



Wichtigste Eigenschaften:

- Lieferbar für alle Sensoren von Sensormate (2/4 Brücken)
- Direkte Anzeige der Messwerte in $\mu\epsilon$, kN oder t
- Hohe Genauigkeit und stabiler Reset
- Sehr helle Displays und robustes Aluminiumgehäuse (IP52); ideal für raue Umgebungen
- USB-Anschluss für Holmabgleichs-Software (optional)
- Analogausgang 0...10VDC (optional)

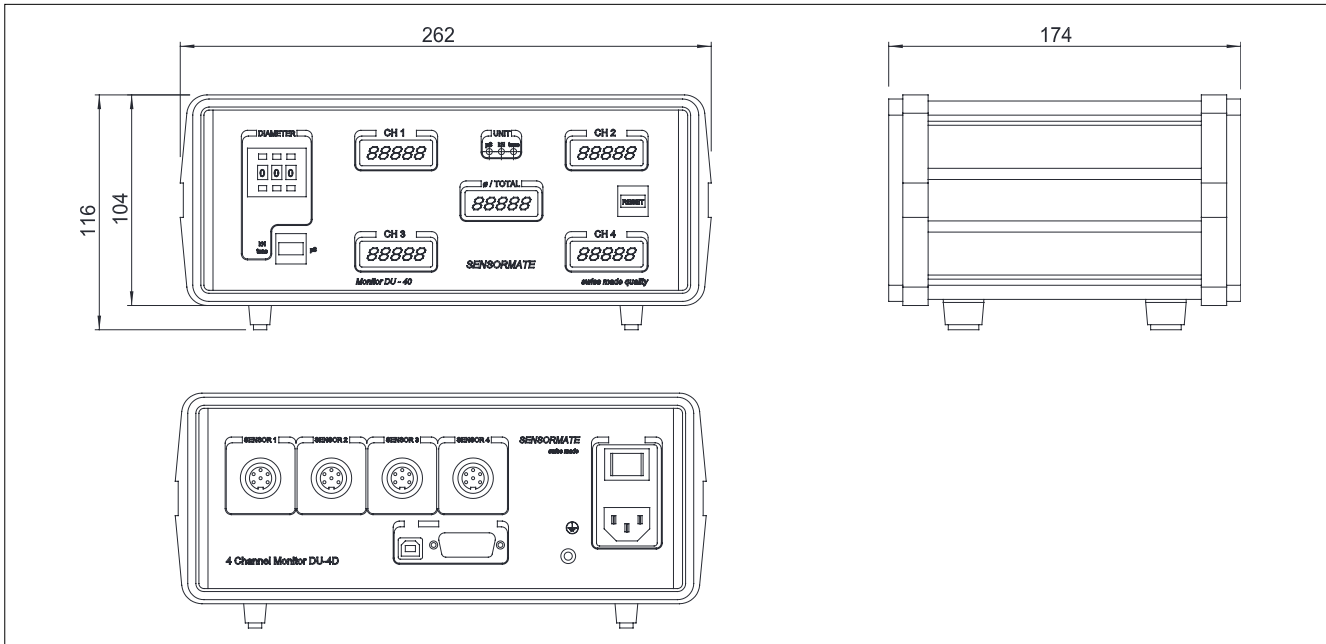
Der DU-4D Monitor ist ein industrieller Signal-Verstärker und Monitor für Dehnungsmessstreifen und Dehnungssensoren. Er verfügt über integrierte Funktionen für den externen Reset. Kraftmessungen an Holmen werden in kN oder t angezeigt sowie auch der eingegebene Durchmesser. Dehnungsmessungen werden in $\mu\epsilon$ (micro strain) angezeigt. Direktes umschalten der Einheiten und ändern der Parameter. Die Handhabung ist sehr benutzerfreundlich, das robuste Aluminiumgehäuse ideal für raue Umgebungen.

Anwendung: Der DU-4D Monitor wird in Verbindung mit den Holmdehnungssensoren der Sensormate AG für die Kontrolle der Schließkraft von Pressen, Spritzgiess- und Druckgussmaschinen eingesetzt. Ideal zur Nachrüstung bei bestehenden Maschinen.

