

## SIGNAL CONVERTER

## MODEL : SPN Series

### ◆ 머리말

저희 **신호시스템**의 SIGNAL CONVERTER (SPN 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 Series 제품은 각종 계장 아날로그 신호를 절연(ISOLATION)하여 신호를 변환, 분배, 전송하여주는 SIGNAL CONVERTER로 최대 4 POINT까지 출력이 가능합니다.

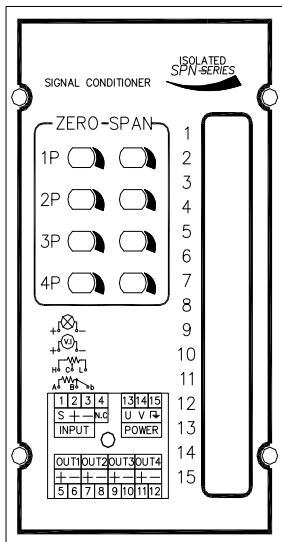
### ◆ 제품 사양

소비전력	AC rating $\pm 10\%$ / 3.5VA		
Accuracy / Linearity	$\pm 0.1\%$ (max) / $\pm 0.02\%$ F.S		
Input Impedance	Current Type	250 $\Omega$	
	Voltage Type	1M $\Omega$ (Min)	
Response Time	0.5 Sec or Less (0~90%)		
Front Adjustments	Zero and Span $\pm 5\%$		
Output load Resistance	1P Output	4-20mA	460 $\Omega$ (Max)
		1-5V	5K $\Omega$ (Min)
	2P Output	4-20mA	460 $\Omega$ (Max)
		1-5V	5K $\Omega$ (Min)
	3P Output	4-20mA	460 $\Omega$ (Max)
		1-5V	5K $\Omega$ (Min)
	4P Output	4-20mA	460 $\Omega$ (Max)
		1-5V	5K $\Omega$ (Min)
절연저항	100M $\Omega$ 이상(FG-Input, FG-Power, FG-Output)		
사용 온/습도	-20~60 $^{\circ}$ C/90%		
보관 온/습도	-20~80 $^{\circ}$ 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.



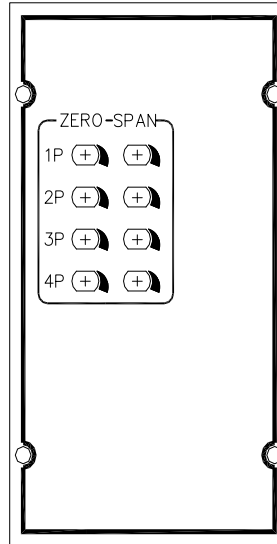
PIN		V / I	2-WIRE	RTD
1	INPUT	+	+	A
2		-	-	B
3				C
4	N.C			
5	ANALOG	+	+	+
6	1 OUTPUT	-	-	-
7	ANALOG	+	+	+
8	1 OUTPUT	-	-	-
9	ANALOG	+	+	+
10	1 OUTPUT	-	-	-
11	ANALOG	+	+	+
12	1 OUTPUT	-	-	-
13	POWER	U	U	U
14		V	V	V
15	EARTH			

### ◆ 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]



### ◆ 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

인천 공장: 인천 서구 가좌 178-78 가좌시범공단 B동 505호

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