

Registratore dati con ingresso a impulsi Componente della famiglia NOMAD®

OM-CP-PULSE101A



- ✓ Durata della batteria 10 anni.
- ✓ Frequenza impulsi 10 KHz.
- ✓ Funzione per avvii/arresti multipli.
- ✓ Download a velocità estremamente alta.
- ✓ Memoria: 500,000 letture.
- ✓ Riscrittura ciclica della memoria.
- ✓ Indicatore durata della batteria.
- ✓ Protezione opzionale con password.
- ✓ Operazioni in tempo reale.

Il modello OM-CP-PULSE101A è un dispositivo di registrazione a basso costo che rileva un impulso in ingresso o una chiusura di contatto da sorgenti esterne come trasduttori o attivatori di impulsi (misuratori di gas, acqua ed elettricità) e quindi trasforma gli ingressi in unità ingegneristiche.

Inoltre, questo registratore di dati permette all'utente di memorizzare nel dispositivo unità definite dall'utente, come galloni/minuto, oltre a fattori di scala e valori di offset. Questo permette all'utente di linearizzare e scalare facilmente in modo automatico, e in qualsiasi unità richiesta dall'utente, qualsiasi trasduttore che fornisce un impulso o una chiusura di contatto.

Una volta attivato, il registratore di dati rileva e registra il numero di impulsi/chiusure di contatto che si verificano adiacenti intervalli temporali. L'intervallo temporale è selezionabile da 1 secondo a oltre 24 ore. Alla fine di ogni intervallo temporale, viene registrato il numero totale di impulsi/conteggi rilevati nel periodo contenitore.

Il registratore di dati avvia quindi un altro periodo contenitore e continua fino a quando la memoria non è completa o fino a quando non è terminato il periodo di test. Il suo orologio in tempo reale assicura che tutti i dati siano contrassegnati da ora e data. Questo è ideale per la registrazione di eventi.

Il supporto di archiviazione è una memoria non volatile allo stato solido, che fornisce la massima sicurezza dei



OM-CP-PULSE101A, a grandezza naturale.



OM-CP-PULSE101A.

dati anche se la batteria si scarica. Le sue ridotte dimensioni consentono di posizionarlo quasi ovunque. Il recupero dei dati è semplice. È sufficiente collegarlo ad una porta COM disponibile e lasciare che il nostro software di semplice utilizzo faccia il resto.

Il software converte il PC in un registratore a striscia di carta in tempo reale. I dati possono essere stampati in formato grafico o come tabelle e possono essere esportati in un file di testo o in un file di Microsoft Excel.

Specifiche.

Connessione di ingresso: terminale a vite rimovibile.

Frequenza impulsi massima: 10 KHz.

Intervallo in ingresso: da 0 a 36 V CC continuo.

Ingresso minimo: <0,4 V.

Ingresso massimo: >2,8 V.

Pull-up interni deboli: <60 µA.

Impedenza in ingresso: >60 kΩ.

Ampiezza impulso minima/Durata chiusura contatto:

≥ 10 microsecondi.

Frequenza di lettura: 1 lettura ogni secondo fino a 1 ogni 24 ore.

Modalità di avvio:

- Avvio immediato.
- Avvio ritardato fino a 18 mesi.
- Avvii/arresti multipli da pulsante.

Modalità con avvii/arresti multipli:

è possibile avviare e arrestare il dispositivo più volte senza dover scaricare dati o comunicare con un PC.

Attivazione con avvii/arresti multipli:

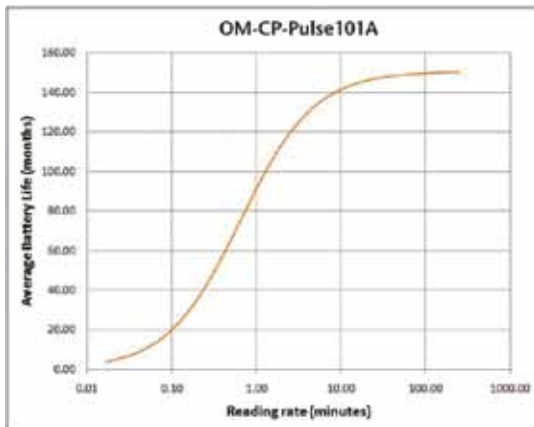
per avviare il dispositivo tenere premuto il pulsante per 5 secondi, il dispositivo avvia la registrazione; per arrestare il dispositivo tenere premuto il pulsante per 5 secondi mentre il dispositivo sta registrando, il dispositivo termina la registrazione.

Memoria: 500.000 letture; riscrittura della memoria configurabile da software per 250.000 letture in modalità con avvii/arresti multipli.

Riscrittura ciclica della memoria: sì (selezionabile da software).

Registrazione in tempo reale:

il dispositivo può essere utilizzato con un PC per controllare e registrare i dati in tempo reale.



Durata media della batteria rispetto alla velocità di lettura della registrazione OM-CP-PULSE101A in un ambiente a 25 °C.

Funzionalità LED:

LED verde lampeggiante:

frequenza di 10 secondi per indicare la registrazione; frequenza di 15 secondi per indicare la modalità di inizio ritardato.

