신호변환기 Signal Isolator

C-IPS series

전원공급 DC 신호 입력 / DC 신호 출력
DC signal input with provided power/DC signal output

특징 Feature

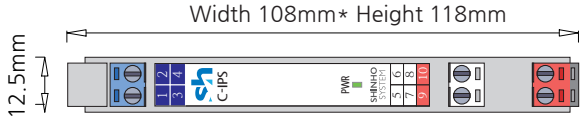
- 전원공급 DC 신호를 입력받아 신호를 변환/분배하는 신호변환기입니다.
- 과전압 보호 회로를 사용하였습니다.
- Transformer isolation 기술을 적용하여 작은량의 써지, 노이즈, 접지, 전원문제로 인한 영향을 최소화 합니다.
- 12.5mm 슬림타입

- Receives DC signal with provided power and converts/distributes signal.
- Contains overvoltage protection circuit.
- Use Transformer isolation technology to solve various effects caused by small amounts of surge, noise, ground, and power problems.
- Slim wide 12.5mm

기술사양 Specifications

공급전압 Range of Provided Voltage	≥16V
출력정확도 Output accuracy	0.1%F.S (표준값 : 0.05% F.S) 0.1%F.S (Typical value 0.05% F.S)
온도 계수 Temperature drift	0.005% F.S/℃
사용 조건 Temperature parameters	동작온도 : -20℃~+60℃, 보관온도 : -40℃ ~+80℃ Working temperature: -20℃~+60℃, storage temperature: -40℃~+80℃
상대습도 Relative humidity	10%~95%RH결로없음 10%~95% RH no condensation
절연저항 Insulation resistance	입력 - 출력 / 입력 - 출력 - 전원 〉100MΩ(500VDC) Between input and output, between input, output and power supply≥100MΩ (500VDC)
절연내력 Dielectric strength	입력 - 출력 / 입력 - 출력 - 전원 ≥ 2000VAC/min Between input and output, between input, output and power supply≥2000VAC/min
선형도 Linearity	±0.1%
EMC 적용규격 Electromagnetic compatibility	GB/T 18268 (IEC 61326-1)
전원 Power supply	24VDC±10%
응답시간 Response time	〈5ms
소비 전력 Power consumption	1출력 : 전류출력〈1.3W, 전압출력〈1W 2출력 : 전류출력 〈1.8W, 전압출력 〈1W 1Output : Current output〈1.3W, voltage output〈1W 2Output : Current output〈1.8W, voltage output : 〈1W
무게 Estimated weight	About 110g
마운팅 Mounting	딘레일 마운팅 DIN rail mounting

외형치수 Dimensions



두께 12.5mm * 폭 108mm * 높이 118mm
Thickness 12.5mm * width 108mm * height 118mm

SHINHO SYSTEM

사전통보 없이 정보가 수정될 수 있습니다. Information maybe revised without prior notice

신호시스템(주) SHINHO SYSTEM CO., LTD.
Fax: +82 (32) 582 3674 www.shinhosystem.com
Tel: +82 (32) 582 3535
E-mail: sales@shinhosystem.com

주문코드 Model code selection

C– IPS – B□□ – Y

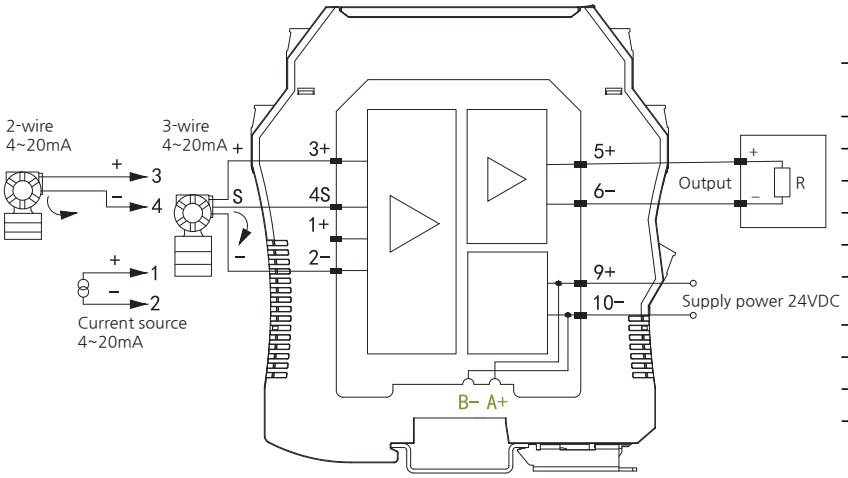
- 입력신호 Input parameters B : 2-Wire(24V)
- 출력1신호 Output1 parameters
- 출력2신호 Output2 parameters
- 전원 Power supply Y : DC 24V