TECHNICAL DATA

Eingangsbrückenwiderstand	120...1000 Ω
Eingangssignalebereich (FS)	0,1...1mV/V
Auflösung ADC	16-Bit
Auflösung DAC	16-Bit (nur mit ANO)
Abtastrate	60Hz
Ausgangsrate	5Hz
Anzeigefrequenz	100Hz
Ausgangssignal	Display (\pm 9999 Skaleneinheiten, 4 Kanäle + Mittelwertkanal) 0...10VDC (ANO)
Rauschen	\leq 1 Skaleneinheit, \leq 20mV (nur mit ANO)
Genauigkeit	$\leq \pm$ 0.5% v. Ew.
Genauigkeit des Nullpunkts	\leq 1 Skaleneinheit, \leq 20mV (nur mit ANO)
Linearität	$\leq \pm$ 0.5% v. Ew.
Reaktionszeit des Alarms	$>$ 25ms
Resetzeit	$>$ 200ms
Versorgungsspannung	85...260VAC, 50/60 Hz (\pm 5%)
Stromaufnahme	$<$ 200mA
Verpolungsschutz	Ja
Kurzschlusschutz	Ja
Betriebstemperaturbereich	0...+65 $^{\circ}$ C
Lagertemperaturbereich	-40...+80 $^{\circ}$ C
Temperaturkoeffizient bei 10 $^{\circ}$ C	$<$ 0,1 (0,05 typisch)
Schutzart	IP54
EMV	2014/30/EU
Material des Gehäuses	Aluminium
Gewicht	2.450g

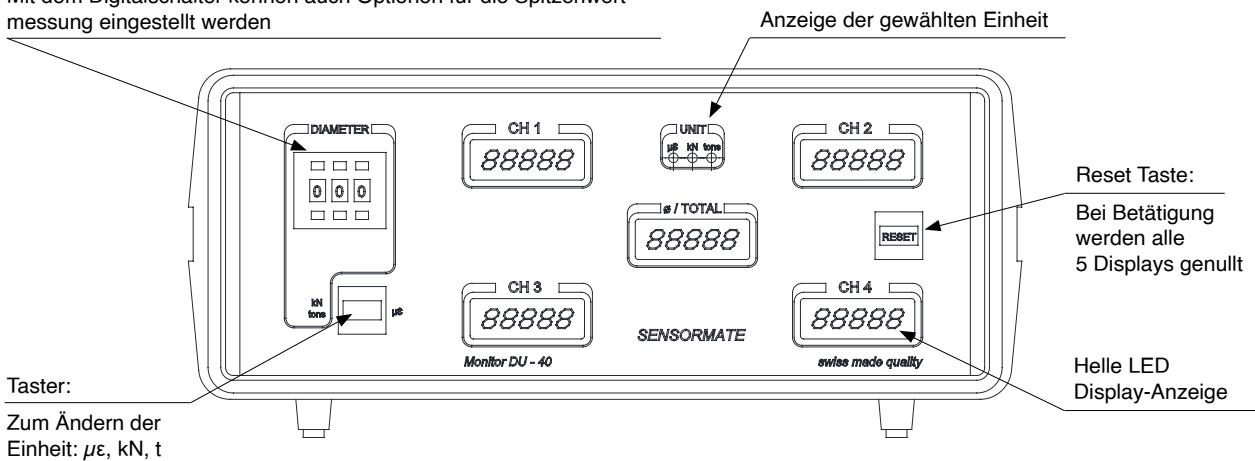
ABMESSUNGEN



Masse in mm

BESCHREIBUNG DER BEDIENERFRONT

Digitalschalter zum Einstellen des Holmdurchmessers (Automatische Berechnung der Belastungswerte mit der Formel: $F = A * E * \epsilon$). Mit dem Digitalschalter können auch Optionen für die Spitzenwertmessung eingestellt werden



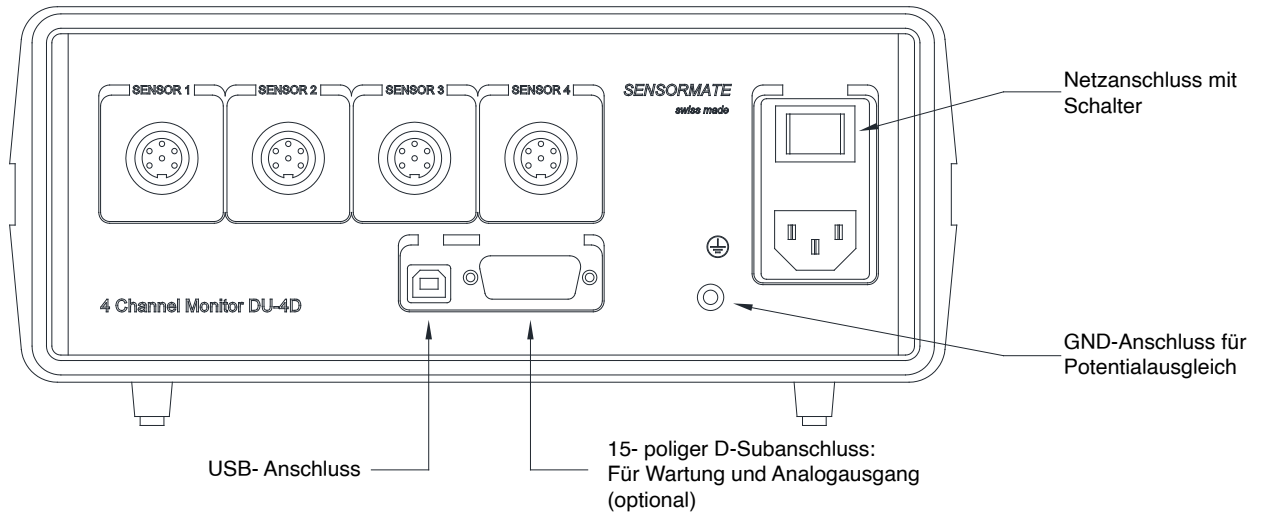
ANGABEN ZUR SOFTWARE (OPTIONAL)

