

플래티넘 시리즈 디지털 패널 미터 업계 최고 성능...편리한 사용법



DP16DPt 시리즈 실제 크기



DP8DPt 시리즈 실제 크기

DP32Pt, DP16Pt 및
DP8Pt 시리즈



- ✓ 고성능 다용도
- ✓ 편리하고 직관적인 사용법
- ✓ 광 시야각을 갖춘 선명한 3색(적색, 녹색 및 호박색) 9 세그먼트 LED 디스플레이
- ✓ 써모커플, RTD, 서미스터 및 프로세스 전압/전류용 초정밀 범용 입력
- ✓ 점퍼 설정 불필요, 손쉬운 펌웨어 설정
- ✓ 자동 설정 인식, "스마트" 메뉴 이동
- ✓ 24-Bit ADC를 통하여 초당 최대 20개의 표본 처리
- ✓ 표준 USB 통신, 선택 사양으로 이더넷 및 MODBUS® 시리얼 통신 기능을 갖춘 RS232/RS485 사용 가능
- ✓ 5V, 10V, 12V 및 24V 중 선택 가능한 내장 여자 펌웨어
- ✓ 최대 범위의 양극 및 음극 인식
- ✓ NEMA 4(IP65) 전면 베젤 (1/32 and 1/16 DIN) 또는 NEMA (1/8 DIN)
- ✓ 신속적인 경고 프로그래밍

- ✓ 원격 래치 초기화
- ✓ 두 종류의 경고 및 차폐형 아날로그 출력을 위한 기계식 계전기 사용 가능
- ✓ 1/32, 1/16, 및 1/8 DIN 규격의 크기로 제공

마이크로프로세서 기반 디지털 패널 미터인 플래티넘 시리즈 제품군은 프로세스 측정에 있어 독보적인 신축성을 제공합니다. 본 제품은 매우 강력하고 다재 다능한 동시에 간편한 설정 및 사용을 위하여 제품설계에 상당한 공을 들여 만들어졌습니다. 자동 하드웨어 설정 인식은 점퍼가 필요치 않으며 본 장치를 자체적으로 단순화하기 위한 펌웨어를 가능케 하여 사용자의 환경에 적응되지 않는 모든 메뉴를 제거합니다.

사용자는 9가지 종류의 써모커플 (J, K, T, E, R, S, B, C 및 N), Pt RTD(385, 392 또는 3916 곡선을 가진 100, 500, or 1000 Ω), 서미스터(2250 Ω, 5K Ω 및 10K Ω), 직류전압 또는 직류전류 중에서 입력유형을 선택할 수 있습니다. 아날로그 전압 입력은 양방향으로 이루어지며 전압과 전류 모두 압력, 유량 또는 기타 프로세스 입력에 적합한 선택 가능한 소수점 설정과 함께 모든 엔지니어링 단위로 측정 가능합니다.

절대 또는 편차 경고 트리거를 활용하여 초과/부족, 높음/낮음 그리고 밴드 트리거에 대하여 두 가지의 경보를 설정할 수 있습니다. 높음-높음/낮음-낮음 표시 또한



DP32Pt 시리즈 실제 크기

가능합니다. 옵션 선택을 통하여 두 가지 경고 트리거 중 하나 또는 둘 모두에 단극 쌍투형 기계식 릴레이를 배정할 수 있습니다. 경고 트리거에는 또한 두 가지 표시기와 세 가지 표시색을 배정할 수 있습니다.

플래티넘 시리즈 제품은 경보가 유발될 때마다 색상 및/또는 지정된 출력 상태를 변경하는 기능을 갖춘 프로그래밍이 가능한 3색 9세그먼트 대형 디스플레이를 특징으로 합니다. 범용 전원공급장치는 90부터 240 Vac까지 수용 가능하며 저전압 전원 옵션은 24 Vac 또는 12부터 36Vdc 까지 수용합니다.

내장 이더넷 및 시리얼 통신

1/16 및 1/8 DIN 모델에서 옵션으로 선택 가능한 내장 이더넷은 본 제품이 이더넷 네트워크에 직접 연결하여 표준 TCP/IP 패킷으로 데이터를 전송하거나 LAN 또는 인터넷 접속을 통하여 웹 페이지를 표시할 수 있게 해줍니다. 옵션으로 선택 가능한 시리얼 통신 또한 간단한 ASCII 명령어 또는 MODBUS®를 통하여 RS232 또는 RS485로 설정 가능합니다. 이 세가지 유형의 통신 인터페이스(USB, 이더넷 및 시리얼)는 동시에 설치 및 활성화가 가능합니다.



