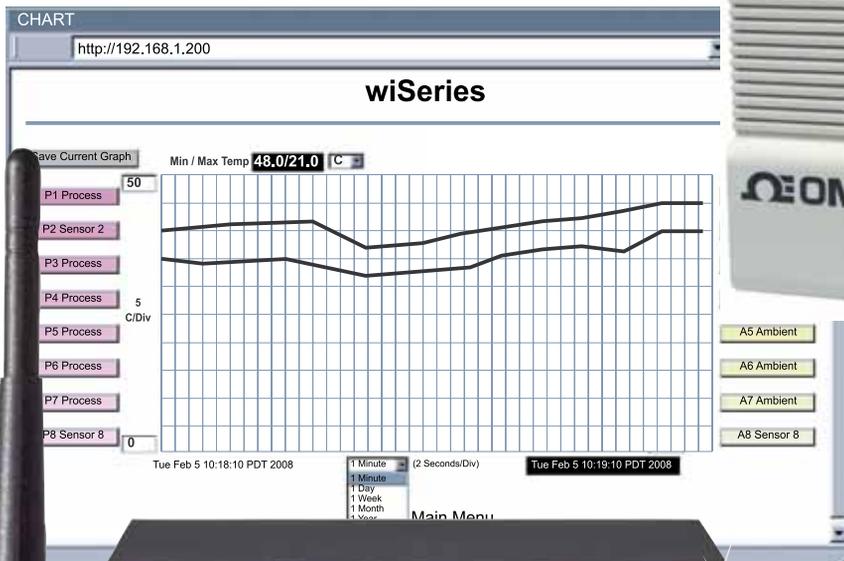


wireless MISURATORE/SCANNER E REGOLATORE.



Serie wi8



Antenna wireless con cavo da 0,3 m (1') incluso.

Funziona con l'unità zED-T, mostrata più piccola delle dimensioni reali. Visitare il sito it.omega.com.

Funziona con il gruppo termocoppia/trasmittitore wireless UWTC-NB9-CASS-18-U-12, mostrato più piccolo delle dimensioni reali. Visitare il sito it.omega.com.

wiSerie

- ✓ Facile da usare, semplice da configurare.
- ✓ Ingressi wireless: termocoppia, RTD, temperatura.
- ✓ Porta Ethernet incorporata (standard).
- ✓ 2 uscite di allarme: relè allo stato solido (SSR), impulso CC, relè meccanici, tensione analogica e corrente.
- ✓ Software gratuito.

wi833-U, mostrato più piccolo delle dimensioni reali.

Sistema di monitoraggio e controllo wireless serie wi.

Il nuovo sistema di monitoraggio e controllo wireless serie wi di OMEGA è dotato di misuratori e scanner compatibili con un numero sempre maggiore di sensori wireless OMEGA®:

UWTC, termocoppie wireless universali tipo Type J, K, T, E, R, S, B, N e C.

UWRD, RTD wireless universali.

Dispositivi finali wireless Serie z con sensori per la temperatura.

Funziona con il connettore per termocoppia wireless UWTC, mostrato più piccolo delle dimensioni reali. Visitare il sito it.omega.com.

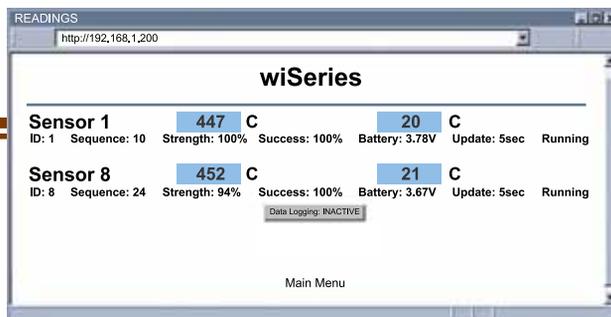
BREVETTATO

Coperto da brevetti USA e internazionali e brevetti in corso di concessione.

The Smart Connector™



Vista posteriore dell'unità wi8



Letture di temperature fino a 8 sensori.

Il misuratore e regolatore da pannello serie wi da 1/2 DIN può monitorare fino a 8 sensori wireless.

