



Caratteristiche principali:

- Disponibile per tutti i sensori Sensormate (2/4 ponte)
- Visualizzazione diretta dei valori misurati in μm , kN o t
- Elevata accuratezza e reset stabile
- Display molto brillante e custodia di alluminio robusta (IP52); ideale per ambienti difficili
- Uscita USB per connessione software di verifica deformazione colonne (opzionale)
- Uscita analogica 0...10VDC (opzionale)

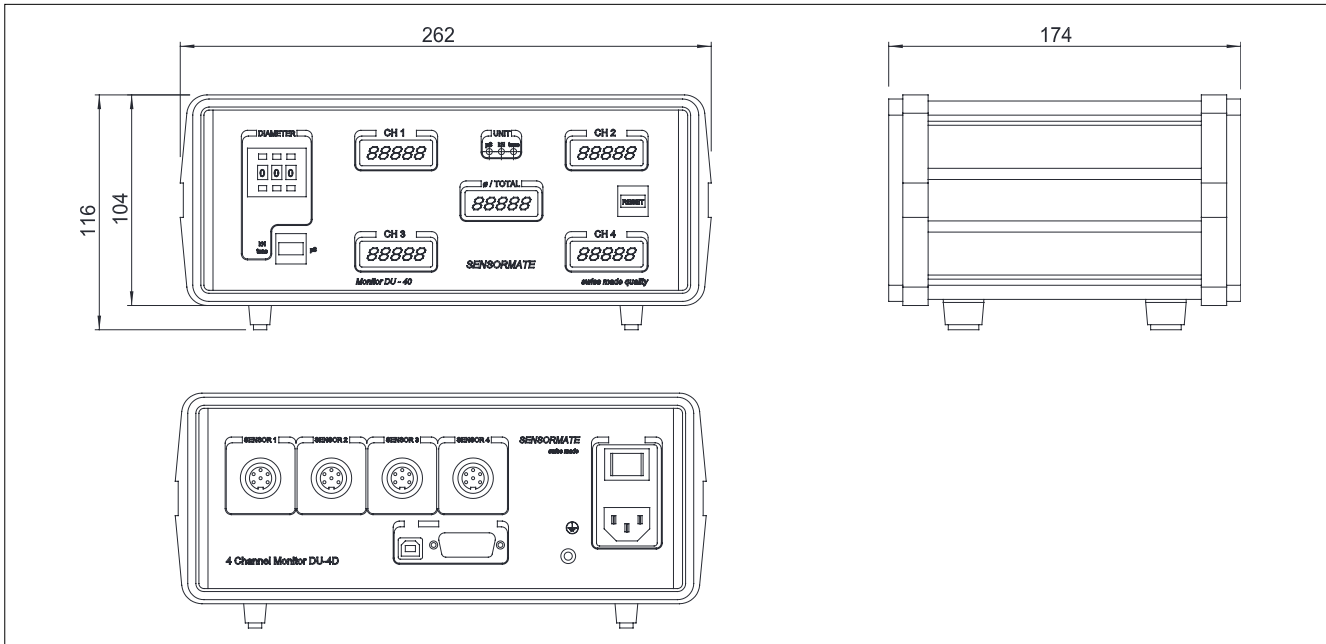
Il monitor DU-4D è un amplificatore di segnale industriale e monitor per estensimetri e sensori di deformazione. Ha funzioni integrate per reset esterno. Visualizza la misura di deformazione in $\mu\epsilon$ (micro strain). Selezionando il diametro corrispondente, visualizza la misura della forza sulle colonne in kN o tonnellate. L'utilizzo è molto semplice e l'alloggiamento robusto in alluminio è ideale per ambienti difficili.

Applicazione: il dispositivo DU-4D viene utilizzato in combinazione con sensori di deformazione colonne di Sensormate AG per il controllo della forza di serraggio delle presse, delle macchine stampaggio a iniezione e delle macchine di pressofusione. Ideale per il retrofit su macchine esistenti.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Resistenza di ingresso ponte	120...1000 Ω
Segnale di ingresso (FS)	0.1...1mV/V
Risoluzione ADC	16-Bit
Risoluzione DAC	16-Bit (solo se ANO)
Frequenza di campionamento	60Hz
Frequenza di uscita	5Hz
Refresh display	100Hz
Segnale di uscita	Display (± 9999 digit, 4 canali e canale di media) 0...10VDC (ANO)
Rumore	≤ 1 digit, $< 20\text{mV}$ (solo se ANO)
Accuratezza	$< \pm 0.5\%$ FS
Accuratezza punto di zero	≤ 1 digit, $< 20\text{mV}$ (solo se ANO)
Linearità	$< \pm 0.5\%$ FS
Tempo di risposta allarme	$> 25\text{ms}$
Tempo di reset	$> 200\text{ms}$
Tensione di alimentazione	85...260VAC, 50/60 Hz ($\pm 5\%$)
Corrente	$< 200\text{mA}$
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Protezione contro i cortocircuiti accidentali	Sì
Campo temperatura operativa	0...+65°C
Campo temperatura di stoccaggio	-40...+80°C
Coefficiente di temperatura a 10°C	< 0.1 (0.05 tipico)
Classe di protezione	IP54
EMC	2014/30/EU
Materiale dell'alloggiamento	Alluminio
Peso	2450g

