

SIGNAL CONVERTER

MODEL : SHN - ISO / SHN - IPS

◆ 머리말

저희 **신호시스템**의 SIGNAL CONVERTER (**SHN-ISO,SHN-IPS**)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-ISO, IPS Series 제품은 각종 계장 아날로그 신호를 절연(ISOLATION)하여 신호를 변환, 분배, 전송하여주는 SIGNAL CONVERTER입니다

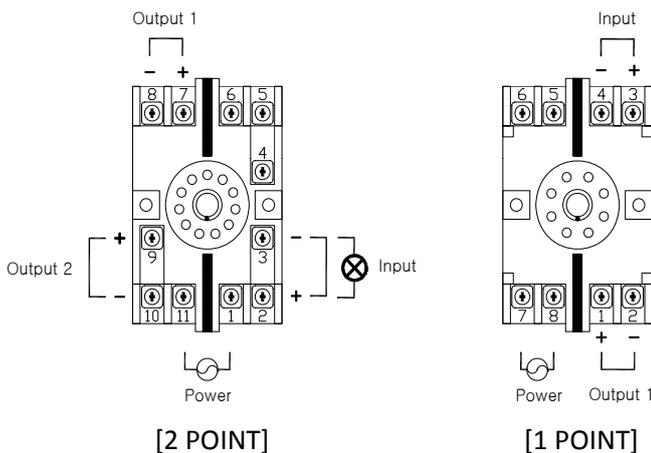
◆ 제품 사양

소비전력	AC rating ±10% / 4VA				
Accuracy / Linearity	±0.1%(max) / ±0.02% F.S				
Input Impedance	Current Type	250Ω			
	Voltage Type	1MΩ(Min)			
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 사용하시고 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.



1 POINT 출력 (8Pin) 제품 삽입시

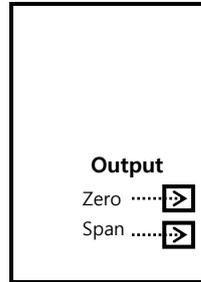
가운데 홈을 확인하시고 위, 아래 방향을 주의하시기 바랍니다.

◆ 교정 (CALIBRATION)

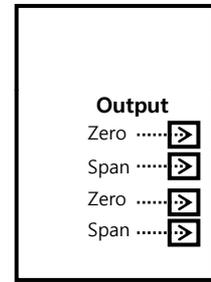
본 제품은 제품출하시 고객의 요구사항에 맞게 제작되어 있으나 현장의 조건상 출력을 재조정할 필요가 있을시에는 조정볼륨을 이용하여 Setting 하여 사용하시기 바랍니다.

※ Output 4-20mA 일때

유효범위 : 약 [Zero 4±1mA || Span 20±2mA]



《1 Output》

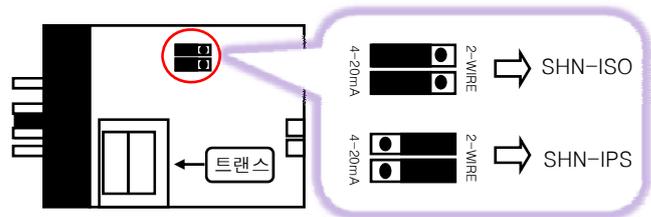


《2 Output》

◆ SHN-ISO ↔ SHN-IPS 전환 (단 Ser NO : NSMXXXX000일 경우)

정면명판커버를 케이스에서 분리를 하고, 케이스와 제품을 분리하면 그림과 같이 검정색점퍼핀 두개가 보입니다.

4-20mA쪽으로 두개의 점퍼핀을 꽂으면 ISO, 2-WIRE쪽으로 두개의 점퍼핀을 꽂으시면 IPS 동작을 하게됩니다.



조립은 분리역순으로 케이스와 제품을 삽입한 후 정면명판커버를 닫으면 됩니다.

조립완료시 NAMEPLATE를 기준으로 조정볼륨이 오른쪽으로 위치하게 전면커버를 조립해야합니다.

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