

### 특장점 및 적용

- 경제적인 저가격 및 소형 경량급
- 출력전류에대한 업데이트 타임 1 msec 이내
- 개선된 성능, 증가된 정확도 및 높은 안정도
- 0.2% 의 높은 정확도
- 현장 일체형 디스플레이 채택
- 4~20 mA 출력 및 VDC 출력
- EMC 인증제품으로 외란에 의한 간섭 배제
- IP65 보호등급
- 석유화학, 화학, 야금, 전력, 철강, 식음료, 제지, 의약, 과학장비 및 군사항공산업에 적용



### 1. 제품개요

MGP201 저가격 컴팩트형 압력트랜스미터는 압력 감지부에 실리콘 확산방식을 채택하였다. 내부의 ASIC을 의하여 센서로부터 밀리볼트 신호가 표준 전류신호 속으로 전송되어진다. MGP102는 직접적으로 컴퓨터 인터페이스 카드, 제어 계측기 지능형 기기 또는 PLC등에 편리하게 접속되어진다. 장거리 전송을 위하여는 전류 출력이 사용되어질 수 있다. MGP102는 소형 경량급이며, 모든 316 실링 구조이며 열악한 환경에 사용할 수 있는 능력을 가진다. 제품은 설치가 용이하고 매우 높은 진동과 충격에 견딜 수 있다. MGP201은 프로세스 제어, 항공우주산업, 자동차, 의료산업 제약장비, 공조 장치 및 기타 다른 산업분야에도 광범위하게 사용되어 진다.

### 2. 주요 기술적 사양

성능적 파라미터	
항목	규격 및 사양
프로세스 유체	리퀴드, 가스
적용 압력	절대압력, 게이지 압력
측정범위	-100 kPa....0~35 kPa.....100 MPa
정확도	± 0.2% Full Span
히스테리시스	± 0.1%
재현성	± 0.1%
동작온도	35 kPa: ± 2% FS (0 °C~60 °C), Other Range ± 1.52% FS (-20 °C~85 °C)
응답시간	≤ 1ms (up to 90% FS)
과부하압력 한계	Refer to Rable for Pressure Range Selection
수명	≥10 * 10^6 Pressure cycles
주변온도	-20 °C~85 °C
유체온도	-30 °C~105 °C
저장온도	-40 °C~125 °C
전자기/무선주파간섭 (EMC/RFI)	Immunity : IEC 61000-6-2 Radiation : IEC 61000-6-3
절연저항	≥100 MΩ/500VDC (200 MΩ/250VDC)

내진동	Sine Wave : 200 g: 25Hz~2KHz (IEC 61000-6-3) Random: 7.5 g rms 5Hz~1 KHz ( IEC 60068-2-64)
내충격	Shock : 200g/1 ms (IEC 60068-2-27) Free Falling Body : 1 m (IEC 60068-2-32)
보호등급	IP65
측정유체 범위	All kind of media compatible with SS316L
육각형 몸체	HEX27
방폭등급	Intrinsically Safe Explosion-Proof Exia IIC T6 (only for 4~20mA)
순무게	150~180 g

출력 및 전원공급기						
코드	B1	B3	B2	B7	B12	B6
출력	4~20mA	0~5 V	1~5 V	0~10 V	1~10 V	0.5~4.5V R/M
전원공급기	12~30 VDC	5 VDC				

