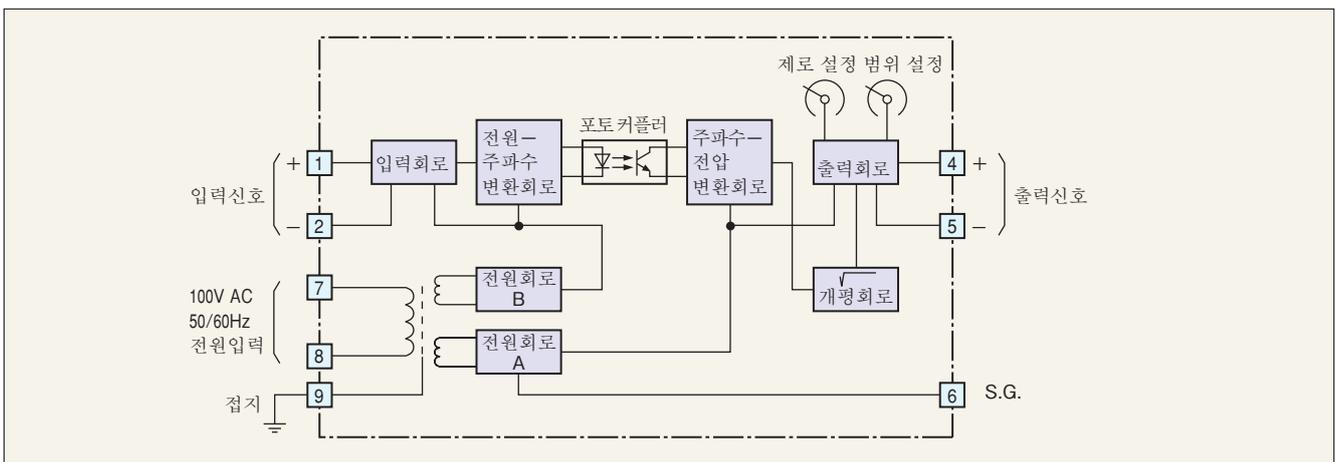
55 35 73 112

INPUT 1 2 3 4 5 6 OUTPUT S.G.

ZERO SPAN 100VAC E 7 8 9 10 11 12

단자 나사 체결 토크 : 0.7 ~ 1.0N · m
규정 값을 초과 체결은 기기 본체가 파손되므로주의하시기 바랍니다.

전자 회로 블록도

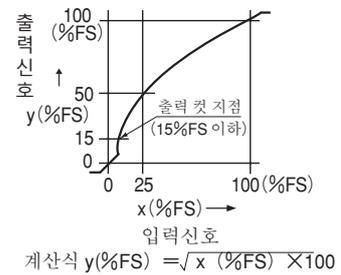


개평 연산 입출력 비교표

축렴강	인령강
50%	$(0.5)^2 \times 100\% = 25\%$
20%	$(0.2)^2 \times 100\% = 4\%$
15%	$(0.15)^2 \times 100\% = 2.25\%$
10%	$(0.1)^2 \times 100\% = 1\%$
5%	$(0.05)^2 \times 100\% = 0.25\%$

출력신호용

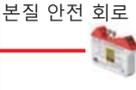
입력신호 4~20mA DC	출력신호 4~20mA DC	
4mA	영점	4.0mA
8mA	1/2 스팅점	12.0mA
20mA	스판점	20.0mA



세트 품목

압전송기 세트

미세 차압 전송기와 표시계 등을 함께 사용하는 경우에는 다음의 조합 표를 참조하여 선정 해주십시오

전송 방식	미세 차압 전송기	관련기기		표시계
2 선식	 <p>EMT1A EMT1B EMT6 EMTGP1A EMTGP1B</p>	<p>직류 전원</p>  <p>HWS15A</p>	<p>풍량 측정</p> <p>개평 연산기</p>  <p>EMRT1</p>	<p>수신기</p>  <p>EMP5A</p>
	<p>본질 안전</p>  <p>EMT1H</p> <p>본질 안전 회로</p>  <p>※위험 장소 설치</p>	<p>수신 장치에 직류 전원 회로가 내장되어 있지 않은 경우, 본 기기를 함께 사용하십시오.</p>	<p>풍량 측정의 경우, 개평 연산 회로가 필요합니다. 수신 장치에 개평 연산 회로가 내장되어 있지 않은 경우, 본 기기를 함께 사용하십시오.</p>	<p>수신기 EMP5A는 직류 전원 회로, 개평 연산 회로가 내장되어 있습니다.</p>
4 선식	 <p>EMT1A EMT1B</p>	~		<p>조절계</p>  <p>사양에 따라 조합이 변경됩니다.</p>

- ◆ ⊙ : 전원 전압 100V AC 5.0 / 6.0 Hz를 나타냅니다. (전원 전압 입력 범위에 대해서는 각 제품 페이지를 참조하십시오)
- ◆ 당사 수신 계는 반드시 본체 부착 명판에 불러 간 압력 범위의 미세 차압 전송기와 함께하십시오.
- ◆ 타사 기기와의 조합에 의해 고장이 발생한 경우에는 책임을 지지 않으므로 그 기기의 기능 회로에 충분히주의하십시오.
- ◆ 본질 안전에 기기를 설치하는 경우에는 위험 장소 비 위험 장소에주의하십시오. (p.8 3 참조)
- ◆ 풍량, 풍속 측정에 사용시는 압력 감지 축의 제반 사양이 필요합니다. p.17의 풍량, 풍속 명세서 작성 시트에 기입 한 후 데이터를 알려 주시기 바랍니다.

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・・・

総代理店  株式会社 **マノスター販売**

〒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

製造元  株式会社 **山本電機製作所**

〒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