

Serie PLATINUM™

NUOVO 

Misuratori digitali a pannello

Prestazioni leader nel settore... e facilità d'uso



Serie DP16DPt mostrata in dimensioni reali.

Serie DP32Pt,
DP16Pt e DP8Pt



- ✓ Alte prestazioni, estrema versatilità
- ✓ Facili e intuitivi da utilizzare
- ✓ Display in 3 brillanti colori (ROSSO, VERDE e AMBRA) LED a 9 segmenti con ampio angolo visivo
- ✓ Ingressi universali ad alta precisione per termocoppie, RTD, termistori e tensione/corrente di processo
- ✓ Nessun ponticello da spostare, totalmente configurabile da firmware
- ✓ Riconoscimento automatico della configurazione, flusso di menu "intelligente"
- ✓ Fino a 20 campionamenti al secondo con ADC a 24 bit
- ✓ Collegamenti standard USB, opzionali Ethernet e seriale RS232/RS485 con MODBUS®
- ✓ Firmware di eccitazione integrato, selezionabile a 5V, 10V, 12V e 24V
- ✓ Letture positive e negative su tutta la scala
- ✓ Maschera frontale NEMA 4 (IP65) (1/32 e 1/16 DIN) o NEMA 1 (1/8 DIN)



Serie DP8DPt mostrata in dimensioni reali.

- ✓ Programmazione allarmi flessibile
- ✓ Reimpostazione remota aggancio
- ✓ Disponibile con 2 relè meccanici opzionali per gli allarmi
- ✓ Offerto nei formati DIN 1/32, 1/16 e 1/8

La famiglia della serie PLATINUM di misuratori digitali a pannello basati su microprocessore offrono una flessibilità senza pari nella misurazione dei processi. Pur mantenendo un'estrema potenza e versatilità, è stata posta una grande cura nel progettare un prodotto molto facile da configurare e usare. Il riconoscimento automatico della configurazione hardware elimina la necessità di ponticelli e consente al firmware di semplificarsi automaticamente, eliminando tutte le opzioni di menu che non si applicano a una specifica configurazione.

Ogni unità consente all'utente di selezionare il tipo di ingresso fra 9 tipi di termocoppie (J, K, T, E, R, S, B, C e N), RTD Pt (100, 500 o 1000 Ω, con curva 385, 392 o 3916), termistori (2250 Ω, 5K Ω e 10K Ω), tensione CC o corrente CC. Gli ingressi bipolari in tensione e corrente sono completamente scalabili per supportare virtualmente ogni unità ingegneristica, con virgola decimale selezionabile, perfettamente utilizzabili per pressione, flusso o altri dati di processo.

Due allarmi possono essere configurati per l'attivazione a superamento limite superiore, inferiore, alto/basso e di fascia, usando punti di attivazione allarme assoluti o a deviazione. Inoltre,



Serie DP32Pt mostrata in dimensioni reali.

è disponibile l'indicazione alto-alto/basso-basso. I due relè opzionali a polo singolo e doppia azione possono essere assegnati all'uno o all'altro attivatore d'allarme. Agli attivatori d'allarme possono anche essere assegnati due annunciatori e tre colori del display.

I dispositivi della serie PLATINUM sono caratterizzati da un grande display programmabile a tre colori, con la capacità di cambiare colore e/o cambiare lo stato delle uscite indicate ogniquale volta viene attivato un allarme. L'alimentatore universale accetta tensioni da 90 a 240 Vca. L'opzione a bassa tensione supporta 24 Vca o tensioni da 12 a 36 Vcc.

Collegamenti Ethernet e seriali integrati

Il collegamento opzionale ethernet integrato sui modelli DIN 1/16 e 1/8 consente alle unità di connettersi direttamente a una rete Ethernet e di trasmettere i dati in pacchetti standard TCP/IP, o servire pagine Web mediante rete LAN o Internet. Sono inoltre disponibili collegamenti seriali configurabili come RS232 o RS485, con comandi ASCII immediati o MODBUS®. Tutti e tre i tipi di interfacce di comunicazione (USB, ethernet e seriale) possono essere contemporaneamente installati e attivi.



