

INSTRUCTION MANUAL

SIGNAL CONVERTER

2008-05

MODEL : SPN - HLS

◆ 머리말

저희 **신호시스템**의 SIGNAL CONVERTER (**SPN-HLS Series**)를 구입해 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

SPN-HLS Series 제품은 각종 계장 아날로그 신호를 절연(ISOLATION)하여 신호를 변환, 분배, 전송하고, 입력값에 대한 상한치 및 하한치의 제어포인트 설정에 따라 경보출력을 발생시키는 CONVERTER 입니다

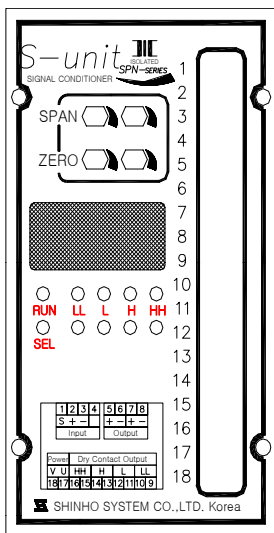
◆ 제품 사양

소비전력	AC rating $\pm 10\%$ / 4VA(Analog output at 7.5VA)		
Accuracy / Linearity	$\pm 0.15\%$		
Input Impedance	Current Type	250 Ω	
	Voltage Type	1M Ω (Min)	
Response Time	0.5 Sec or Less (0~90%)		
Front Adjustments	Zero and Span $\pm 5\%$		
Output load Resistance	1P Output	4-20mA	600 Ω (Max)
		1-5V	5K Ω (Min)
	2P Output	4-20mA	350 Ω (Max)
		1-5V	5K Ω (Min)
절연저항	100M Ω 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 주요부품 의 파손이 우려되므로 반드시 허용입력 범위 내에서 인가합니다.



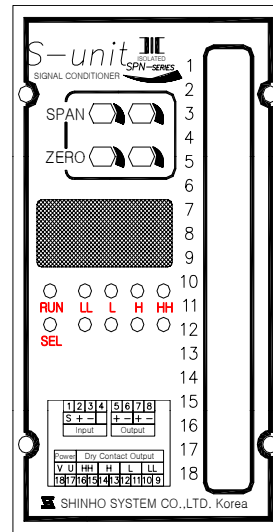
PIN	단 자	V / I	2-WIRE	RTD
1	INPUT		+	A
2		+	-	B
3		-		b
4	N.C			
5	ANALOG		+	
6	1 OUTPUT		-	
7	ANALOG		+	
8	2 OUTPUT		-	
9	DRY CONTACT OUTPUT			LL
10				
11				L
12				
13				H
14				
15				HH
16				
17	POWER		U	
18			V	

◆ 교정 (CALIBRATION)

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

※ Output 4-20mA 일때

유효범위 : 약 [Zero 4 $\pm$ 1mA ■ Span 20 $\pm$ 2mA]



1. 처음 Power를 ON하면 **RUN** Lamp가 점등 하면서 현재의 값이 Display 됩니다.
2. Switch(**SEL** 버튼)를 한번 누르시면 **LL** Lamp가 점등되고, 이때 Display를 보면서 **LL** VR 을 돌려 Setting Point에 맞춥니다.
3. Switch(**SEL** 버튼)를 한 번 더 누르면 **L** Lamp가 점등되고, Display를 보면서 **L** VR 을 돌려 Setting Point에 맞춥니다.
4. Switch(**SEL** 버튼)를 한 번 더 누르면 **H** Lamp가 점등되고, Display를 보면서 **H** VR 을 돌려 Setting Point에 맞춥니다.
5. Switch(**SEL** 버튼)를 한 번 더 누르면 **HH** Lamp가 점등되고, Display를 보면서 **HH** VR 을 돌려 Setting Point에 맞춥니다.
6. Switch(**SEL** 버튼)를 한 번 더 누르면 다시 **RUN** Lamp가 점등되면서 현재의 값을 Display하게 됩니다.

◆ 주의사항

1. 본 취급설명서에 기재되어있는 사양외에 다른 용도로 사용하지 마십시오.
2. 본 제품은 출고시 **AC POWER**가 지정되어 있으니 결선 전에 다시 한번 확인하여 주시기 바랍니다.
3. 제품에 강한 충격을 가하게 되면 오동작의 원인이 있으니 취급에 주의하시기 바랍니다.
4. 제품의 사양을 변경하고자 할 경우 본사에 문의 바랍니다.

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

인 천 공 장:인천 서구 가좌 178-78 가좌시범공단 B동 505호

TEL:(032)582-3535 FAX:(032)582-3674