

모델			005	010	050	100	500	101	201	
유체			건조한 공기, N ₂ , 비 부식성 / 불연성 가스							
센서 요소	측정된 유량 범위		0~500 mL/min	0~1000 mL/min	0~5 L/min	0~10 L/min	0~50 L/min	0~100 L/min	0~200 L/min	
	유량 방향		단방향							
표시	순간 유량	표시 범위	0 ~ 525 mL/min	0 ~ 1050 mL/min	0 ~ 5.25 L/min	0 ~ 10.50 L/min	0 ~ 52.5 L/min	0 ~ 105.0 L/min	0 ~ 210 L/min	
		최소 설정 범위	LPM	1 mL/min	1 mL/min	0.01 L/min	0.01 L/min	0.1 L/min	0.1 L/min	1 L/min
			CFM *1	0.01 ft ³ 3/min	0.01 ft ³ /min	0.1 ft ³ /min	0.1 ft ³ /min	1 ft ³ /min	1 ft ³ /min	1 ft ³ /min
	누적 유량	표시 범위	99999999 mL	99999999 mL	999999.99 L	999999.99 L	9999999.9 L	9999999.9 L	99999999 L	
		최소 설정 범위 *1	1 mL	1 mL	0.01 L	0.01 L	0.1 L	0.1 L	1 L	
			0.01 ft ³	0.01 ft ³	0.1 ft ³	0.1 ft ³	1 ft ³	1 ft ³	1 ft ³	
정확성			보증범위	2 ~ 100 % F.S.						
			표시기 정확도	± 3 % F.S. ± 1 digit * 2						
			아날로그 출력 정확도	± 5 % F.S. * 2						
			반복성	± 1 % F.S. ± 1 digit *3						
			선형성	± 3 % F.S. *3						
			온도 특성	± 2 % F.S. (15 ~ 35 °C) ; ± 5 % F.S. (0 ~ 15 °C, 35~ 50 °C) (* 3과 비교)						
			압력 특성	± 5 % F.S. ± 1 digit *4						
스위치 출력			2 NPN : 오픈 콜렉터 2 출력 최대 부하 전류 : 125 mA 최대 공급전압 : 28 V DC 전압 강하 : ≤ 1.5 V	2 PNP : 오픈 콜렉터 2 출력 최대 부하 전류 : 125 mA 최대 공급전압 : 24 V DC 전압 강하 : ≤ 1.5 V						
			반응 시간	800ms (50ms, 80ms, 120ms, 200ms, 400ms, 1500ms 선택가능)						
			출력 모드	히스테리시스(이력) 모드, 윈도우 컴퍼레이터 모드, 누적 출력, 누적 Pulse 출력						
			히스테리시스	조정 가능						
			출력 단락 보호장치	있음						
			누적 Pulse 출력 *1	5 mL/Pulse 0.02 ft ³ /Pulse	10 mL/Pulse 0.04 ft ³ /Pulse	0.05 L/Pulse 0.2 ft ³ /Pulse	0.1 L/Pulse 0.4 ft ³ /Pulse	0.5 L/Pulse 2 ft ³ /Pulse	1 L/Pulse 4 ft ³ /Pulse	2 L/Pulse 7 ft ³ /Pulse
아날로그 출력			전압 출력	전압 출력 범위 : 1 ~ 5 V 출력 임피던스 : 1 K Ω						
			전류 출력	전류 출력 범위 : 4 ~ 20mA 부하 임피던스 : ≤ 300 Ω						
			반응 시간	≤ 100ms						
외부 입력			비전압 입력, < 0.4 V, ≥ 30ms							
통신 인터페이스			RS485 *5							
전력	전원 전압		12 ~ 24 V DC ± 10 %, 리플(맥동) (P-P) ≤ 10 %							
	소비 전류		≤ 50 mA							
환경	작동 압력 범위		-0.09 ~ 0.8 MPa							
	내압		1 MPa							
	인클로저		IP40							
	작동 유체 온도		0 ~ 50 °C (결로 또는 결빙 없음)							
	주변 온도 범위		작동 : 0 ~ 50 °C; 보관 : -10 ~ 60 °C (결로 또는 결빙 없음)							
	주변 습도 범위		작동 / 보관 : 35 ~ 85 % R.H. (결로 없음)							
	절연 저항		≥ 50 M Ω (500 V DC, 케이스와 리드선 사이)							
	내전압		1 분에 1000V AC (케이스와 리드선 사이)							
	진동		총 진폭 1.5mm 또는 10G, 1 분간 10Hz ~ 55Hz ~ 10Hz 스캔, X, Y 및 Z의 각 방향 2 시간							
	충격		100 m/s ² (10 G), X, Y, Z 방향으로 각각 3 회							
EMC			IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4							
리드선			$\varnothing$ 4 내유 케이블 (PVC) - 26 AWG (0.15 mm) - 6 코어							
무게 (2m 리드선 포함)			약 109.3g ($\varnothing$ 6 포트); 약 112.7g ($\varnothing$ 8 포트); 약 118g (Rc1/4" 포트); 약 128.5g (Rc1/8" 포트)							

