

SIGNAL CONVERTER

MODEL : SHN - FDC

◆ 머리말

저희 신호시스템(주)의 FREQUENCY TO DC SIGNAL CONVERTER (SHN-FDC Series)를 구입하여 주신 것에 대하여 감사 드립니다.
본 MANUAL은 귀하가 이 제품을 설치하고, 유지관리 하기 위한 사양과 정보를 수록하였습니다. 사용 중 문제점이나 의문사항이 있으시면 본사 영업부나 각 지역 대리점으로 연락 주십시오.

◆ 개요

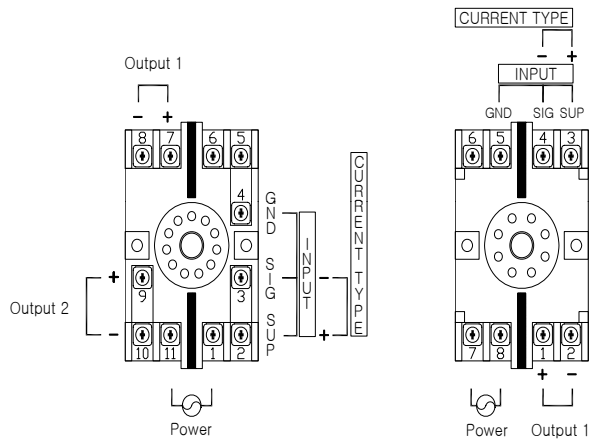
SHN-FDC Series 제품은 유량계, 수도 METER, 가스 METER, 광 SENSOR, ROTARY, ENCODER 등에서 발생하는 PULSE SIGNAL을 입력하여 계장용 ANALOG SIGNAL로 변환하는 F/I CONVERTER 입니다.

◆ 제품 사양

소비전력	AC rating ±10% / 4VA			
Accuracy / Linearity	±0.15%(max) / ±0.03% F.S			
Input Impedance	Current Type	250Ω		
	Voltage Type	62KΩ(Min)		
Input Supply	Open Collector Type	DC 12V at 3mA		
	PA Type	DC 24V		
Response Time	0.5 Sec or Less (0~90%)			
Front Adjustments	Zero and Span ±5%			
Output load Resistance	1P Output	4-20mA	700Ω(Max)	
		1-5V	5KΩ(Min)	
	2P Output	4-20mA	Out-1	600Ω(Max)
			Out-2	350Ω(Max)
1-5V	Out-1	5KΩ(Min)		
	Out-2	5KΩ(Min)		
절연저항	100MΩ 이상(FG-Input, FG-Power, FG-Output)			
사용 온/습도	-20~60°C/90%			
보관 온/습도	-20~80°C/95%			
취부방식	Wall & Rail 취부형			

◆ 결선 방법

결선은 계기의 측정정밀도를 좌우하므로 주의 깊게 배선합니다.
1. SIGNAL LINE은 가급적 SHIELD WIRE를 사용하고 AC POWER LINE 으로부터 멀리 떨어지게 배선합니다.
2. 입력에는 허용된 RANGE 이상의 SIGNAL을 인가 할 경우 내부 주요부품의 파손이 우려되므로 반드시 허용입력 범위 내에서 인가합니다.



[2 POINT]

[1 POINT]

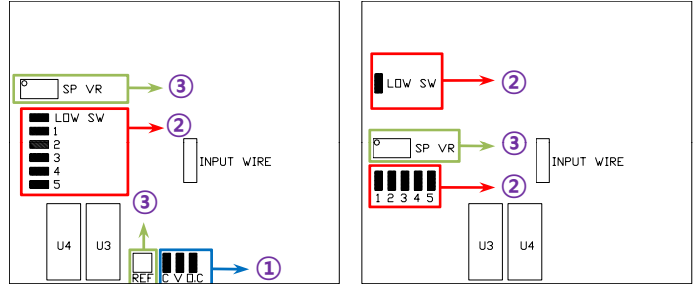
**1 POINT 출력 (8Pin) 제품 삽입시
가운데 홈을 확인하시고 위, 아래 방향을
주의하시기 바랍니다.**

◆ SETTING 방법

본 제품은 제품출하시 고객의 요구사항에 맞게 제작되어 있으나 현장의 조건상 입력의 RANGE 또는 사양을 재조정 할 필요가 있을시에는 정면명판커버를 분리하고, 케이스와 PCB를 분리하시어 SUB PCB에서 다음과 같이 SETTING 하여 사용합니다.

SHNF1 SUB PCB (SUP:12V)

SHNF2 SUB PCB (SUP:24V)



[DC12V의 일반 사양]

[DC24V의 CURRENT PULSE TYPE]

1. 각부의 명칭 및 기능

- ① INPUT PIN : INPUT 사양 변경시 사용합니다.
- ② RANGE PIN : RANGE 조정시 사용합니다.
- ③ SPAN VR / REF : INPUT PULSE의 LEVEL과 CONVERTER의 동작점을 일치시키는 VR 입니다. 고객의 요구사항대로 제작이 되어 있으나, INPUT과 매칭이 되지 않을 경우 REF VR로 조정하여 사용하시기 바랍니다.

2. INPUT PIN의 설정방법

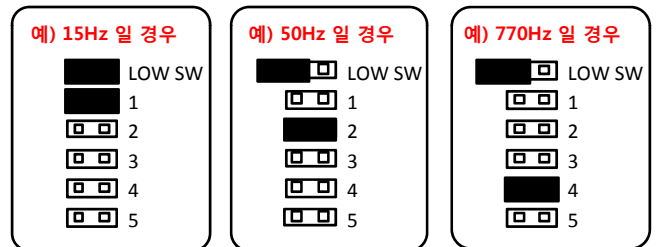
PIN	TYPE		
	Open Collector	Voltage Pulse	Current Pulse
O.C	ON	OFF	OFF
V	ON	ON	OFF
C	OFF	OFF	ON

3. RANGE PIN의 설정방법

입력 주파수(Hz)	PIN		입력 주파수(Hz)	PIN	
	LOW SW	NO.		LOW SW	NO.
15~18	ON	1	50~90	ON	1
18~38	OFF	1	90~180	OFF	1
38~75	OFF	2	180~360	OFF	2
75~150	OFF	3	360~720	OFF	3
150~300	OFF	4	720~1440	OFF	4
300~600	OFF	5	1440~2880	OFF	5

[출하시 제품이 600Hz 이하일 때]

[출하시 제품이 600Hz 이상일 때]



상기 이외의 문제가 발생할 경우 당사에 문의 바랍니다.

A/S 안내

신호시스템 주식회사

서울사무소:서울 구로구 구로3동 197-22 에이스테크노타워 5차 1001호
TEL:(02)2109-6644 FAX:(02)2109-5035
인천 공장:인천 서구 가좌 178-78 가좌시범공단 B동 505호
TEL:(032)582-3535 FAX:(032)582-3674