LED rosso lampeggiante:

frequenza di 10 secondi per indicare la carica della batteria quasi esaurita e/o la memoria piena; frequenza di 1 secondo per indicare una condizione d'allarme.

Protezione con password:

è possibile programmare nel dispositivo una password opzionale per limitare l'accesso alle opzioni di configurazione. I dati possono essere letti senza password.

Unità ingegneristiche: le unità di misurazione native possono essere scalate in modo da visualizzare le unità di misura di un altro tipo. Questo è utile quando si controllano le uscite da diversi tipi di sensori come misuratori di portata, anemometri e altri.

Tipo di batteria: batteria al litio da 3,6 V (inclusa), sostituibile dall'utente.

Durata della batteria: 10 anni tipica, dipendente dalla frequenza e dal ciclo di carico (vedi tabella).

Precisione nel tempo: ± 1 minuto/mese a 20 °C/(68 °F) con registrazione dati indipendente.

Interfaccia con il computer: USB (cavo di interfaccia richiesto), 115.200 baud.

Software: XP SP3/Vista, 7 e 8 (32 bit e 64 bit).

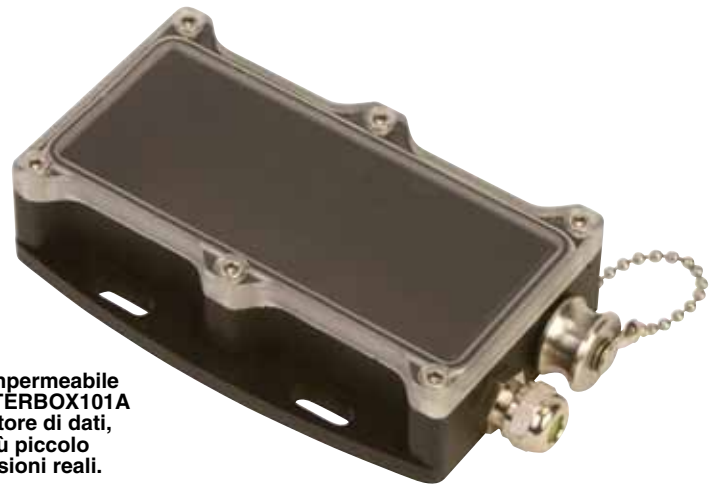
Ambiente di lavoro:

da -40 a 80 °C (da -40 a 176 °F); da 0 a 95% UR, senza condensa.

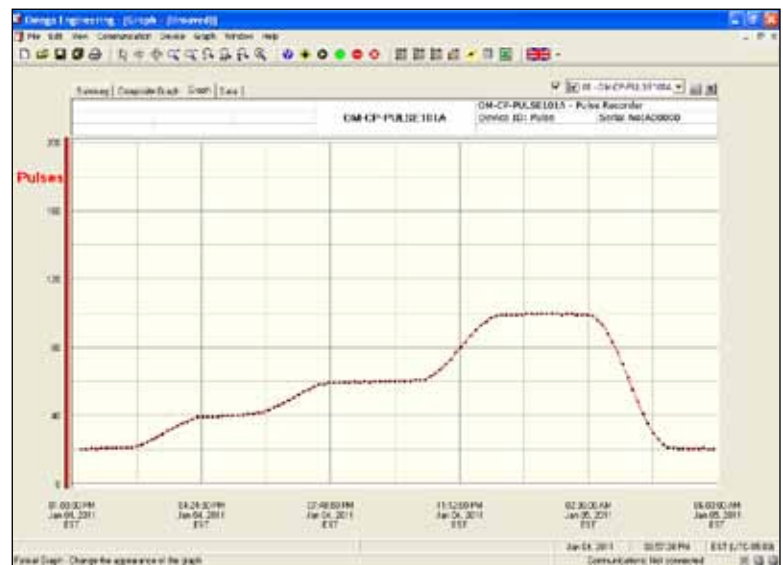
Dimensioni: 64 L x 89 A x 16 mm P (2,5 x 1,4 x 0,6").

Peso: 24 g (0,9 oz).

Materiali: plastica ABS.



Involucro impermeabile OM-CP-WATERBOX101A per registratore di dati, mostrato più piccolo delle dimensioni reali.



OM-CP-IFC200, software Windows per visualizzare i dati in formato grafico o come tabella.

Per ordinare

Codice prodotto	Descrizione
OM-CP-PULSE101A	Registratori di dati a impulsi con interfaccia USB
OM-CP-IFC200	Software Windows e cavo di interfaccia USB di 1,8 m (6')
OM-CP-BAT105	Batteria al litio sostitutiva da 3,6 V
OM-CP-WATERBOX101A	NEMA 4 à prova de intempéries (IP65) para registrador de dati
OM-CP-WATERBOX101A-KIT	Kit di manutenzione per OM-CP-WATERBOX101A

Viene fornito con batteria al litio da 3,6 V. Il manuale utente e il cavo di interfaccia USB sono forniti insieme al software Windows OM-CP-IFC200 (richiesto per far funzionare il registratore di dati e venduto separatamente).

Esempio di ordine: OM-CP-PULSE101A registratore di dati a impulsi con interfaccia USB e software Windows OM-CP-IFC200 con cavo USB.