



Wichtigste Eigenschaften:

- Komplettes System für die gleichzeitige Dehnungsmessung von bis zu vier Holmen
- Direkte Anzeige der Dehnungsmesswerte in $\mu\epsilon$, kN oder t (über unsere Inspectmate-Software)
- Schnelle und zerstörungsfreie Montage durch Magnet-aufpress-Technologie
- Hohe Genauigkeit und Linearität bei Zug- und Druck (wie geklebte DMS)
- Optimal für Pressen, Spritzgiess- und Druckgussmaschinen
- Anwendungen für Holme ab 45mm Durchmesser und ebene Oberflächen
- Dynamische Anwendungen
- 4- Kanal Digital Monitor-Box DU-4USB
- USB-Anschluss für Holmabgleichs-Software und Spannungsversorgung
- Sehr kompaktes und einfach anzuwendendes System

Der DU-4USB Monitor ist ein industrieller Signal-Verstärker und Monitor für Dehnungsmessstreifen und Dehnungssensoren. Sie wird über den USB-Anschluss mit dem PC verbunden. Mit der mitgelieferten Software „Inspectmate“ werden die Messwerte direkt am PC-Bildschirm angezeigt. 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. Die 4- Kanal Digital Monitor-Box DU-4USB kann nur in Verbindung mit einem PC betrieben werden.

Die Magnet-Dehnungssensoren QE1008 messen die Oberflächendehnung in der gleichen Qualität wie geklebte DMS direkt an der Montagestelle. Die von Sensormate AG entwickelte Magnet-Aufpresstechnologie presst die Dehnungsmessstreifen, unter der rostfreien Schutzfolie, so stark gegen die zu messende Oberfläche, dass Reibschluss entsteht. Die Montage des Sensors erfolgt zerstörungsfrei, ist sehr einfach und in sekundenschnelle ausgeführt.

TECHNISCHE DATEN*

DMS-Typ	Folie (KF = 2.0)
Messbereich	$\pm 800 \mu\epsilon$
Genauigkeit	$<\pm 0,5\%$ v. Ew.
Linearität	$<\pm 0,5\%$ v. Ew.
Hysterese	$<\pm 0,5\%$ v. Ew.
Wiederholbarkeit	$< 0,2\%$ v. Ew.
Versorgungsspannung	Über USB-Anschluss
Betriebstemperaturbereich	5 bis $+50^\circ\text{C}$
Lagertemperaturbereich	0 bis $+50^\circ\text{C}$

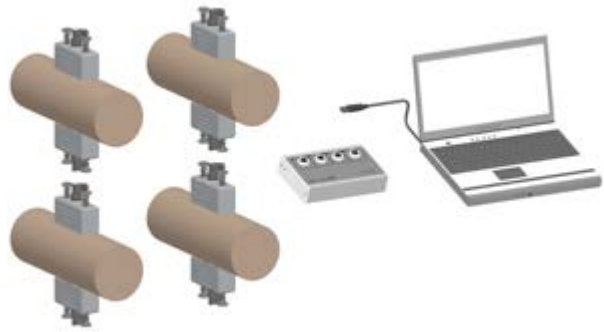
* Weitere technische Daten werden in den Datenblättern „QE1008“ und „DU-4USB“ aufgeführt.

ANWENDUNG

Systemumfang

- 4- Kanal Digital Monitor-Box DU-4USB
- 8...10 Magnet-Dehnungssensoren QE1008 inkl. Y-Kabel
- Transportkoffer mit Einsätzen
- Repair-Kit Folien

Aussenmasse: Koffer	400 x 300 x 200 mm
Gewicht	ca. 9 kg



Die 4- Kanal Digital Monitor-Box DU-4USB kann nur in Verbindung mit einem PC betrieben werden.

BESTELLANGABEN

4- Kanal Digital Monitor-Box

QE1008 - - - - 000

Anzahl Sensoren	
8 Stück	08
9 Stück	09
10 Stück	10

Monitor-Typ	
DU-4USB	4U

Länge Y-Kabel	
3 m	03
5 m	05
10 m	10

Beispiel: QE1008 - 08 - 4U - 05

Magnet-Dehnungssensoren QE1008 (8 Stück), 4- Kanal Digital Monitor-Box DU-4USB, Y-Kabellänge = 5m

ZUBEHÖR

Beschreibung		Bestellangaben	Code
Y-Kabel	3 m	C - 678 - 030 - 680 - Y	F061939
	5 m	C - 678 - 050 - 680 - Y	F060629
	10 m	C - 678 - 100 - 680 - Y	F060630
Magnet-Dehnungssensor QE1008		QE1008-C	
Repair-Kit Folien		REPAIR-KIT FOIL	F060472

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_QE1008-DU-4USB_12-2020_DEU