Questo strumento compatto si collega direttamente ad una rete Ethernet e ad Internet e dispone dell'affidabile server Web incorporato di OMEGA. Può essere configurato e monitorato facilmente tramite un browser Web attraverso una rete Ethernet o via Internet.

In alternativa, il misuratore/regolatore wi-8 può essere connesso alla porta USB di un singolo computer mediante un "adattatore USB-Ethernet" di costo ridotto e comune disponibilità.

MONITORAGGIO E ALLARME.

Il misuratore/regolatore wi-8 viene fornito a scelta con due relè formato C o due SSR (relè a stato solido) come standard che possono usati per funzioni di controllo o allarmi. Il misuratore wi-8 può monitorare condizioni di allarme per qualsiasi sensore wireless. Ad esempio, il misuratore wi-8 può essere configurato per attivare un allarme ogni volta che uno dei sensori indica di trovarsi al di sotto o al di sopra di un punto di allarme preimpostato.

MONITORAGGIO E CONTROLLO LOCALE E VIA INTERNET.

Il nuovo sistema di monitoraggio e controllo wireless serie wi di OMEGA® garantisce monitoraggio e controllo, oltre al monitoraggio remoto via Web della temperatura rilevata da termocoppie, RTD e sensori a semiconduttore.

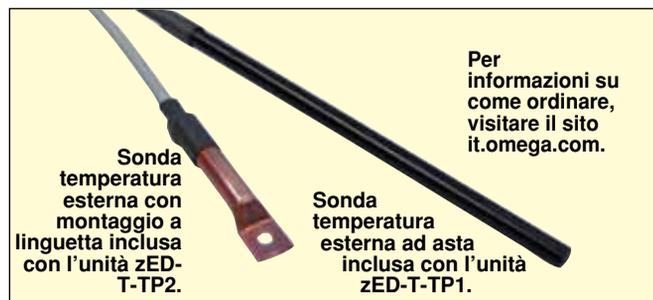
I sensori wireless trasmettono fino a 1000 m (3280') di distanza (senza ostruzioni o interferenze) a un monitor/regolatore serie wi connesso direttamente alla rete Ethernet e a Internet. Il sistema wireless è conforme allo standard IEEE 802.15.4 e funziona a 2,4 GHz.

Nota: distanze per UWTC-1, UWRTD-1: fino a 60 m (200'), UWTC-2, UWRTD-2: fino a 120 m (400'), zED-x-P: fino a 1000 m (3280'), zED-x: fino a 90 m (300'); tutte le distanze si intendono senza ostruzioni o interferenze.

Il sistema serie wi di OMEGA® permette di monitorare e registrare temperatura e umidità attraverso una rete Ethernet o via Internet senza alcun software speciale oltre a un normale browser Web.

SENSORI WIRELESS.

OMEGA propone un'ampia e sempre maggiore selezione di sensori wireless per un gran numero di applicazioni. A



seconda dell'applicazione, i sensori wireless sono alimentati da 2 batterie formato "AA", da una singola batteria al litio (simile al formato "AA"), da 2 batterie formato "D" o da un alimentatore CA esterno che funziona con qualsiasi tensione compresa tra 100 e 240 Vca.

I sensori wireless sono disponibili con sonde esterne adatte a un numero pressoché illimitato di applicazioni industriali e commerciali.

ETHERNET.

Il misuratore/regolatore/scanner serie wi è un nodo di rete indipendente che invia e riceve i dati in pacchetti TCP/IP standard. Può essere configurato facilmente tramite un browser Web ed è possibile proteggerlo tramite password. Dall'interno di una LAN Ethernet o da Internet, l'utente immette semplicemente l'indirizzo IP (ad esempio 192.168.1.200) o un nome facile da ricordare come "Forno 5" o "Impianto test Chicago" in qualsiasi browser Web e il misuratore serie wi fornisce una pagina Web con le letture correnti.

ALLARMI ED E-MAIL.

Il misuratore serie wi può attivare un allarme se le variabili salgono o scendono al di sopra o sotto ad un valore predeterminato. L'allarme può essere inviato tramite e-mail ad un singolo utente o ad un gruppo di distribuzione, oppure con messaggi di testo a telefoni cellulari e PDA. Il software "Mail Notifier" di OMEGA è un programma gratuito e facile per questa applicazione.