DIMENSIONI



Dimensioni in mm

DESCRIZIONE FRONTALE

Interruttore digitale per impostare il diametro colonna
(Calcola automaticamente i valori di carico tramite la formula:
 $F = A * E * \epsilon$).

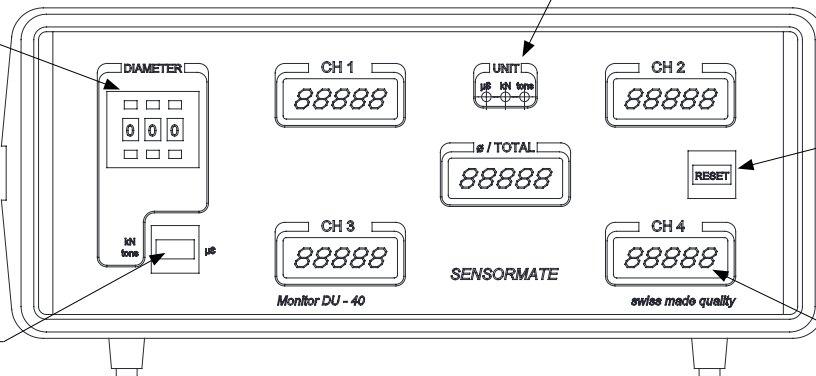
Possibilità di impostare anche le misure di picco tramite l'interruttore digitale

Indicatore della modalità corrente

Pulsante:
Modifica l'unità di
misura in $\mu\epsilon$, kN, ton

Pulsante di Reset:
se premuto, azzerava
i 5 display

Display:
I LED indicano i
valori di misura



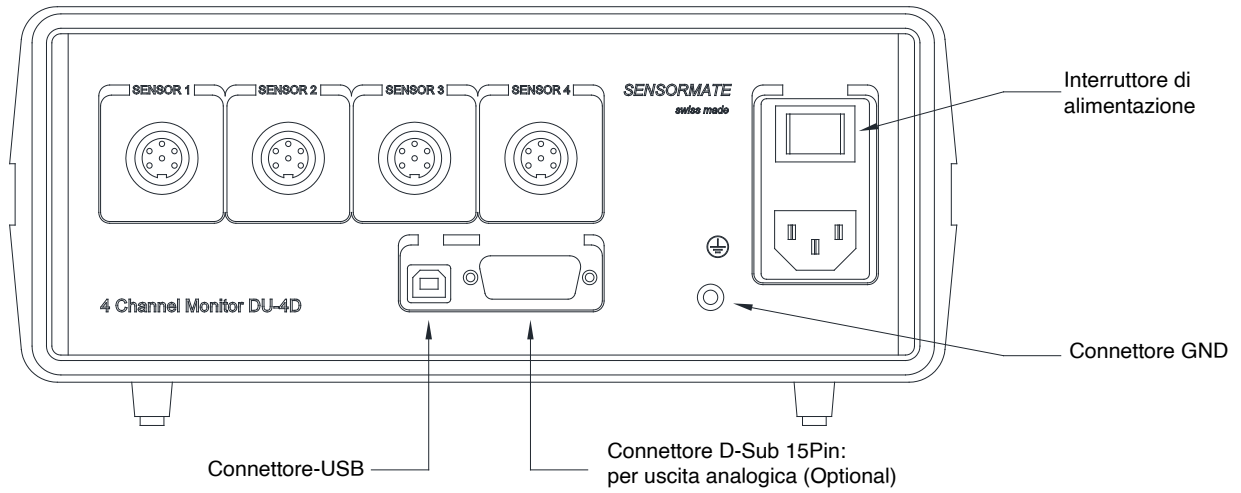
DATI SOFTWARE (OPZIONALE)

Caratteristiche principali:

