

05 센서

FP02  
Series

## 대유량 디지털 유량 압력 센서



- 대유량을 위한 설계
- 유량 및 압력의 듀얼 센서
- 3 색상 디스플레이
- 유량 및 압력 4 digit, 7 세그먼트 듀얼 LCD 디스플레이
- 7 세그먼트 8 digit LCD 디스플레이  
한눈에 알 수 있는 누적 유량 표시
- 실시간 모니터링
- RS485 Modbus RTU
- 200:1 비율을 채택하여 더욱 광범위한 유량을 취급

## ■ 제품특징



## ■ 형식번호

FP02 - 501 - 010 - F7C

① 유량 범위                      ② 출력사양                      ③ 내부 포트 사양

## ① 유량 범위

기호	유량 범위
501	500L/min
102	1000L/min
202	2000L/min

## ② 출력사양

기호	출력 사양
010	NPN 오픈 컬렉터 2점 출력 + 아날로그 출력 1~5V
011	NPN 오픈 컬렉터 2점 출력 + 아날로그 출력 4~20mA
02	NPN 오픈 컬렉터 2점 출력 + RS485
030	PNP 오픈 컬렉터 2점 출력 + 아날로그 출력 1~5V
031	PNP 오픈 컬렉터 2점 출력 + 아날로그 출력 4~20mA
04	PNP 오픈 컬렉터 2점 출력 + RS485

## ③ 내부 포트 사양

기호	내부 포트 사양
F7C	Rc1/2", 유량 범위 501/102용
F9C	G1/2", 유량 범위 501/102용
F10C	Rc3/4", 유량 범위 202용
F12C	G3/4", 유량 범위 202용

## ■ 사양

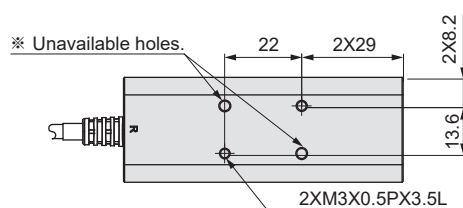
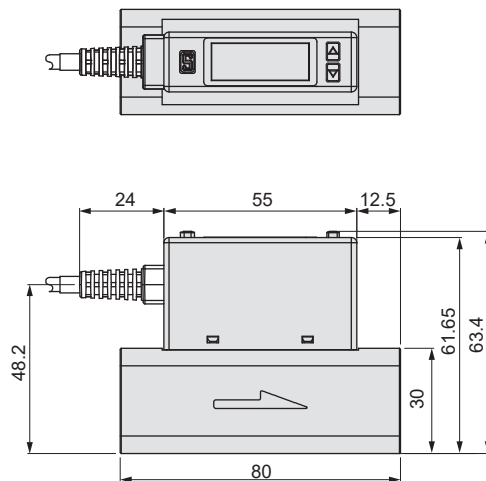
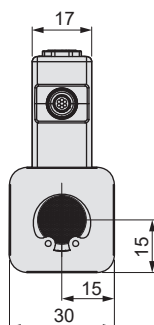
형식			501	102	202
유체 종류			건조한 공기, 질소, 비부식성/불연성 가스		
센서 요소	유량	측정된 유량 범위	2 ~ 500L/min	5 ~ 1000L/min	10 ~ 2000L/min
		유량 방향	단방향		
	압력	정격 압력 범위	-90 ~ 1000kPa		
스위치 출력	스위치 출력		NPN 오픈 콜렉터 2점 출력, PNP 오픈 콜렉터 2점 출력		
	누적 펄스 출력	5L/Pulse	10L/Pulse	10L/Pulse	
		20ft³ /Pulse	40ft³ /Pulse	40ft³ /Pulse	
아날로그 출력	전압 출력		전압 출력 범위: 1 ~ 5 V ※1		
	전류 출력		전류 출력 범위: 4 ~ 20 mA ※1		
	응답 속도		압력: ≤50ms ; 유량: ≤100ms		
외부 입력			비전압 입력 ≤ 0.4 V, ≥ 30ms		
통신 인터페이스			RS485 ※2		
전원	전원 전압		12 ~ 24 V DC ± 10 %, 리플(P-P) ≤ 10 %		
	소비 전류		≤ 50 mA		
리드선			ø4 내유 케이블( PVC ) - 26 AWG( 0.15 mm² ) - 6 코어		
무게(2m 리드선 미포함)			약 281.7g(500 / 1000 L) ; 약 344g(2000 L)		
내부 포트 사양	F7C	Rc1/2"	●	●	
	F9C	G1/2"	●	●	
	F10C	Rc3/4"			●
	F12C	G3/4"			●

NOTE

※ 1: PWM 출력, 압력 센서 0 ~ 1000kPa에 상응하는 경우  
 ※ 2: 본 기능은 출력 사양 -02 와 -04용에서만 사용 가능

## ■ 외형 치수도

- Flow Rate Range 501, 102  
(Port Size : Rc1/2, G1/2)



- Flow Rate Range 202  
(Port Size : Rc3/4, G3/4)