참고 :
 *1 : CFM (ft³/분*10-2) 및 ft³*10-2 *2 : 조건 : 흡입구 압력 : 300 kPa, 배출구 압력 : 1 기압, 25 °C *3 : 조건 : 배출구 압력 : 1 기압, 25 °C *4 : -0.09 ~ 0.8 MPa, 배출구 압력 : 1 기압, 25 °C
 *5 : 본 기능은 출력 사양 -02 및 -04에만 사용가능
 사진 정보 없이 사양을 변경할 수 있습니다.

디지털 유량 센서

MFS01



■ 특징

- 디스플레이를 세로로 출력할 수 있음
- 3색 LED 디스플레이
- 7 세그먼트 8digit LCD 디스플레이. 누적 유량을 한눈에 표시
- 실시간 모니터링
- RS485 모드버스 RTU

■ 주문형식

MFS01 - 005 - NA 6 #

① ② ③ ④

① 유량 범위

005	500 mL/min
010	1000 mL/min
050	5 L/min
100	10 L/min
500	50 L/min
101	100 L/min
201	200 L/min

② 출력 사양

NA	2 NPN 출력 + 아날로그 출력 1 ~ 5V
NI	2 NPN 출력 + 아날로그 출력 4 ~ 20mA
NR	2 NPN 출력 + RS485
PA	2 PNP 출력 + 아날로그 출력 1 ~ 5V
PI	2 PNP 출력 + 아날로그 출력 4 ~ 20mA
PR	2 PNP 출력 + RS485

③ 포트 크기

6	ø6mm(유량 범위 005, 010, 050, 100, 500일 경우)
8	ø8mm(유량 범위 101, 201일 경우)
R	Rc1/8", 암나사 포함(유량 범위 005, 010, 050, 100, 500일 경우) Rc1/4", 암나사 포함(유량 범위 101, 201일 경우)