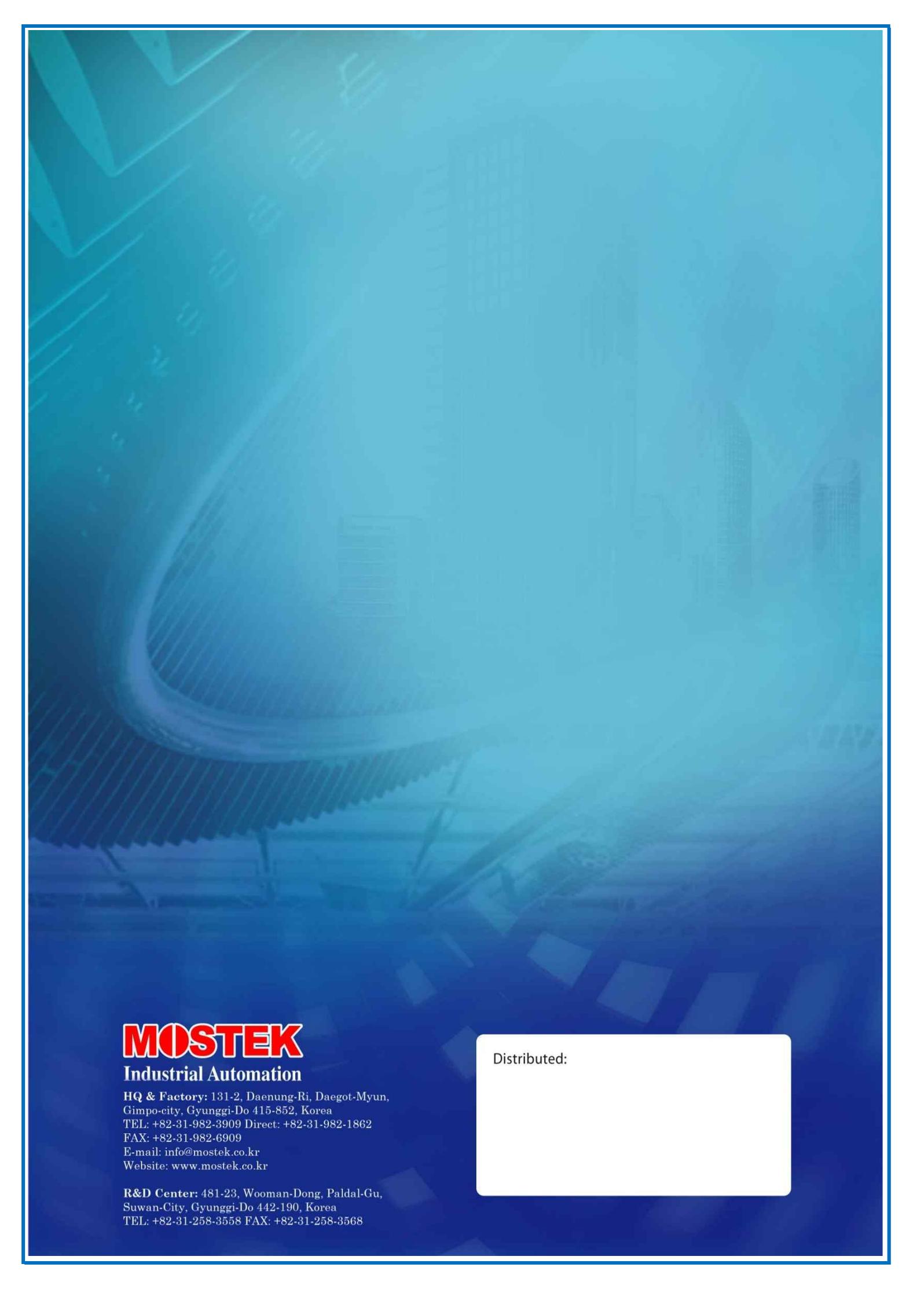
상세 치수 및 전기적 연결		
연결코드	J5 : DIN43650	J15 : DIN43650 with Cable
치수 단위 mm		
보호등급	IP65	IP65
결선방법 (2선식 전류)	Pin 1 : Power Supply + (Red Wire) Pin 2 : Current Output (Green Wire)	Red Wire : Power Supply + Green : Current Output
결선방법 (3선식 전압)	Pin 1 : Power Supply + (Red Wire) Pin 2 : Common Ground (Green Red Wire) Pin 3 : Voltage Output (Yellow Wire)	Red Wire : Power Supply + Green Wire : Common-Ground Yellow Wire : Voltage Output

압력범위 선정표					표 1
압력범위 코드	압력종류	압력범위	과부하 한계압력	과부하 파열압력	비고
35k	G, A	0~35 kPa	150% FS	500% FS	
70k	G	0~70 kPa	150% FS	500% FS	
100k	G, A	0~100 kPa	150% FS	300% FS	
250k	G, A	0~250 kPa	150% FS	300% FS	
400k	G, A	0~400 kPa	150% FS	300% FS	
600k	G, A	0~600 kPa	150% FS	300% FS	
1 M	G, A, S	0~1 Mpa	150% FS	300% FS	
1.6 M	G, S	0~1.6 Mpa	150% FS	300% FS	

2.5 M	G, S	0~2.5 Mpa	150% FS	300% FS	
4 M	S	0~4 Mpa	150% FS	300% FS	
6 M	S	0~6 Mpa	150% FS	300% FS	
10 M	S	0~10 Mpa	150% FS	300% FS	
16 M	S	0~16 Mpa	150% FS	300% FS	
25 M	S	0~25 Mpa	150% FS	300% FS	
40 M	S	0~40 Mpa	150% FS	300% FS	
60 M	S	0~60Mpa	150% FS	200% FS	
100 M	S	0~100 Mpa	150% FS	150% FS	
(-100~0)k		-100~0 kPa	150% FS	300% FS	
(0~-100)k		0~ -100 kPa	150% FS	300% FS	
NP100k		-100~100kPa	150% FS	300% FS	

#### 4. 주문 코드 선택

Model Surfix Code						Descriptions
MGP201	X	X	X	X	X	
Pressure Range						Pressure Range Selector 표1참고
Pressure Type		G				Gauge Pressure
		A				Absolute Pressure
		S				Sealed Gauge Pressure
Output			B1			4~20 mA
			B2			1~5 V
			B3			0~5 V
			B6			0.5~4.5 V R/M
			B7			0~10 V
			B12			1~10 V
Process Connection				C1		M20x1.5-6g
				C2		G1/2
				C3		G1/4
				C4		M14x1.5
				C5		NPT 1/4, Z1/4
				C6		R1/4, PT1/4, ZG1/4
				C7		NPT 1/2, Z1/2
				C8		M12x1.5
				C10		R1/2, PT1/2, ZG1/2
				C15		G3/8
				C20		M10x1
				C22		M16x1.5
				C23		M18x1.5
Electric Connection					J5	DIN 43650
					J14	DIN 43650 with Display



**MOSTEK**

**Industrial Automation**

HQ & Factory: 131-2, Daenung-Ri, Daegot-Myun,

Gimpo-city, Gyunggi-Do 415-852, Korea

TEL: +82-31-982-3909 Direct: +82-31-982-1862

FAX: +82-31-982-6909

E-mail: [info@mostek.co.kr](mailto:info@mostek.co.kr)

Website: [www.mostek.co.kr](http://www.mostek.co.kr)

R&D Center: 481-23, Wooman-Dong, Paldal-Gu,

Suwan-City, Gyunggi-Do 442-190, Korea

TEL: +82-31-258-3558 FAX: +82-31-258-3568

Distributed: