

PWBPT

Resistance Bulb Signal Converter

속온저항 변환기는 속온저항체의 저항변화를 직류의 전압·전류신호로 변환하는 동시에 입·출력 절연을 행합니다.

특징

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

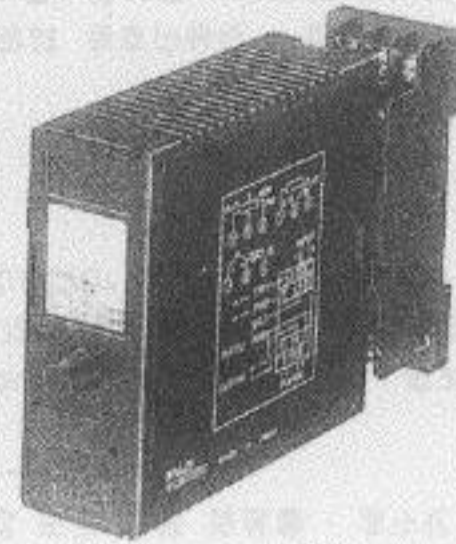
용도

- 전기로 · 가스로 · 증유로 등의 온도 입력용
- 냉동창고의 온도 입력용

사양

Model	PWBPT	
Isolation	Photocoupler	
Accuracy	±0.2% of full scale(Low span range: ±0.4% of full scale)	
Temperature effect	±0.02%/°C (Low range: ±0.04%/°C)	
Response time	1sec. or less (0→90%)	
Allowble wiring resistance	20Ω max./wire	
Burn-out function	Upper side	
Burn-out time	10sec. or less	
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°C	
	90%RH or less (no condensation)	
Input thermoresistance (at 0°C, 3-wiring)	JPt100Ω (Addition)	
Output 1 (Out 1) (Load resistance)	DC voltage	0~5V 0~10V 1~5V *3 (1kΩmin.)(2kΩmin.)(1kΩmin.)
	DC current	0~20mA 4~20mA *4 (750Ωmax.)(750Ωmax.)
Output 2 (Out 2) (Load resistance)	DC voltage	1~5V (1kΩmin.)
	DC current	4~20mA (350Ωmax.)
	Communication	RS485 *5
Zero adjustable range	approx. -5%~+5% (by loader)	
Span adjustable range	approx. 95%~105% (by loader)	
Mass {weight}	approx. 150g	

- *1: 모든 3선이 동일저항일 때 보증됩니다.
- *2: 하한 번아웃기능이 요구시는 별도 주문바랍니다.
하한 번아웃기능 동작시는 일단 최대치를 지시하고 나서 최소치로 떨어집니다.
PC loader로 변경 가능 (Upper Side↔Lower Side)
- *3: PC loader로 변경 가능 (DC0~5V↔DC0~10V↔DC1~5V)
전류 type으로 변경할 수 없음.
- *4: PC loader로 변경 가능 (DC0~20mA↔DC4~20mA)
전압 type으로 변경할 수 없음.
- *5: Address는 PC loader로 설정됨.



형식

PWBPT - □□□□□□ 1

Kind of input resistance bulb

Code	
1	Jpt100Ω
2	Pt100Ω

Version No.

Power supply

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

*6 Measuring range

Code	Range	
10	0~50°C(32~122°F)	●
11	0~100°C(32~212°F)	●
12	0~150°C(32~302°F)	○
13	0~200°C(32~392°F)	○
14	0~250°C(32~482°F)	○
15	0~300°C(32~572°F)	○
16	0~350°C(32~662°F)	○
17	0~400°C(32~752°F)	○
18	0~500°C(32~932°F)	○
19	0~600°C(32~1112°F)	○
20	-20~+80°C(-4~176°F)	●
21	-40~+60°C(-40~140°F)	●
22	-50~+50°C(-58~122°F)	●
23	-50~+100°C(-58~212°F)	○
24	-50~+150°C(-58~302°F)	○
25	-100~+100°C(-148~212°F)	○
ZZ	Others	

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

*6: ○ - Normal range.

● - Low span range.

PC loader로써 ○,●의 온도범위를 자유롭게 선택이 가능합니다.

Remarks:

1) ● - Low span range.

2) 하한 번아웃기능 동작시는 출력은 일단 최대치를 지시하고 나서 최소치로 떨어집니다.