Specifiche INGRESSI

Tipi di ingresso: Termocoppia, RTD, termistore, tensione analogica, corrente analogica

Corrente in ingresso: da 4 a 20 mA, da 0 a 24 mA scalabile

Tensione in ingresso: da -100 a 100 mV, da -1 a 1 V, da -10 a 10 Vcc scalabile

Ingresso termocoppia (ITS 90): K, J, T, E, R, S, B, C, N

Ingresso RTD (ITS 90): Sensore Pt 100/500/1000 Ω, 2, 3 o 4 fili; curve 0,00385; 0,00392 (solo 100 Ω) o 0,003916 (solo 100 Ω)

Ingresso termistore: 2252 Ω, 5K Ω, 10K Ω

Configurazione: Differenziale

Polarità: Bipolare

Risoluzione: temperatura 0,1°; processo 10 μV

Impedenze in ingresso:

Tensione di processo: 10M Ω per ±100 mV, 1M Ω per altri intervalli di tensione

Corrente di processo: 5 Ω

Termocoppia: Max 10K Ω

Stabilità della temperatura:

RTD: 0,04 °C/°C

Termocoppia a 25 °C (77 °F):

0,05 °C/°C (compensazione giunzione fredda)

Processo: 50 ppm/°C

Conversione A/D: 24 bit sigma delta

Frequenza di lettura: 20 campioni al secondo

Filtro digitale: Programmabile da 0,05 secondi (filtro = 1) a 6,4 secondi (filtro = 128)

CMRR: 120 dB

Eccitazione: Selezionabile da firmware (nessun ponticello) a 5, 10, 12, e 24 Vcc a 25 mA

Regolazione punto di impostazione: Da -9999 a +9999 conteggi

Precisione nominale in riscaldamento: 30 min

USCITE ALLARME (OPZIONALI)

Relè SPDT: Relè meccanico a polo singolo, azione doppia, 250 Vca o 30 Vcc a 3 A (carico resistivo)

COMUNICAZIONI (STANDARD USB, OPZIONALE SERIALE E ETHERNET)

Connessione:

USB: Micro-USB femmina

Ethernet: Standard RJ45

Seriale: Terminali a vite

USB: Host o dispositivo USB 2.0

Conformità agli standard Ethernet:

IEEE 802.3 10/100 Base-T con commutazione automatica, TCP/IP, ARP, HTTPGET

Seriale: RS232 o RS485 selezionabile da software; programmabile da 1200 a 115,2 K baud

Protocolli: OMEGA ASCII, MODBUS® ASCII/RTU

ISOLAMENTO

Approvazioni: UL, cUL, CE

Da alimentazione a ingresso/uscita: 2300 Vca per test 1 min; 1500 Vca per test 1 min (opzione a bassa tensione/potenza)

Da alimentazione a uscite relè/SSR: 2300 Vca per test 1 min

Da relè/SSR a uscite relè/SSR: 2300 Vca per test 1 min

Da RS232/RS485 a ingressi/uscite: 500 Vca per test 1 min

GENERALI

Display: LED a 4 cifre, 9 segmenti

DP32Pt, DP16Pt:

10,2 mm (0,40")

DP8Pt: 21 mm (0,83")

Dimensioni:

Serie DP8Pt:

48 A x 96 L x 127 mm P (1,89 x 3,78 x 5")

Serie DP16Pt:

48 A x 48 L x 127 mm P (1,89 x 1,89 x 5")

Serie DP32Pt:

25,4 A x 48 L x 127 mm P (1,0 x 1,89 x 5")

Foratura del pannello:

Serie DP8Pt: 45 A x 92 mm L (1,772 x 3,622"), 1/8 DIN

Serie DP16Pt: 45 mm (1,772") quadrata, 1/16 DIN

Serie DP32Pt: 22,5 A x 45 mm L (0,886 x 1,772"), 1/32 DIN

Condizioni ambientali:

Da 0 a 50°C (da 32 a 131°F), 90% UR senza condensa

Fusibile esterno richiesto:

Ritardato, Registrato UL 248-14:

100 mA/250 V; 400 mA/250 V (opzione bassa tensione)

Ritardato, Riconosciuto IEC 127-3:

100 mA/250 V; 400 mA/250 V (opzione bassa tensione)

Alimentazione/potenza linea: Da 90 a 240 Vca ±10%, da 50 a 400 Hz*, da 110 a 375 Vcc, tensione equivalente

* Nessuna conformità CE superiore i 60 Hz.