I misuratori/regolatori serie wi funzionano con qualsiasi tensione CA disponibile al mondo e compresa tra 90 e 240 Vca e tra 50 a 60 Hz. Il misuratore/regolatore si collega direttamente a una rete Ethernet o a Internet. A differenza dei dispositivi RS232 o USB, non richiede un computer host.

SERVER WEB INCORPORATO.

Il sistema di sensori wireless serie wi di OMEGA è facile da installare, semplice da azionare e dispone dell'affidabile tecnologia iServer di OMEGA con un Server Web incorporato che non richiede software speciale.

TABELLE E GRAFICI.

Il sistema OMEGA serie wi fornisce pagine Web dinamiche che visualizzano letture e grafici della temperatura in tempo reale. È inoltre possibile registrare i dati in formati standard utilizzabili in fogli elettronici o programma di acquisizione dati come Excel o Visual Basic. OMEGA offre un programma gratuito e facile da usare per la registrazione di dati in Excel. La tabella virtuale visualizzata nella pagina Web è un'applet JAVA™ che registra in tempo reale una tabella sulla LAN o in Internet. Con il sistema OMEGA serie wi, non c'è alcuna necessità di investire tempo e denaro per imparare un programma software esclusivo per registrare o rappresentare graficamente i dati.

Le scale di rappresentazioni delle tabelle sono completamente regolabili all'istante. Ad esempio, la tabella può visualizzare un minuto, un'ora, un giorno, una settimana, un mese o un anno. La temperatura può essere rappresentata graficamente attraverso l'intero intervallo (da -40 a 125 °C),

MISURATORE/SCANNER E CONTROLLER WIRELESS.

Un sistema wireless completo richiede almeno 1 ricevitore (wi8XX) e un 1 dispositivo finale (UWTC o zED).

oppure in un intervallo più limitato, ad esempio da 20 a 30 °C. OMEGA offre il software OPC Server che consente di integrare facilmente il sistema sensore wireless serie wi con molti programmi di acquisizione dati e automazione comunemente disponibili e forniti tra gli altri da Omega, Wonderware, iConics, Intellution, Rockwell Automation e National Instruments.



DISPLAY A COLORI PROGRAMMABILE.

La serie Wi di OMEGA è dotata dei display a colori programmabili brevettati OMEGA. Il display può essere programmato in modo da cambiare colore una volta raggiunto uno qualsiasi dei punti o delle soglie di allarme impostati.

Ad esempio, le unità serie wi possono essere programmate per visualizzare il valore di processo in VERDE durante il riscaldamento, quindi per passare all'AMBRA per segnalare il normale intervallo operativo e al ROSSO per segnalare una condizione di allarme. I cambiamenti di colore sono rapidamente visibili a distanza e permettono agli operatori delle macchine di intervenire ai cambiamenti nelle condizioni. I colori possono essere programmati in modo da essere ripristinati quando il valore scende sotto il punto di allarme o rimanere "attivati" fino a quando non vengono reimpostati dall'operatore.

La serie wi può anche essere programmata per visualizzare 1 solo colore non modificabile: VERDE, AMBRA, o ROSSO. Questo è un utile metodo per consentire ad un operatore di identificare immediatamente i valori di processo in tre posizioni separate o visualizzare tre misure diverse, come temperatura, pressione e flusso.

QUALITÀ e TECNOLOGIA.

Progettati e prodotti negli Stati Uniti, gli innovativi misuratori e regolatori serie wi di OMEGA dispongono di una garanzia completa di 1 anno senza alcun costo aggiuntivo.

SPECIFICHE.

Uscita controllo ON/OFF 1 e 2.

Relè: 250 Vca o 30 Vcc a 3 A (carico resistivo); SPDT.

SSR: da 20 a 265 Vca a 0,05 A, fino a 0,5 A (carico resistivo), continuo.

Impulso CC: non isolato; 10 Vcc a 20 mA.

Uscita analogica (solo uscita 1): non isolata, da 0 a 10 Vcc o da 0 a 20 mA; max 500 Ω.

