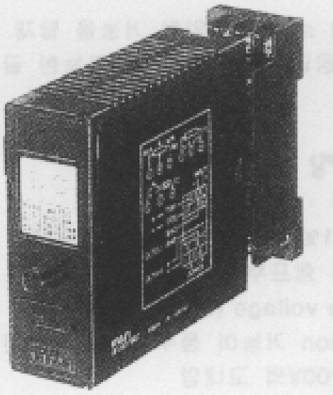
PWBDC

DC Isolation Signal Converter

직류절연변환기는 직류전압 · 전류로 변환하는 동시에 입,출력 절연을 행합니다. 각종 센서-미소신호의 증폭 및 절연에 최적합한 변환기 입니다.



특 징

■ 보조전원 AC85~264V, DC24V, DC110V를 선정 가능하고, 입 · 출력 회로와 절연하고 있습니다.

용 도

■ 시스템간의 절연된 신호의 수신 전달

■ 제어회로의

■ 출력신호의 원거리 직송.

사 양

Item			Specification
Model			PWBDC
Isolation			Photocoupler
Accuracy			±0.1% of full scale (Pulse output type: ±0.2%)
Temperature effect			±0.015%/℃
Response time			0.5 sec. or less (0→90%)
Isolation resistance			100MΩ min. (500Vdc)/between each terminals
Di-electric strength			2000Vac 1min. (input~output 1.2~power source)
			1000Vac 1min. (output1~output2)
Power supply	AC		85~264Vac 50/60Hz
	DC		24Vdc±10%, 110Vdc±10%
Power consumption (PWBPD connection)			100Vac: approx. 5VA (5.5VA)
			200Vac: approx. 7.5VA (8VA)
			24Vdc: approx. 120mA (140mA)
			110Vdc: approx. 50mA (55mA)
Ambient temperature and humidity			−5~+55℃
			90%RH or less (no condensation)
Input signal (Input impedance)	DC voltage		0~5V (1MΩmin.) 0~10V (1MΩmin.) 1~5V (1MΩmin.) *1
	DC current		4~20mA (250Ω) 0~20mA (250Ω) *2
Output 1 (Out 1) (Load resistance)	DC voltage		0~5V (1kΩmin.) 0~10V (2kΩmin.) 1~5V (1kΩmin.) *1
	DC current		0~20mA (750Ωmax.) 4~20mA (750Ωmax.) *2
Output 2 (Out 2) (Load resistance)	Signal	DC voltage	1~5V (1kΩmin.)
		DC current	4~20mA (350Ωmax.)
		Pulse output	Open collector (0~0.01Hz (min.), 1kHz (max.))*3 (shutdown 2% full scale) 30Vdc, 100mA (max.)
	Communication		RS485 *4
Zero adjustable range			approx. −5%~+5% (by loader)
Span adjustable range			approx. 95%~105% (by loader)
Mass {weight}			approx. 150g

*1: PC loader로 변경 가능 (DC0~5V↔DC0~10V↔DC1~5V)
 전류 type으로 변경할 수 없음.
*2: PC loader로 변경 가능 (DC0~20mA↔DC4~20mA)
 전압 type으로 변경할 수 없음.
*3: 출력 주파수를 나타냄.
 PC loader로 변경 가능 (0~0.01Hz(min), 1kHz(max.))
*4: Address는 PC loader로 설정됨.

형 식

PWBDC-□□□□□1

- Version No.: 1
- Power supply
- Output 2 (Out 2)
- Output 1 (Out 1)
- Input signal

Power supply

Code	Power Supply
0	85~264Vac, 50/60Hz
3	24Vdc±10%
4	110Vdc±10%

Output 2 (Out 2)

Code	Range
A	1~5Vdc
H	4~20mAdc
V	Communication (RS485)
W	Pulse output
Y	Without

Input signal

Code	Range
13	0~5Vdc
14	0~10Vdc
15	1~5Vdc
16	4~20mAdc
22	0~20mAdc

Output 1 (Out 1)

Code	Range
A	1~5Vdc
B	0~5Vdc
C	0~10Vdc
H	4~20mAdc
P	0~20mAdc