

Registratore per ponti/misuratori di deformazione, parte della famiglia NOMAD®

OM-CP-BRIDGE120



Opzionale

- ✓ Memorizza fino a 32,767 letture.
- ✓ Ideale per download ad alta velocità.
- ✓ Per operazioni in tempo reale.
- ✓ Orari di inizio programmabili.
- ✓ Ridotte dimensioni e stand-alone.
- ✓ Riutilizzabile, alimentato a batteria.

La serie OM-CP-BRIDGE120 comprende registratori di dati indipendenti, alimentati a batteria, che misurano e registrano i segnali in tensione prodotti da misuratori di deformazione, celle di carico e altre sorgenti CC a bassa tensione. Queste unità compatte sono perfette per il controllo di trazione, torsione, deformazione, pressione e molti altri dati prodotti da sensori e trasduttori.

I registratori di dati serie OM-CP-BRIDGE120 sono disponibili in intervalli da ± 10 a ± 1000 mV e sono in grado di memorizzare fino a 32.767 letture, con una frequenza che può arrivare a 20 letture/secondo.

L'unità OM-CP-BRIDGE è dotata di memoria non volatile allo stato solido, in grado di conservare le letture anche se la batteria è scarica.

Il recupero dei dati è rapido e facile: basta collegarlo a una porta USB disponibile. Il software OM-CP-IFC200 mostra i dati in un grafico di facile utilizzo, consentendo una rapida analisi dei dati.

Svariati potenti strumenti permettono di visualizzare, esportare e stampare i dati in formato professionale con un semplice clic del mouse.



Registratore di dati ad alta velocità OM-CP-BRIDGE120-25, mostrato più grande delle dimensioni reali.

Specifiche.

Connessione di ingresso: morsettiera a vite rimovibile con 6 posizioni.

Impedenza in ingresso: 1 M Ω durante l'acquisizione, bassa impedenza quando non è attivo.

Uscita tensione di riferimento: 2,5 V CC, carico max 2,5 mA (1 k Ω).

Segnale massimo in ingresso
Impedenza: 5 k Ω (i sensori da 350 Ω possono essere utilizzati con resistori di serie per produrre >1 k Ω ; i misuratori da 120 Ω possono essere utilizzati in configurazioni da mezzo ponte ed un quarto di ponte).

Precisione specificata: intervallo nominale a 25 °C.

Effetto della temperatura su scala e scostamento: <25 μ V da -40 a 80 °C.

Unità ingegneristiche: memorizzate nel dispositivo; l'utente può definire qualsiasi scala e scostamento desiderati da $\pm 1,000E-31$ a $\pm 9,999E+31$.

Modalità iniziale: programmabile da software, immediata o avvio ritardato fino a 1 giorno.

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

Memoria: 32,767 letture; riscrittura memoria configurabile da software.

Frequenza di lettura: da 20 Hz a 12 ore.

Calibrazione: calibrazione digitale attraverso il software.

Dati di calibrazione: registrati automaticamente nel dispositivo per avvisare l'utente quando è necessaria la calibrazione.

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

Durata della batteria: 25 giorni.

Formato dati: marcatura con data e ora: %pp;e, μ e, V, mV, μ V, unità ingegneristiche scelte tramite il software.

Precisione nel tempo: ± 1 min al mese (da 20 a 30 °C).

Interfaccia con computer: PC seriale, COM RS232C o USB (cavo di interfaccia richiesto); 57.600 baud.

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

Ambiente di lavoro: da -40 a 80 °C (da -4 a 176 °F); fino al 95% UR senza condensa.

Dimensioni: 42 A x 68 L x 20 mm P (1,7 x 2,7 x 0,8").

