

PWBSP

Slow Pulse Signal Converter

Slow Pulse 변환기는 On-Off Pulse 및 전압 Pulse 신호를 직류의 전압·직류신호로 변환하는 동시에 입·출력 절연을 행합니다.

특징

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

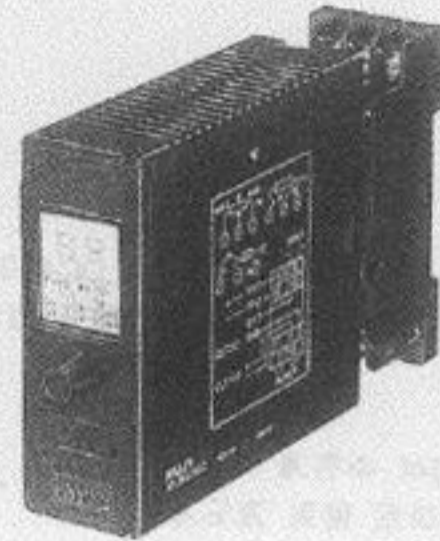
용도

- 각종 유량계와 조합된 유량제어
- Rotary encoder와 조합한 각종 자동기 및 풍력 등 감시
- Pulse 발신기, Controller와 조합한 회전기의 속도 제어

사양

Model	PWBSP	
Isolation	Photocoupler	
Accuracy	±0.1% of full scale	
Temperature effect	±0.02%/C	
Response time	approx. 0.5sec. (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~+55C 90%RH or less (no condensation)	
Input signal	ON/OFF Relay	0~50Hz (Pulse width 10ms. min.) *1
	pulse Open-collector	0~10kHz (12V at OFF and 3mA at ON) *1
	DC voltage pulse	0~10kHz (Duty ratio 20~80% and pulse width 50μs.min. Voltage: 2V ^{P-P} ~50V ^{P-P}) *1
	AC voltage input	50~10kHz (Voltage: 2V ^{P-P} ~50V ^{P-P}) *1
Output 1 (Out 1) (Load resistance)	DC voltage	0~5V 0~10V 1~5V *2 (1kΩmin.)(2kΩmin.)(1kΩmin.)
	DC current	0~20mA 4~20mA *3 (750Ωmax.)(750Ωmax.)
Output 2 (Out 2) (Load resistance)	DC voltage	1~5V (1kΩmin.)
	DC current	40~20mA (350Ωmax.)
	Communication	RS485 *4
Cut off input frequency	approx. 5% of input full scale frequency *5	
Zero adjustable range	approx. -5%~+5% (by loader)	
Span adjustable range	approx. 95%~105% (by loader)	
Mass [weight]	approx. 150g	

- *1: 입력주파수를 명기하여 주십시오. 주파수 설정치는 PC loader로 변경 가능.
- *2: PC loader로 변경 가능 (DC0~5V↔DC0~10V↔DC1~5V) 전류 type으로 변경할 수 없음.
- *3: PC loader로 변경 가능 (DC0~20mA↔DC4~20mA) 전압 type으로 변경할 수 없음.
- *4: Address는 PC loader로 설정됨.
- *5: 저주파수 입력상태하에서 예러가 증가하기 때문에 입력주파수는 Full span의 5%이내 일때는 0% 신호를 출력합니다. Cut off point는 PC loader로 변경 가능.



형식

PWBSP- [] [] [] [] [] 1

• Version No.

• Power supply

Input signal •

Code	Input signal	Range
10	Relay contact	0.01Hz~50Hz
20	Open-collector	0.01Hz~10kHz
30	DC voltage pulse	0.01Hz~10kHz
40	AC voltage	50Hz~10kHz

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

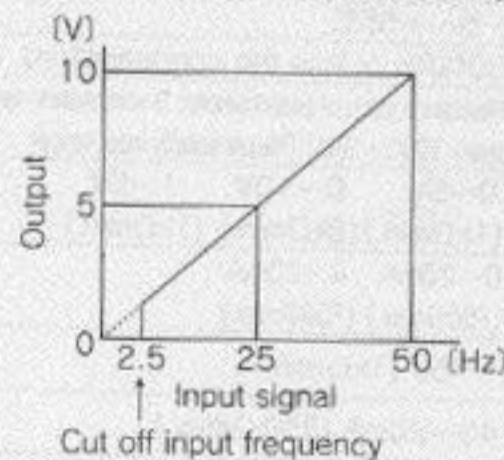
• Output 2 (Out 2)

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

• Output 1 (Out 1)

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

Example of cut off input frequency



Remark: Please specify input frequency value.