제품사양

입력

입력 유형: 써모커플, RTD, 서미스터, 아날로그 전압, 아날로그 전류

전류 입력: 4부터 20mA까지, 최대 0부터 24mA까지 설정 가능

전압 입력: -100부터 100mV까지, 최대 -1부터 1V 그리고 -10부터 10Vdc까지 설정 가능

써모커플 입력(ITS 90): K, J, T, E, R, S, B, C, N형

RTD 입력(ITS 90): 100/500/1000 Ω Pt 센서, 2, 3 또는 4선; 0.00385, 0.00392(100 Ω 센서만 해당) 또는 0.003916(100 Ω 센서만 해당) 곡선

서미스터 입력: 2252 Ω, 5K Ω, 10K Ω

설정: 차동

극성: 2극성

분해능: 0.1° 온도; 10uV 프로세스

입력 임피던스:

프로세스 전압: ±100mV 기준 10M Ω, 기타 전압 범위의 경우 1M Ω

프로세스 전류: 5 Ω

써모커플: 최대 10K Ω

온도 안정성

RTD: 0.04°C/°C

25°C (77°F) 기준 써모커플:

0.05°C/°C(냉점점 보상)

프로세스: 50 ppm/°C

아날로그/디지털 전환: 24-bit 시그마 델타

인식률: 초당 표본 20개

디지털 필터: 0.05초(필터=1)부터 6.4초(필터=128)까지 프로그래밍 가능

CMRR: 120 dB

여자: 25mA 기준 5, 10, 12 및 24 Vdc 중 펄스 선택 가능(접퍼 설정 불필요)

설정점 조정: -9999부터 +9999까지 조정 가능

정격 정확도 도달시간: 30분

경보 출력(옵션)

SPDT 릴레이: 단극 쌍투형 기계식 릴레이, 3A 기준 250Vac 또는 30Vdc(저항성 부하)

차폐형 아날로그: 차폐형, 0에서 5, 0에서 10, 4에서 20mA 또는 0에서 24까지의 범위 신호 내에서 사용자가 프로그래밍 가능

통신(USB 기본제공, 시리얼 및 이더넷 옵션 선택 가능)

연결:

USB: 암형 마이크로-USB

이더넷: 표준 RJ45

시리얼: 나사 단자

USB: USB 2.0 호스트 또는 장치

이더넷 표준 준수: IEEE 802.3 10/100 Base-T 대응 자동전환, TCP/IP, ARP, HTTPgET

시리얼: RS232 또는 RS485 중 선택 가능한 소프트웨어; 1200부터 115.2K 보까지 프로그래밍 가능

프로토콜: OMEGA ASCII, MODBUS® ASCII/RTU

차단

규격 인증: UL, cUL, CE

입력/출력 전원: 분당 2300Vac으로 시험; 분당 1500Vac으로 시험(저전압/전원 옵션)

릴레이/SSR 출력 전원:

분당 2300Vac으로 시험

릴레이/SSR 출력에 대한 릴레이/SSR:

분당 2300Vac으로 시험

입력/출력에 대한 RS-232/485:

분당 500Vac으로 시험

일반사양

디스플레이: 4자리, 9세그먼트 LED

DP32Pt 및 DP16Pt 시리즈: 10.2 mm (0.40")

DP8Pt 시리즈: 21 mm (0.83")

치수:

DP8Pt 시리즈:

높이 48mm x 너비 96mm x

두께 127mm(1.89 x 3.78 x 5")

지원 입력의 범위 및 정확도:

써모커플 입력 유형	설명	범위	정확도
프로세스	프로세스 전압	±100 mV, ±1, ±10 Vdc	전체범위 기준 0.03%
프로세스	프로세스 전류	0부터 24mA내에서 조정 가능	전체범위 기준 0.03%
J	철 콘스탄탄	-210부터 1200°C까지(-346부터 2192°F까지)	0.4°C (0.7°F)
K	크로메가® 알로메가®	-270부터 -160°C까지(-454부터 -256°F까지) -160부터 1372°C까지(-256부터 2502°F까지)	1.0°C (1.8°F) 0.4°C (0.7°F)
T	구리- 콘스탄탄	-270부터 -190°C까지(-454부터 -310°F까지) -190부터 400°C까지(-310부터 752°F까지)	1.0°C (1.8°F) 0.4°C (0.7°F)
E	크로메가®- 콘스탄탄	-270부터 -220°C까지(-454부터 -364°F까지) -220부터 1000°C까지(-364부터 1832°F까지)	1.0°C (1.8°F) 0.4°C (0.7°F)
R	Pt/13%Rh-Pt	-50부터 40°C까지(-58부터 104°F까지) 40부터 1788°C까지(104부터 3250°F까지)	1.0°C (1.8°F) 0.5°C (0.9°F)
S	Pt/10%Rh-Pt	-50부터 100°C까지(-58부터 212°F까지) 100부터 1768°C까지(212부터 3214°F까지)	1.0°C (1.8°F) 0.5°C (0.9°F)
B	30%Rh-Pt/6%Rh-Pt	100부터 640°C까지(212부터 1184°F까지) 640부터 1820°C까지(1184부터 3308°F까지)	1.0°C (1.8°F) 0.5°C (0.9°F)
C	5%Re-W/26%Re-W	0부터 2320°C까지(32부터 4208°F까지)	0.4°C (0.7°F)
N	니크로실 니실	-250부터 -100°C까지(-418부터 -148°F까지) -100부터 1300°C까지(-148부터 2372°F까지)	1.0°C (1.8°F) 0.4°C (0.7°F)
RTD	Pt, 0.00385, 100 Ω, 500 Ω, 1000 Ω	-200부터 850°C까지(-328부터 1562°F까지)	0.3°C (0.7°F)
RTD	Pt, 0.003916, 100 Ω	-200부터 660°C까지(-328부터 1220°F까지)	0.3°C (0.7°F)
RTD	Pt, 0.00392, 100 Ω	-200부터 660°C까지(-328부터 1220°F까지)	0.3°C (0.7°F)
서미스터	2252 Ω	-40부터 120°C까지(-40부터 248°F까지)	0.2°C (0.35°F)
서미스터	5K Ω	-30부터 140°C까지(-22부터 284°F까지)	0.2°C (0.35°F)
서미스터	10K Ω	-20부터 150°C까지(-4부터 302°F까지)	0.2°C (0.35°F)