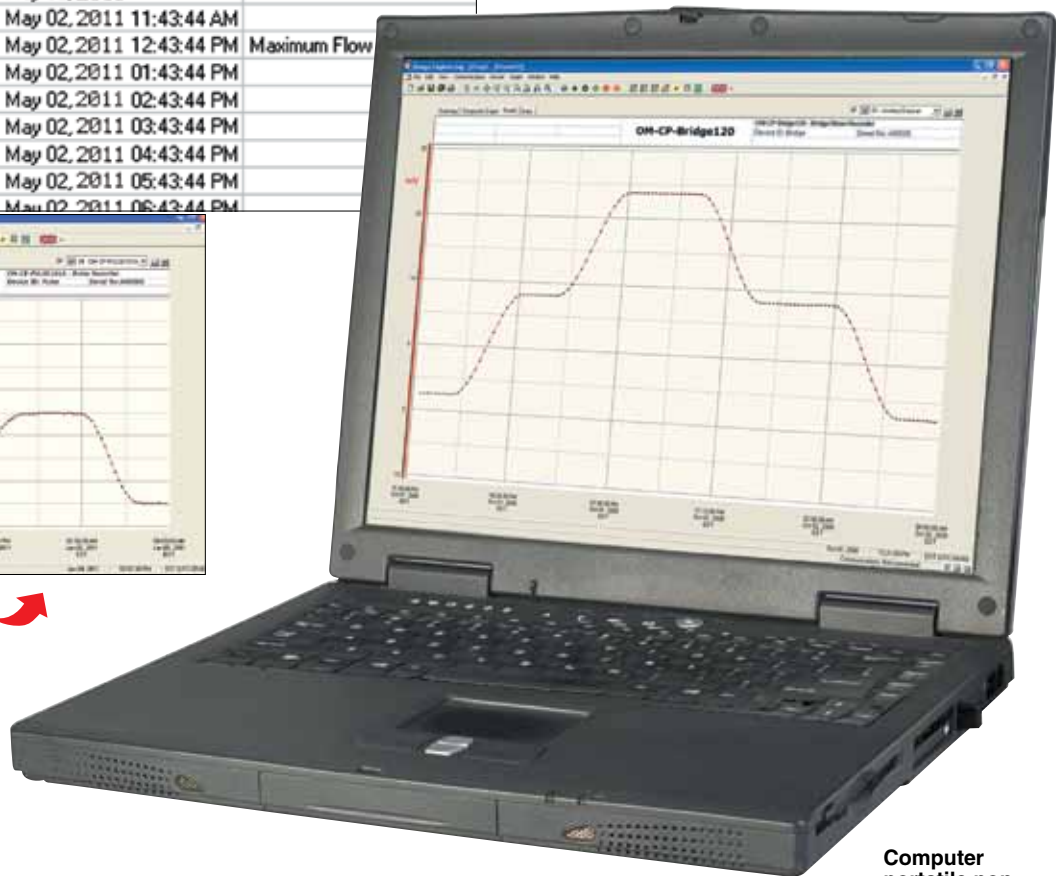
Peso: 60 g (2 oz).

Intervalli di ingresso OM-CP-BRIDGE120 Intervallo nominale				
Intervallo nominale	± 10 mV	± 25 mV	± 100 mV	± 1000 mV
Intervallo di misurazione	± 15 mV	$\pm 37,5$ mV	± 150 mV	± 1200 mV
Risoluzione	1 μ V	2,5 μ V	5 μ V	50 μ V
Precisione calibrata	$\pm 0,25\%$ del FSR	$\pm 0,10\%$ del FSR	$\pm 0,05\%$ del FSR	$\pm 0,01\%$ del FSR

Reading	Date and Time	Annotation
2.3500E+01	May 02, 2011 09:43:44 AM	
2.4000E+01	May 02, 2011 10:43:44 AM	
2.4500E+01	May 02, 2011 11:43:44 AM	
2.4500E+01	May 02, 2011 12:43:44 PM	Maximum Flow
2.4500E+01	May 02, 2011 01:43:44 PM	
2.4000E+01	May 02, 2011 02:43:44 PM	
2.4000E+01	May 02, 2011 03:43:44 PM	
2.4000E+01	May 02, 2011 04:43:44 PM	
2.4000E+01	May 02, 2011 05:43:44 PM	
2.4000E+01	May 02, 2011 06:43:44 PM	



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



Computer portatile non incluso.

Per ordinare

Codice prodotto	Intervallo nominale	Intervallo di misurazione	Risoluzione	Precisione
OM-CP-BRIDGE120-10	±10 mV	±15 mV	1 μV	±0,25% del FSR
OM-CP-BRIDGE120-25	±25 mV	±37,5 mV	2,5 μV	±0,10% del FSR
OM-CP-BRIDGE120-100	±100 mV	±150 mV	5 μV	±0,05% del FSR
OM-CP-BRIDGE120-1000	±1000 mV	±1200 mV	50 μV	±0,01% del FSR

ACCESSORI

Codice prodotto	Descrizione
OM-CP-IFC200	Software Windows e cavo di interfaccia USB di 1,8 m (6')
OM-CP-SVP-SYSTEM	Conforme alla FDA 21 CFR Part 11 con manuale per convalida sicura di software IQ/OQ/PQ e pacchetto di software (utenti illimitati, licenza per computer)
OM-CP-BAT105	Batteria al litio di ricambio da 3,6 V
OM-CP-CONNECTOR-6	Connettore a morsettiera sostitutivo a 6 posizioni

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

Per ordinare con certificato di calibrazione con tracciabilità NIST, aggiungere il suffisso "-CERT" al codice prodotto per il costo aggiuntivo.

Esempio di ordine: OM-CP-BRIDGE120-10, registratore per dati da ponte/misuratore di deformazione e OM-CP-IFC200, software con cavo USB.