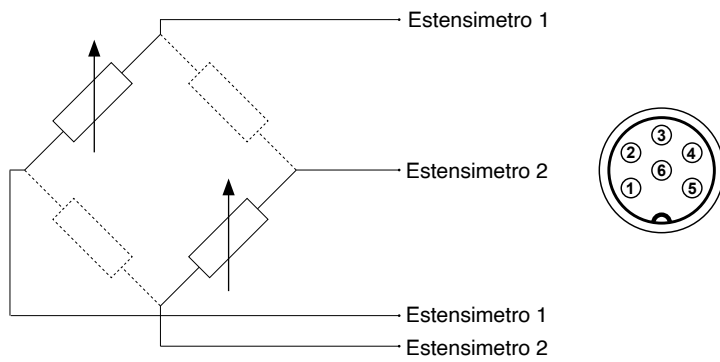
- Controllo del prodotto Sensormate (reset, unità, diametro colonna, fattore k, E-modulo)
- Funzione test allarme/precisione (limite %, superamento limite, sotto il limite, nei limiti)
- Visualizzazione dei valori misurati direttamente in $\mu\epsilon$, kN o tonnellate (4 canali, estensimetri singoli, forza totale [kN], forza totale [t] e deformazione media [$\mu\epsilon$])
- Salvataggio (bmp), stampa e commento delle misure
- Videata di grandi dimensioni per migliorare la visibilità a distanza



CONNESSIONI ELETTRICHE



Sensore con ponte 2/4



PIN connettore	Funzione
1	Estensimetro 1
2	Estensimetro 1
3	n.c.
4	Estensimetro 2
5	Estensimetro 2
6	n.c.

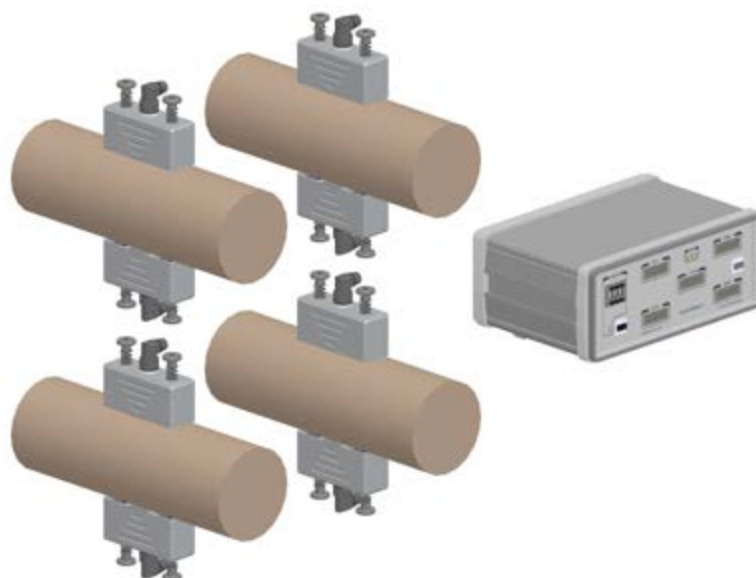
CODICE ORDINE

Monitor digitale 4-canali

DU-4D - -

Calibrazione per	
lunghezza cavo 3 m	03
lunghezza cavo 5 m	05
lunghezza cavo 10 m	10






Funzioni	
Uscita USB per software Inspectmate	USB
US-tons anzichè tonnellate	UST
Uscita analogica: 0...10 VDC (solo in assenza di USB)	ANO
Nessuna funzione	000



Esempio: DU-4D - 05 - 000

Monitor digitale DU-4D a 4 canali calibrato per lunghezza cavo di 5 m

ACCESSORI

Descrizione	Codice di ordinazione	Codice
Cavo di alimentazione Tipo A 	Cavo di alimentazione Tipo A	F069672
Cavo di alimentazione Tipo C 	Cavo di alimentazione Tipo C	F069671
Cavo di alimentazione Tipo D 	Cavo di alimentazione Tipo D	F069673
Cavo di alimentazione Tipo K 	Cavo di alimentazione Tipo K	F069674
Cavo di alimentazione Tipo L 	Cavo di alimentazione Tipo L	F069670

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare, in qualunque momento e senza preavviso, le modifiche di progetto o funzionali ritenute opportune.



Sensormate AG
Steigweg 8, - CH-8355 Aadorf, Switzerland
ph: +41(0)52-2421818 - fax: +41(0)52-3661884
Internet: <http://www.sensormate.ch>



GEFRAN spa
via Sebina, 74 - 25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALY
ph. +39 030 9888.1 - fax. +39 030 9839063
Internet: <http://www.gefran.com>

DTS_DU-4D_11-2020_ITA