Funzionamento: diretto (raffreddamento), inverso (riscaldamento), zona neutra, ingresso sensibile singolo.

Configurazione: le uscite 1 e 2 possono essere configurate rispettivamente come allarme 1 e 2; l'uscita analogica per l'uscita 1 può essere configurata come ritrasmissione.

dell'allarme 1 e 2 (programmabile).

Tipo: relè SPDT, SSR e impulso CC.

Funzionamento: alto/basso, limite inferiore/superiore, banda, agganciato/non agganciato, normalmente aperto/normalmente chiuso e processo/deviazione; configurazioni da pannello frontale; ingresso/i sensibile/i singolo/multiplo.

Tipo di uscita analogica di ritrasmissione (programmabile): non isolata, ritrasmissione da 0 a 10 Vcc o da 0 a 20 mA; max 500 Ω (solo uscita 1).

Funzionamento: ingresso sensibile singolo; precisione $\pm 1\%$ di fondo scala quando sono soddisfatte le seguenti condizioni: 1) l'ingresso non è scalato sotto l'1% di fondo scala dell'ingresso; 2) l'uscita analogica non è scalata sotto il 3% di fondo scala di uscita.

Rete e comunicazioni

Ethernet: Compatibilità standard IEEE 802.3 10 Base-T.

Protocolli supportati: TCP/IP, ARP, HTTPGET.

Connessione: terminali a vite.

Generali

display: LED a 4 cifre e 9 segmenti, 10,2 mm (0,40") e 21 mm (0,83"), colori programmabili rosso, verde e ambra.

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

Intaglio del pannello: 45 A x 92 mm L (1,772 x 3,622"), 1/2 DIN.

Temperatura di esercizio: da 0 a 55 °C (da 32 a 131 °F), 90% di UR senza condensa.

Tensione/alimentazione di linea: da 90 a 240 Vca $\pm 10\%$, da 50 a 400 Hz*, da 110 a 375 Vcc, tensione equivalente * Nessuna conformità CE sopra i 60 Hz.

Opzione alimentazione a bassa tensione: 24 Vca**, da 20 a 36 Vcc; la fonte di alimentazione esterna deve soddisfare la normativa Safety Agency Approval.

** Le unità possono essere alimentate in sicurezza con 24 Vca, ma non viene dichiarata alcuna conformità CE.

Per ordinare, visitare il sito it.omega.com/wi8_series per prezzi e dettagli

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
wi833-U	Misuratore/regolatore wireless per unità UWTC con 2 relè: formato "C" SPDT 3 A a 120 Vac, 3 A @ 240 Vac, rete Ethernet incorporata, da 90 a 240 Vca/cc, da 50 a 400 Hz
wi844-U	Per unità UWTC con due impulsi da 10 Vcc a 20 mA (per utilizzo con SSR esterni)
wi852-U	Per unità UWTC con uscita analogica selezionabile come controllo o ritrasmissione di un valore di processo; da 0 a 10 Vcc o da 0 a 20 mA a 500 Ω max e SSR
wi853-U	Per unità UWTC con uscita analogica da 0 a 10 Vcc o da 0 a 20 mA a 500 Ω max e relè formato "C"
wi822-ZT	Per unità serie z con due relè a stato solido (SSR): 0,5 A a 120/240 Vca continui
wi823-ZT	Per unità serie z con SSR e relè formato "C"
wi824-ZT	Per unità serie z con SSR e impulso da 10 Vcc a 20 mA (per utilizzo con SSR esterno)
wi854-ZT	Per unità serie z con uscita analogica da 0 a 10 Vcc o da 0 a 20 mA a 500 Ω max e a impulso da 10 Vcc a 20 mA (per utilizzo con SSR esterno) e SSR

Sono disponibili altre opzioni di uscita; contattare il nostro reparto d'ingegneria.

prodotto wi833-ZT-DC, per opzione di bassa potenza (da 20 a 36 Vcc, 24 Vca) aggiungere "-DC" al codice del modello per il costo aggiuntivo.

Esempio di ordine: wi833-U, misuratore/regolatore wireless per unità UWTC con 2 relè