

Registratore digitale (senza carta).



Serie RD8250



- ✓ 2 ingressi isolati configurabili per tensione e corrente in CC, termocoppie, RTD, frequenza e impulsi giri/min.
- ✓ 4 punti di impostazione di allarme interni.
- ✓ 2 uscite per relè di allarme.
- ✓ 1 ingresso di controllo digitale.
- ✓ Velocità di memorizzazione max di 100 campioni/s.
- ✓ Le schede Compact Flash possono contenere fino a 2 GB di dati in memoria.
- ✓ Display chiaro e luminoso.
- ✓ Software opzionale per analisi grafica, stampa, trasferimento ed esportazione.
- ✓ Montaggio a pannello standard ¼ DIN.

L'unità RD8250 di OMEGA è un sofisticato registratore di processo dotato di tasti a doppia funzione e di un nitido display. L'interfaccia utente grafica rende facile la configurazione.

Questo registratore può visualizzare dati in tempo reale in formato digitale o grafico. Attraverso la porta USB sul quadro anteriore (ordinare l'opzione "-USB"), l'utente può caricare dati da una scheda di memoria flash su un PC.

L'unità RD8252 è fornita con un alimentatore CA esterno con una serie di spine universali per tensioni da 120 a 240 Vca, 50/60 Hz. Altre opzioni di alimentazione comprendono un ingresso isolato da 12 a 24 Vcc (RD8253) e un'opzione con pacco batterie ricaricabili (RD8252-UPS). Con il pacco batterie installato, l'unità RD8252-UPS può funzionare per un massimo di 8 ore, conservando dati ed impostazioni in caso di mancanza di alimentazione.

RD8252

Specifiche tecniche.

Alimentazione in ingresso:

RD8252: 9 ±0,5 Vcc a 5 VA (dipende dai carichi esterni) non isolato;

trasformatore CA da parete esterno (incluso) da 100 a 240 Vca, 50/60 Hz.
RD8253: da 12 a 24 Vcc isolato (non compatibile con l'opzione pacco batterie interno che segue).

RD8252-UPS: con opzione pacco batteria interno; fornisce funzionamento ininterrotto ed un'uscita controllata.

Uscita: 2 uscite da 5 Vcc a 50 mA per alimentare sensori esterni.

Numero di canali:

2 universali, selezionabili dall'utente.

Isolamento: 300 Vca/Vcc tra canale di ingresso e massa del telaio.

Ingresso CC.

Tensione:

Portate: da 0 a 250 mV, da 0 a 1,25 V, da 0 a 2,5 V, da 0 a 5 V, da 0 a 12,5 V, da 0 a 25 V.

Precisione: ±0,1% della lettura.

Risoluzione: 0,025% del fondo scala.

Corrente:

Portate: da 0 a 20 mA, da 4 a 20 mA, da 0 a 50 mA.

Precisione: 0,1% della lettura, escluso shunt esterno da 250 Ω (richiesto).

Risoluzione: 0,025% del fondo scala.

Termocoppia:

Precisione: 0,3% del fondo scala (tipica).

Sensore di temperatura ambiente.

Precisione: ±1,5°C (2,7°F).

Tipo di intervallo:

J: da -100 a 760°C ±2°C (da -148 a 1400°F ±3°F).

K: da -100 a 1000°C ±2°C (da -148 a 1830°F ±3°F).

T: da -100 a 400°C ±2°C (da -148 a 750°F ±3°F).

E: da -80 a 400°C ±2°C (da -112 a 750°F ±3°F).

Spegnimento in caso di mancanza di alimentazione:

batteria NiMH da 6 Vcc, 2400 mAh.

Tempo di backup: 8 ore tipico (dipende dal carico esterno).

RTD.

Precisione: 0,3% del fondo scala (tipica).

Risoluzione: 0,1°C.

Fonte di corrente interna: 1 mA.

Tipo di intervallo (2 o 3 fili):

100 Ω Pt 385: da -100 a 750°C (da -148 a 1380°F).

100 Ω Pt 392: da -100 a 750°C (da -148 a 1380°F).

Ingresso/intervallo di frequenza (Hz): da 0 a 10.000/da 0 a 600.000 giri/min.

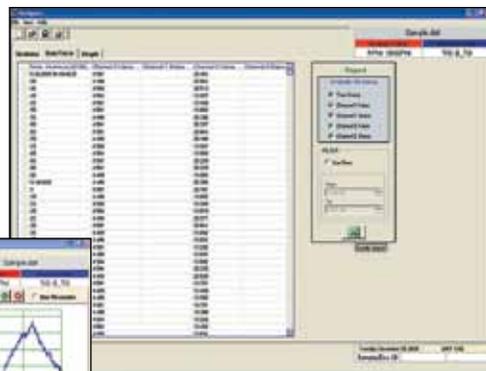
Precisione velocità di ingresso (giri/min):

Frequenza: ±1 Hz.

giri/min: ±1 giro/min sotto i 9999 giri/min, ±10 giri/min sopra i 9999 giri/min.



