MDP102 Series

High Accuracy Differential Pressure Transmitter



The best quality and low price

🚺 특장점 및 적용

- 첨단 기술의 모노크리스탈라인 실리콘 차압센서 채택
- 광범위한 압력 측정범위 0-0.2 kPa ~ 3 mPa
- 이중 결선모드, 4~20mA 아날로그 출력, HART® 프로토콜 디지털 통신 옵션
- 지능형 백라이트 LCD디스플레이
- 리모트 전송 및 작업 현장 로컬방식에 의한 영점 및 압력범위 조정
- 완벽한 다양성, 고 정밀급, 높은 신뢰성 및 안정도
- 아이솔레이션된 방폭형 하우징 구조, 주파수 변환 간섭에 대한 강한 저항성
- 높은 정압, 높은 오버로드에 대한 보호
- 특허된 이중 과부하 보호 다이아프레임 설계
- 석유화학, 화학, 야금, 전력, 식음료, 제지, 의약, 과학장비 및 군사항공산업에 적용



1. 제품개요

MDP102 고정밀 지능형 스마트 차압전송기는 가장 진보된 모노크리스탈라인 실리콘 압력센서 기술과 특허된 가공공정을 적용한 국제적인 최신기술에 근거하여 매우 정교하게 개발된 압력전송기이다.

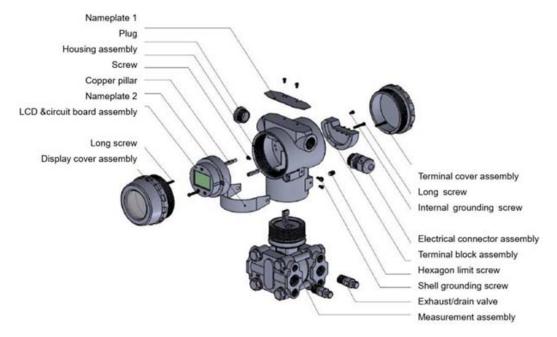
이 제품은 특허된 이중 과부하 방지 다이아프렘, 내부 회로를 서지로부터 보호하는 기술을 채택하였으며 정확하게 게이지압력 유량, 진공도, 리퀴드 레벨 및 밀도를 측정할 수 있다

🚺 2. 주요 기술적 사양

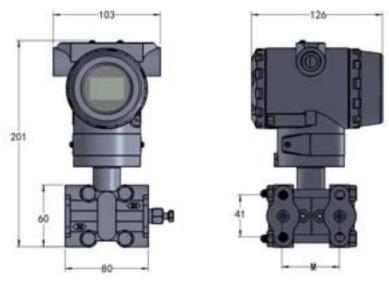
| 성능적 파라메터 | | | | |
|-----------|--|--|--|--|
| 항목 | 규격 및 사양 | | | |
| 측정범위 | -100 kPa0~0.2 kPa3 mPa | | | |
| 측정 압력 기준 | 차동압력 (Differential Pressure), 게이지 압력 (Gage Pressure) | | | |
| 출력 | 4~20mA, 4~20mA + HART® Protocol (10.5~36 V, usually 24V) | | | |
| 정확도 | ± 0.05% FS , ± 0.1% FS (typ) | | | |
| 영점 온도 편이 | ± 0.25% FS/55 ℃ | | | |
| 전범위 온도 편이 | ± 0.5% FS/55 ℃ | | | |
| 주변온도 | -30°C~80°C; with LCD -30°C~70°C | | | |
| 동작온도 | -40°C~104°C | | | |
| 저장온도 | -40℃~85℃ | | | |
| 절연저항 | 당 ≥100 MΩ/500VDC (200 MΩ/250VDC) | | | |
| 보호등급 | IP65 | | | |
| 방폭등급 | Exd II BT6 Gb | | | |
| 정압범위 | 15mPa, 25mPa, 40 mPa | | | |
| 과부하압 한계치 | 16 mPa | | | |

| 제작 구조적 성능 | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|--|
| 항목 | 구격 및 사양 | | | | |
| 다이아프렘 재질 | 316L (316L sprayed with PTFE, Hastelloy-C, Tantalum only for suitable for the flush series of the products with flange | | | | |
| 벤트/드레인 밸브 | SS316 | | | | |
| 오-링 | 케미검 (Chemigum) 접액부 | | | | |
| 충진액 | 실리콘-오일 | | | | |
| 플렌지 및 클램프 불록 | SS304 | | | | |
| 하우징 재질 | 알루미늄 다이케스팅 - 에폭시 레진 코팅 | | | | |
| 프로세스 압력 연결구 | M20 x 1.5 (Female), NPT1/2(Female) | | | | |
| | M20 x 1.5 (Male) with welded pipe, 304 tri-valve set M20 x 1.5 (Male) with welded pipe | | | | |
| | NPT 1/4 (Female), 304 tri-valve set NPT 1/4(Female) | | | | |
| | NPT 1/2(Male) , NPT1/2(Female) | | | | |
| | G1/2 (Male) with welded pipe, G1/4 (Male) | | | | |
| 무게 | 3.5 kg (not including the optional accessory) | | | | |

🚺 3. 구성품 상세도



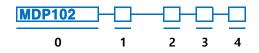
🚺 4. 외형 치수 및 도면



unit: mm M:54 (3,4,5E) 54.5 (6E) 55(7,8E)

page 112

○ 5. 주문코드 선택



| | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
|--------|----------------|---|------------------|------------|------------|---|
| Model | Pressure Range | Adjustment / Factory Calibration Range | Output Signal | Electrical | Connection | Description & Specification |
| MDP102 | | | | | | Differential Pressure Transmitter |
| | 3E | | | | | 0~200 Pa6kPa |
| | 4E | | | | | 0~1kPa40kPa |
| | 5E | | | | | 0~1.5kPa100kPa |
| | 6E | | | | | 0~2.5kPa250kPa |
| | 7E | | | | | 0~10kPa1MPa |
| | 8E | | | | | 0~30kPa3MPa |
| , | | Min-Max pressure range and Pressure | | | | Ex 0~200kPa |
| | | Unit in () | | | | (0~200 kPa) |
| | | | B1 | | | 4-20 mA |
| | | | в1Н | | | 4-20 mA + HART |
| | | | | Α | | 4-20 mA with HART |
| | | | | D | | RS485 |
| | | | | | J8 | 3051 Housing (M20x1.5 Female) |
| | | | | | J8X | 3051 Housing with Display (M20x1.5 Female) |
| | | | | | J12 | 3051 Isolation Ex-proof Housing (M20x1.5 Female) |
| | | | | | J12X | 3051 Isolation Ex-proof Housing with Display (M20x1.5 Female) |
| | | | | | J22 | 3051 Ex-proof Housing with Display (NPT1/2 Female) |
| | | | | | J22X | 3051 Isolation Ex-proof Housing with Display (NPT1/2 Female) |