출력신호타입 Output parameters definition	
코드 Code	신호 Parameters
A	1~5V
B	4~20mA
C	0~10V
0	None

입력 특성 Input characteristic	
사양 Specification	수치 Report
Current range	22mA (Max)
Current limiter	35mA (Max)
Input impedance	50Ω

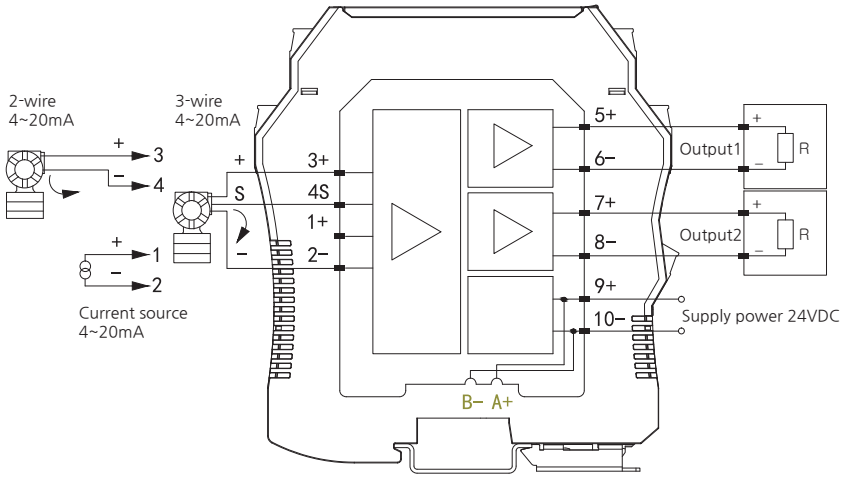
출력 임피던스 Output load resistance				
출력 Output	1Point	2Point		Remark
	Output	Output1	Output2	
4~20mA	500Ω	500Ω	500Ω	(Max)
0~20mA	500Ω	500Ω	500Ω	(Max)
1~5V	5000Ω	5000Ω	5000Ω	(Min)

결선도 및 단자배치 Schematic diagram and terminal assignments



1 Point output

단자 Terminal	단자기능 Terminal assignments		
9	전원공급+ Power supply +		24VDC±10%
10	전원공급- Power supply -		
	2선식 2-wire	3선식 3-wire	전류원 Current source
1			입력+ Input+
2		입력- Input-	입력- Input-
3	입력+ Input+	공급전원+ Provided power supply+	
4	입력- Input-	입력+ Input+	
5	출력+ Output		직류신호 DC signal
6	출력- Output		



2 Point output

단자 Terminal	단자기능 Terminal assignments		
9	전원공급+ Power supply +		24VDC±10%
10	전원공급- Power supply -		
	2선식 2-wire	3선식 3-wire	전류원 Current source
1			입력+ Input+
2		입력- Input-	입력- Input-
3	입력+ Input+	배전전원+ Provided power supply+	
4	입력- Input-	입력+ Input+	
5	출력1+ Output1+		직류신호 DC signal
6	출력1- Output1-		
7	출력2+ Output2+		직류신호 DC signal
8	출력2- Output2-		

버스 전원 공급 커넥터 옵션 상세설명은 부록 참조
Bus power supply plug connector Optional parts
Detailed description please see appendix