

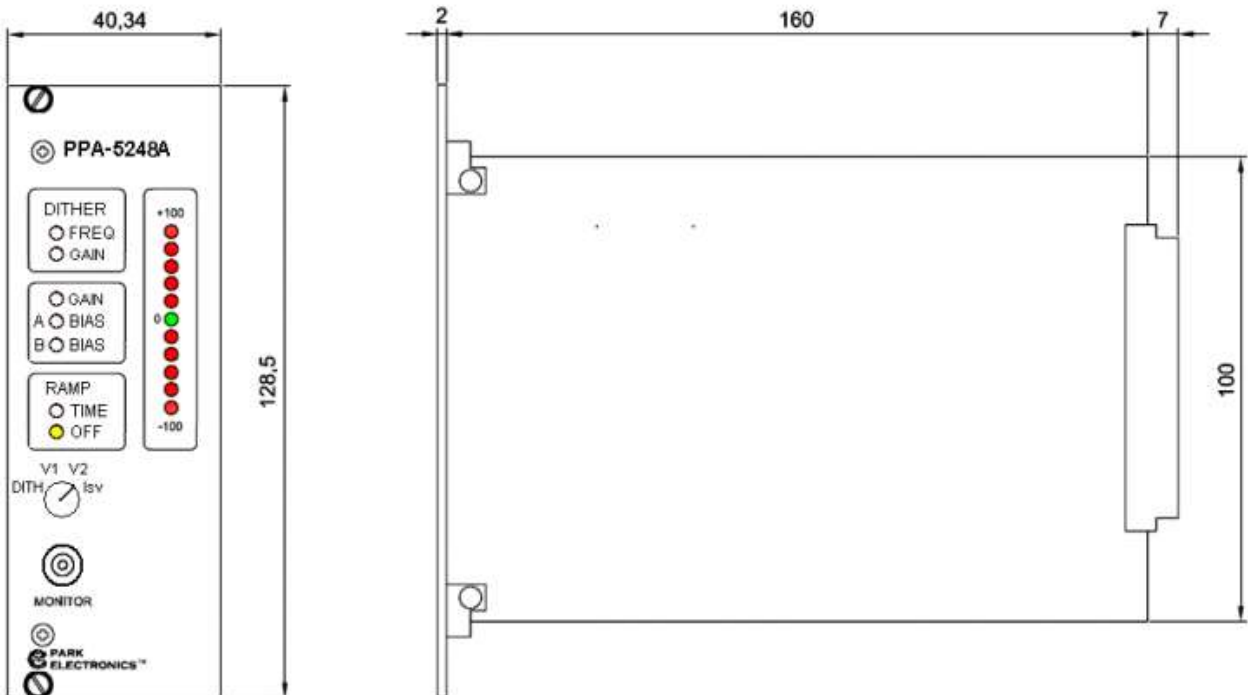
Proportional Amplifier (1SOL) PPA-5248A-1600

1. 특징



- 전기적 위치피드백이 없는 직동형과 파일럿 작동형 방향비례 압력제어밸브와 데이터시트의 시간이 이용 가능한 액츄에이터로서의 단일 솔레노이드에 적합
- 전압, 전류입력이 스위치 된 차동입력
- 부가 명령값 입력 0 ~ +10V
- 세부조정이 가능한 램프 생성기
- 클럭되는 출력단
- 반전극성보호 전압공급
- 전류입력 4 ~ 20mA의 케이블 단선 검출
- 솔레노이드 케이블의 단락회로 보호
- 솔레노이드 케이블의 케이블 파손 보호
- > 램프기능 : 정상동작 상태 유무 확인

2. 치수



Proportional Amplifier (1SOL) PPA-5248A-1600

3. 기술자료 (아래 파라미터 이외의 값을 적용 시 당사에 문의 바람.)

GAIN 조정 범위		$\pm 10\%$
작동 전압		24 VDC +40% - 5%
작동 범위		
- 상한치	$u_o(t)_{max}$	30V
- 하한치	$u_o(t)_{min}$	22V
소비전력	P_S	< 50 VA
소비전류	I	< 1 A, 2 A, 3 A (선택)
입력		
- 명령값	U_i	0 ~ 10V
램프타임 (조절범위)	t	30 ms to 3 sec
출력		
- 출력단		
솔노이드전류/저항	I_{max}	1000 mA + 20 %; $R_{(20)} = 19.5$
	or	I_{max}
● 바이어싱 전류	at/max = 1000mA	I_V 0 ~ 100 mA
	at/max = 2000mA	I_V 0 ~ 200 mA
	at/max = 3000mA	I_V 0 ~ 300 mA
카드 치수		Euro-card 100 x 160 mm
전면판 치수		
- 높이		3 HE (128.4 mm)
- 옆면납땜 폭		1 TE (5.08 mm)
- 부품옆면 폭		6 TE
가용 작동 범위		0 to 50 °C
저장 온도 범위		-25 to + 85 °C
중량	m	0.1 kg
Dither 주파수 조정 범위		50 Hz ~ 300 Hz
Dither 레벨 조정 범위 (1A 출력시)		0 ~ 250 mA P-P
Dither 레벨 조정 범위 (2A 출력시)		0 ~ 500 mA P-P
Dither 레벨 조정 범위 (3A 출력시)		0 ~ 750 mA P-P

Proportional Amplifier (1 SOL) PPA-5248A-1600

4. Pin Map

PIN No.	Function	
1	+ Command	V/R No2, PC or PLC
3	- Command	V/R No1, PC or PLC
2	+ Feedback	
4	- Feedback	
5	+ 10V OUT	V/R No3
8	/ RAMP OFF (COM)	
16	Dither Out	Dither+ (100kΩ)
20	+ 24V Power (EXT IN)	
22	COM (POWER)	
24	COM (POWER)	
21	A SOL + OUT	
23	A SOL - OUT	
28	NC (Meter Out)	Option