Consumo elettrico max:

potenza 4 W

Intervalli e precisioni per gli ingressi supportati

Tipo di termocoppia in ingresso	Descrizione	Intervallo	Precisione
Processo	Tensione di processo	±100 mV, ±1, ±10 Vcc	0,03% FS
Processo	Corrente di processo	Scalabile all'interno di 0-24 mA	0,03% FS
J	Ferro-costantana	Da -210 a 1.200°C (da -346 a 2192°F)	0,4°C (0,7°F)
K	CHROMEGA®-ALOMEGA®	da -270 a -160 °C (da -454 a -256°F) da -160 a 1372 °C (da -256 a 2502 °F)	1,0 °C (1,8 °F) 0,4°C (0,7°F)
T	Rame-costantana	da -270 a -190 °C (da -454 a -310 °F) da -190 a 400 °C (da -310 a 752 °F)	1,0 °C (1,8 °F) 0,4°C (0,7°F)
E	CHROMEGA®-costantana	da -270 a -220 °C (da -454 a -364 °F) da -220 a 1000 °C (da -364 a 1832 °F)	1,0 °C (1,8 °F) 0,4°C (0,7°F)
R	Pt/13%Rh-Pt	da -50 a 40 °C (da -58 a 104 °F) da 40 a 1788 °C (da 104 a 3250 °F)	1,0 °C (1,8 °F) 0,5°C (0,7°F)
S	Pt/10%Rh-Pt	da -50 a 100 °C (da -58 a 212 °F) da 100 a 1768 °C (da 212 a 3214 °F)	1,0 °C (1,8 °F) 0,5°C (0,9°F)
B	30%Rh-Pt/6%Rh-Pt	da 100 a 640 °C (da 212 a 1184 °F) da 640 a 1820 °C (da 1184 a 3308 °F)	1,0 °C (1,8 °F) 0,5°C (0,9°F)
C	5%Re-W/26%Re-W	Da 0 a 2320 °C (da 32 a 4208 °F)	0,4°C (0,7°F)
N	Nicosil-Nisil	da -250 a -100 °C (da -418 a -148 °F) da -100 a 1300 °C (da -148 a 2372 °F)	1,0 °C (1,8 °F) 0,4°C (0,7°F)
RTD	Pt, 0.00385, 100 Ω, 500 Ω, 1000 Ω	Da -200 a 850°C (da -328 a 1562°F)	0,3°C (0,7°F)
RTD	Pt, 0.003916, 100 Ω	Da -200 a 660°C (da -328 a 1220°F)	0,3°C (0,7°F)
RTD	Pt, 0.00392, 100 Ω	Da -200 a 660°C (da -328 a 1220°F)	0,3°C (0,7°F)
Termistore	2252 Ω	Da -40 a 120 °C (da -40 a 248 °F)	0,2°C (0,35°F)
Termistore	5K Ω	Da -30 a 140 °C (da -22 a 284 °F)	0,2°C (0,35°F)
Termistore	10K Ω	Da -20 a 150 °C (da -4 a 302 °F)	0,2°C (0,35°F)

Opzione bassa tensione/potenza:
La sorgente di alimentazione esterna deve soddisfare le approvazioni dell'agenzia di sicurezza; le unità possono essere alimentate in sicurezza a 24 Vca, ma, in questo caso, non viene rilasciata alcuna certificazione CE/UL

Modelli DP8Pt, DP16Pt, DP32Pt
Da 12 a 36 Vcc, potenza 3 W
Protezione:
Modelli DP32Pt, DP16Pt:
Maschera frontale NEMA 4X (IP65)
Modelli DP8Pt: Mascherina frontale NEMA 1

Peso:
Serie DP8Pt:
295 g (0,65 lb)
Serie DP16Pt:
159 g (0,35 lb)
Serie DP32Pt: 127 g (0,28 lb)