RD8252 che mostra la modalità di lettura alternativa, appare più piccola delle dimensioni reali.



RD8250-SW, software per Windows per analisi grafica, stampa ed esportazione. Vedere la tabella degli accessori per informazioni sugli ordini.

Ingresso:

Basso: <1 Vdc.
Alto: >3 e <12 Vdc.

Ampiezza di impulso: 10 ms minimo.

Impedenza in ingresso: >100 kΩ.

Velocità di misurazione:
fino a 100 campioni/s per canale.

Funzioni matematiche: $y = mx + b$;
media, picco max, picco min.

Media: compact flash da 2 GB.

Display: grafico a LCD, 160 x 80 pixel, FSTN nero con retroilluminazione a LED bianchi, livello di retroilluminazione e regolazione del contrasto controllati dall'utente (elettronicamente).

Modalità del display: grafica (orizzontale), grande lettura digitale doppia, modalità mista.

Interfaccia utente: tastierino a 5 tasti (pulsanti a doppia funzione).

Orologio: regolazioni automatiche per anno ed ora legale, batteria interna per backup.

Uscita su relè: 2 uscite di allarme, 30 V e 0,5 A per relè "A".

Ingresso isolato otticamente: 1 ingresso, attivazione da 5 a 12 Vcc a 10 mA (tipico).

Segnale acustico: altoparlante interno (melodie multiple).

Dimensioni (quadro anteriore):
96 A x 96 L x 152 P mm (3,78 x 3,78 x 6") (½ DIN).

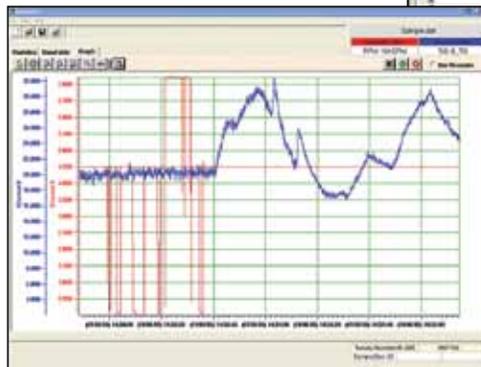
Caratteristiche ambientali: per il solo uso al coperto, categoria di installazione II per IEC 664; grado di inquinamento livello II per IEC61010-1.

Temperatura di esercizio:
da -10 a 50°C (da 14 a 122°F).

Umidità relativa max: 80% per temperature fino a 31°C (88°F), con diminuzione lineare fino al 50% a 40°C (104°F).

USB opzionale: porta USB 2.0 slave sul quadro anteriore per visualizzare dati e remoto in tempo reale con l'uso del software Navigator (non volatile).

Ethernet: visualizzazione dati di tempo reale, trasferimento dati storici, controllo remoto e configurazione del registratore durante l'uso del software Navigator; il server Web incorporato visualizza i valori attualmente misurati.



Sono disponibili ricevitori di conversione wireless. Per dettagli, visitare il sito it.omega.com/mwtc-rec6

Per ordinare, visitare il sito it.omega.com/rd8250 per prezzi e dettagli.	
Codice prodotto	Descrizione
RD8252	Registratore senza carta, 2 ingressi, alimentatore CA universale
RD8253	Registratore senza carta, 2 ingressi, alimentazione CC da 12 a 24 Vcc

Opzioni.

Suffisso per l'ordine	Descrizione
-UPS	Batteria ricaricabile per l'unità RD8252
-USB	Comunicazioni USB con software base
-EI	Porta di comunicazione Ethernet

Accessori.

Codice prodotto	Descrizione
RD8250-SW	Software per Windows per analisi grafica, stampa ed esportazione
RD8250-CFCR	Letture di schede Compact Flash compatibile USB 2.0
RD8250-NEMA4X-KIT	Kit per esterni NEMA 4X (IP66)
RD8250-MC512MBCF	Scheda di memoria da 512 MB
RD8250-MC1024MBCF	Scheda di memoria da 1024 MB
RD8250-MC2048MBCF	Scheda di memoria da 2048 MB
RD8250-RESISTOR	2Resistore shunt da 250 Ω

Parte di ricambio (installabili sul campo).

Codice prodotto	Descrizione
RD8250-PSC-2W	Alimentatore universale da 100 a 240 Vca con serie di spine universali

Viene fornito completo di CD con software per Windows, manuale utente su CD e alimentatore CA. **Esempio di ordine: RD8252**, registratore digitale, 2 ingressi. OCVW-3, OMEGACARESM estende la garanzia standard di 1 anno fino a un totale di 4 anni.