DP16Pt 시리즈:

높이 48mm x 너비 48mm x

두께 127mm(1.89 x 1.89 x 5")

DP32Pt 시리즈:

높이 25.4mm x 너비 48mm x

두께 127mm(1.0 x 1.89 x 5")

패널 컷아웃:

DP8Pt 시리즈: 높이 45mm x

너비 92mm(1.772 x 3.622"),
1/8 DIN

DP16Pt 시리즈: 높이 45mm x

너비 45mm(1.772 x 1.772"),
1/16 DIN

DP32Pt 시리즈: 높이 22.5mm x

너비 45mm(0.886 x 1.772"), 1/32 DIN

환경 조건:

0부터 50°C까지(32 to 122°F), 90% 상대습도 비응축식

외부 퓨즈 요구사항:

시간지연형, UL 248-14 인증제품:

100 mA/250 V; 400 mA/250 V

(저전압 옵션)

시간차형, IEC 127-3 인증제품:

100 mA/250 V; 400 mA/250 V

(저전압 옵션)

라인 전압/전원: 90부터 240Vac까지

(±10%), 50부터 400Hz*까지, 110

부터 375Vdc까지, 그와 동등한 전압

*60Hz 초과인 경우 CE 무인증

최대전력소비: 4W 전원
 저전압/전원 옵션: 외부 전원은
 안전기관의 승인요건을 준수하여야
 함. 본 제품은 24Vac의 전원으로부터
 안전하게 전력공급이 가능하나 이에
 대한 CE/UL 인증은 이루어지지 않음.

DP8Pt, DP16Pt, DP32Pt 모델:
 12부터 36Vdc까지, 3W 전원
 제품번호:
 DP32Pt, DP16Pt 모델:
 NEMA 4X(IP65) 전면 베젤
 DP8Pt 모델: NEMA 1 전면 베젤

무게
 DP8Pt 시리즈:
 295g (0.65 lb)
 DP16Pt 시리즈:
 159g (0.35 lb)
 DP32Pt 시리즈: 127g (0.28 lb)