④ 압력 단위

#	단위 변경 가능
---	----------

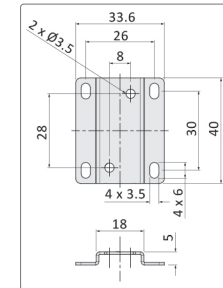
옵션 부품

MFPS01-B	장착 브라켓
MFPS01-G	패널 어댑터
MFPS01-H	패널 어댑터 + 전면 보호 덮개

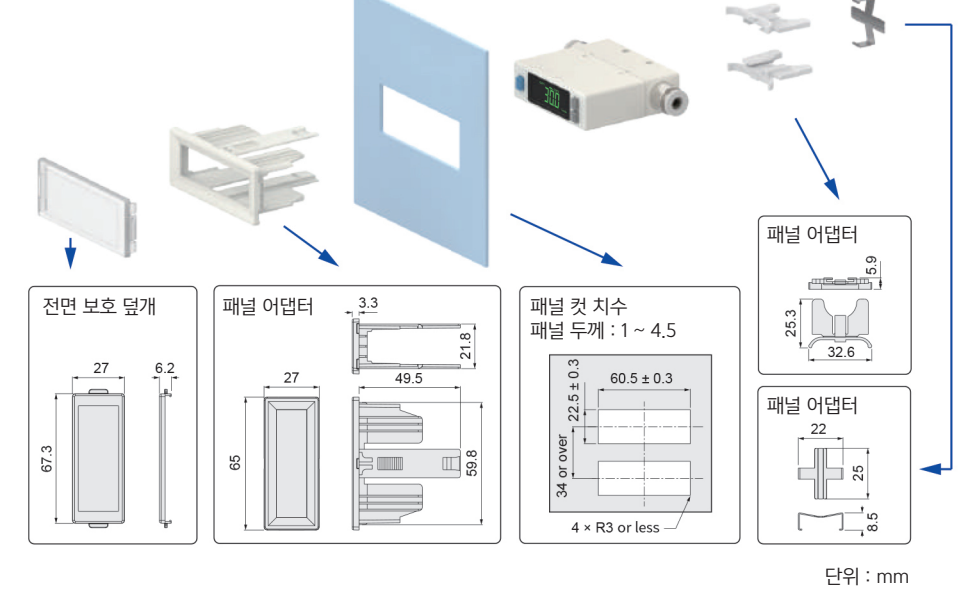
브라켓(MFPS01-B)

설치 나사

P Type
크기 : 3.0
길이 : 6

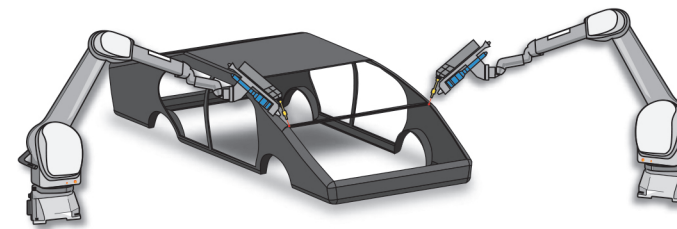


패널 어댑터 + 전면 보호 덮개



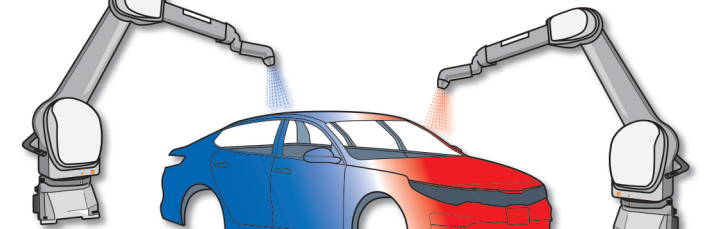
■ 어플리케이션

- 품질 관리



레이저 용접 로봇

차폐 가스, 유량 관리



도장 로봇

도장 및 코팅 공정 기류 관리

■ 각 부품 이름 요약

LCD 디스플레이



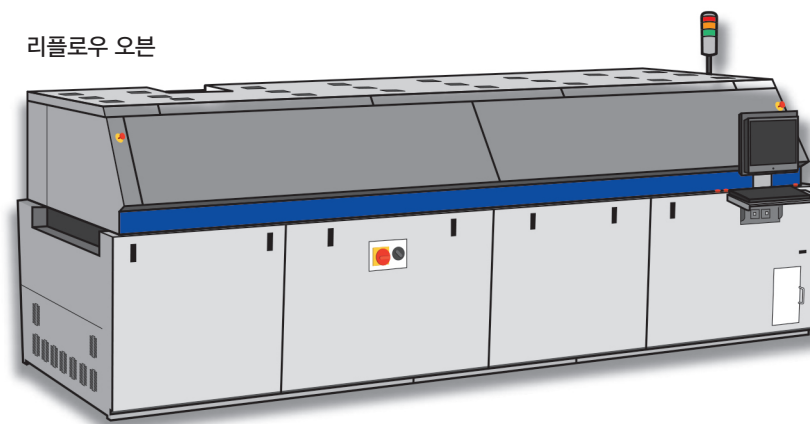
본체



- 비용 관리

- 에너지 절약 및 환경 보호

리플로우 오븐



리플로우 오븐 / 마운팅 장비

전체 장비 관리의 N₂ 및 공기 소비.

마운팅 장비