Per ordinare

Codice modello	Dimensioni/foratura	Tipi di ingresso	Uscite allarmi	Comunicazioni	Potenza
DP32Pt	1/32 DIN	T/C, RTD, termistore, processo	Nessuna	USB	CA
DP32Pt-CC	1/32 DIN	T/C, RTD, termistore, processo	Nessuna	USB	CC
DP32Pt-330	1/32 DIN	T/C, RTD, termistore, processo	2 relè	USB	CA
DP32Pt-330-DC	1/32 DIN	T/C, RTD, termistore, processo	2 relè	USB	CC
DP32Pt-C24	1/32 DIN	T/C, RTD, termistore, processo	Nessuna	USB, Seriale	CA
DP32Pt-C24-DC	1/32 DIN	T/C, RTD, termistore, processo	Nessuna	USB, Seriale	CC
DP32Pt-330-C24	1/32 DIN	T/C, RTD, termistore, processo	2 relè	USB, Seriale	CA
DP32Pt-330-C24-DC	1/32 DIN	T/C, RTD, termistore, processo	2 relè	USB, Seriale	CC
DP16Pt	1/16 DIN	T/C, RTD, termistore, processo	Nessuna	USB	CA
DP16Pt-DC	1/16 DIN	T/C, RTD, termistore, processo	Nessuna	USB	CC
DP16Pt-330	1/16 DIN	T/C, RTD, termistore, processo	2 relè	USB	CA
DP16Pt-330-DC	1/16 DIN	T/C, RTD, termistore, processo	2 relè	USB	CC
DP16Pt-C24	1/16 DIN	T/C, RTD, termistore, processo	Nessuna	USB, Seriale	CA
DP16Pt-C24-DC	1/16 DIN	T/C, RTD, termistore, processo	Nessuna	USB, Seriale	CC
DP16Pt-330-C24	1/16 DIN	T/C, RTD, termistore, processo	2 relè	USB, Seriale	CA
DP16Pt-330-C24-DC	1/16 DIN	T/C, RTD, termistore, processo	2 relè	USB, Seriale	CC
DP16Pt-EIP	1/16 DIN	T/C, RTD, termistore, processo	Nessuna	USB, Ethernet	CA
DP16Pt-EIP-DC	1/16 DIN	T/C, RTD, termistore, processo	Nessuna	USB, Ethernet	CC
DP16Pt-330-EIP	1/16 DIN	T/C, RTD, termistore, processo	2 relè	USB, Ethernet	CA
DP16Pt-330-EIP-DC	1/16 DIN	T/C, RTD, termistore, processo	2 relè	USB, Ethernet	CC
DP16Pt-C24-EIP	1/16 DIN	T/C, RTD, termistore, processo	Nessuna	USB, Seriale, Ethernet	CA
DP16Pt-C24-EIP-DC	1/16 DIN	T/C, RTD, termistore, processo	Nessuna	USB, Seriale, Ethernet	CC
DP16Pt-330-C24-EIP	1/16 DIN	T/C, RTD, termistore, processo	2 relè	USB, Seriale, Ethernet	CA
DP16Pt-330-C24-EIP-DC	1/16 DIN	T/C, RTD, termistore, processo	2 relè	USB, Seriale, Ethernet	CC
DP8Pt	1/8 DIN	T/C, RTD, termistore, processo	Nessuna	USB	CA
DP8Pt-DC	1/8 DIN	T/C, RTD, termistore, processo	Nessuna	USB	CC
DP8Pt-330	1/8 DIN	T/C, RTD, termistore, processo	2 relè	USB	CA
DP8Pt-330-DC	1/8 DIN	T/C, RTD, termistore, processo	2 relè	USB	CC
DP8Pt-C24	1/8 DIN	T/C, RTD, termistore, processo	Nessuna	USB, Seriale	CA
DP8Pt-C24-DC	1/8 DIN	T/C, RTD, termistore, processo	Nessuna	USB, Seriale	CC
DP8Pt-330-C24	1/8 DIN	T/C, RTD, termistore, processo	2 relè	USB, Seriale	CA
DP8Pt-330-C24-DC	1/8 DIN	T/C, RTD, termistore, processo	2 relè	USB, Seriale	CC
DP8Pt-EIP	1/8 DIN	T/C, RTD, termistore, processo	Nessuna	USB, Ethernet	CA
DP8Pt-EIP-DC	1/8 DIN	T/C, RTD, termistore, processo	Nessuna	USB, Ethernet	CC
DP8Pt-330-EIP	1/8 DIN	T/C, RTD, termistore, processo	2 relè	USB, Ethernet	CA
DP8Pt-330-EIP-DC	1/8 DIN	T/C, RTD, termistore, processo	2 relè	USB, Ethernet	CC
DP8Pt-C24-EIP	1/8 DIN	T/C, RTD, termistore, processo	Nessuna	USB, Seriale, Ethernet	CA
DP8Pt-C24-EIP-DC	1/8 DIN	T/C, RTD, termistore, processo	Nessuna	USB, Seriale, Ethernet	CC
DP8Pt-330-C24-EIP	1/8 DIN	T/C, RTD, termistore, processo	2 relè	USB, Seriale, Ethernet	CA
DP8Pt-330-C24-EIP-DC	1/8 DIN	T/C, RTD, termistore, processo	2 relè	USB, Seriale, Ethernet	CC

Viene fornito completo di guida rapida e manuale dell'operatore scaricabile.

Nota: Opzioni Ethernet non disponibili sui modelli 1/32 DIN.