Wichtigste Eigenschaften:

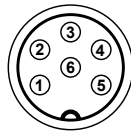
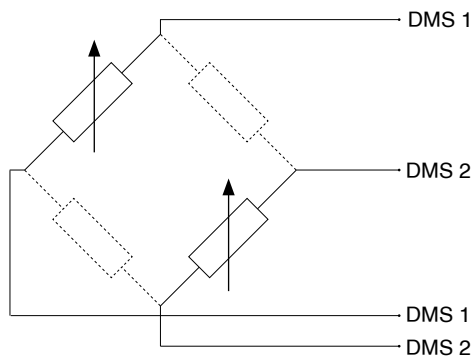
- Steuerung des Sensormate Produkts (Reset, Einheit, Holmdurchmesser, k-Faktor, E-Modul)
- Testfunktion Alarm/Genauigkeit (Grenzwert %, Überschreitung, Unterschreitung, im Bereich)
- Anzeige der Messwerte direkt in $\mu\epsilon$, kN oder t (4Kanäle, einzelne Dehnungsmessstreifen, Gesamtkraft [kN], Gesamtkraft [t] und mittlere Dehnung [$\mu\epsilon$])
- Speichern (bmp), Drucken und Kommentieren der Messungen
- Extra-Anzeige für eine bessere Übersicht aus grosser Entfernung



ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE



2/4 Brückensensor



Anschluss PIN	Funktion
1	DMS 1
2	DMS 1
3	n.a.
4	DMS 2
5	DMS 2
6	n.a.

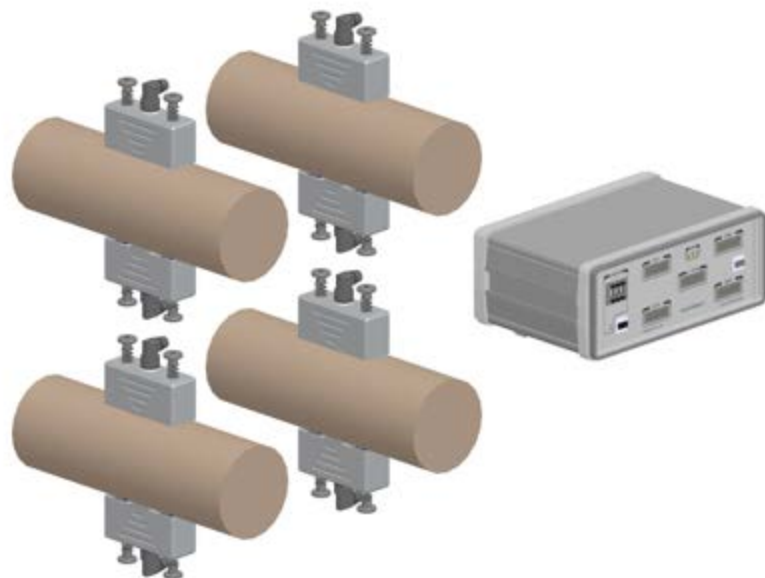
BESTELLANGABEN

4- Kanal Digital Monitor

DU-4D - -

Kalibration für	
3 m Kabellänge	03
5 m Kabellänge	05
10 m Kabellänge	10

Merkmale	
USB-Ausgang für Holmabgleichs-Software	USB
US-tons anstatt tons	UST
Analogausgang: 0...10 VDC (nur ohne USB-Ausgang)	ANO
Keine Merkmale	000



Beispiel: DU-4D - 05 - 000

4- Kanal Digital Monitor DU-4D, Kalibriert für Kabellänge 5m, keine Merkmale

Zubehör

Beschreibung		Bestellangaben	Code
Netzkabel Typ A		Netzkabel Typ A	F069672
Netzkabel Typ C		Netzkabel Typ C	F069671
Netzkabel Typ D		Netzkabel Typ D	F069673
Netzkabel Typ K		Netzkabel Typ K	F069674
Netzkabel Typ L		Netzkabel Typ L	F069670

GEFRAN spa behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen an Design und Funktionen vorzunehmen.



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_DEU