주문하기

모델 번호	크기/ 컷아웃	입력 유형	경보 출력	통신	전원
DP32Pt	1/32 DIN	T/C, RTD, 서미스터, 프로세스	없음	USB	교류
DP32Pt-DC	1/32 DIN	T/C, RTD, 서미스터, 프로세스	없음	USB	직류
DP32Pt-330	1/32 DIN	T/C, RTD, 서미스터, 프로세스	릴레이 2대	USB	교류
DP32Pt-330-DC	1/32 DIN	T/C, RTD, 서미스터, 프로세스	릴레이 2대	USB	직류
DP32Pt-C24	1/32 DIN	T/C, RTD, 서미스터, 프로세스	없음	USB, 시리얼	교류
DP32Pt-C24-DC	1/32 DIN	T/C, RTD, 서미스터, 프로세스	없음	USB, 시리얼	직류
DP32Pt-330-C24	1/32 DIN	T/C, RTD, 서미스터, 프로세스	릴레이 2대	USB, 시리얼	교류
DP32Pt-330-C24-DC	1/32 DIN	T/C, RTD, 서미스터, 프로세스	릴레이 2대	USB, 시리얼	직류
DP16Pt	1/16 DIN	T/C, RTD, 서미스터, 프로세스	없음	USB	교류
DP16Pt-DC	1/16 DIN	T/C, RTD, 서미스터, 프로세스	없음	USB	직류
DP16Pt-330	1/16 DIN	T/C, RTD, 서미스터, 프로세스	릴레이 2대	USB	교류
DP16Pt-330-DC	1/16 DIN	T/C, RTD, 서미스터, 프로세스	릴레이 2대	USB	직류
DP16Pt-C24	1/16 DIN	T/C, RTD, 서미스터, 프로세스	없음	USB, 시리얼	교류
DP16Pt-C24-DC	1/16 DIN	T/C, RTD, 서미스터, 프로세스	없음	USB, 시리얼	직류
DP16Pt-330-C24	1/16 DIN	T/C, RTD, 서미스터, 프로세스	릴레이 2대	USB, 시리얼	교류
DP16Pt-330-C24-DC	1/16 DIN	T/C, RTD, 서미스터, 프로세스	릴레이 2대	USB, 시리얼	직류
DP16Pt-EIP	1/16 DIN	T/C, RTD, 서미스터, 프로세스	없음	USB, 이더넷	교류
DP16Pt-EIP-DC	1/16 DIN	T/C, RTD, 서미스터, 프로세스	없음	USB, 이더넷	직류
DP16Pt-330-EIP	1/16 DIN	T/C, RTD, 서미스터, 프로세스	릴레이 2대	USB, 이더넷	교류
DP16Pt-330-EIP-DC	1/16 DIN	T/C, RTD, 서미스터, 프로세스	릴레이 2대	USB, 이더넷	직류
DP16Pt-C24-EIP	1/16 DIN	T/C, RTD, 서미스터, 프로세스	없음	USB, 시리얼, 이더넷	교류
DP16Pt-C24-EIP-DC	1/16 DIN	T/C, RTD, 서미스터, 프로세스	없음	USB, 시리얼, 이더넷	직류
DP16Pt-330-C24-EIP	1/16 DIN	T/C, RTD, 서미스터, 프로세스	릴레이 2대	USB, 시리얼, 이더넷	교류
DP16Pt-330-C24-EIP-DC	1/16 DIN	T/C, RTD, 서미스터, 프로세스	릴레이 2대	USB, 시리얼, 이더넷	직류
DP8Pt	1/8 DIN	T/C, RTD, 서미스터, 프로세스	없음	USB	교류
DP8Pt-DC	1/8 DIN	T/C, RTD, 서미스터, 프로세스	없음	USB	직류
DP8Pt-330	1/8 DIN	T/C, RTD, 서미스터, 프로세스	릴레이 2대	USB	교류
DP8Pt-330-DC	1/8 DIN	T/C, RTD, 서미스터, 프로세스	릴레이 2대	USB	직류
DP8Pt-C24	1/8 DIN	T/C, RTD, 서미스터, 프로세스	없음	USB, 시리얼	교류
DP8Pt-C24-DC	1/8 DIN	T/C, RTD, 서미스터, 프로세스	없음	USB, 시리얼	직류
DP8Pt-330-C24	1/8 DIN	T/C, RTD, 서미스터, 프로세스	릴레이 2대	USB, 시리얼	교류
DP8Pt-330-C24-DC	1/8 DIN	T/C, RTD, 서미스터, 프로세스	릴레이 2대	USB, 시리얼	직류
DP8Pt-EIP	1/8 DIN	T/C, RTD, 서미스터, 프로세스	없음	USB, 이더넷	교류
DP8Pt-EIP-DC	1/8 DIN	T/C, RTD, 서미스터, 프로세스	없음	USB, 이더넷	직류
DP8Pt-330-EIP	1/8 DIN	T/C, RTD, 서미스터, 프로세스	릴레이 2대	USB, 이더넷	교류
DP8Pt-330-EIP-DC	1/8 DIN	T/C, RTD, 서미스터, 프로세스	릴레이 2대	USB, 이더넷	직류
DP8Pt-C24-EIP	1/8 DIN	T/C, RTD, 서미스터, 프로세스	없음	USB, 시리얼, 이더넷	교류
DP8Pt-C24-EIP-DC	1/8 DIN	T/C, RTD, 서미스터, 프로세스	없음	USB, 시리얼, 이더넷	직류
DP8Pt-330-C24-EIP	1/8 DIN	T/C, RTD, 서미스터, 프로세스	릴레이 2대	USB, 시리얼, 이더넷	교류
DP8Pt-330-C24-EIP-DC	1/8 DIN	T/C, RTD, 서미스터, 프로세스	릴레이 2대	USB, 시리얼, 이더넷	직류

간편 매뉴얼 및 다운로드 가능한 사용설명서가 제품과 함께 제공됩니다.

주의: 1/32 DIN 모델의 경우 이더넷 옵션이 제공되지 않습니다.