

Die DSM QS-Messbox für die Qualitätssicherung von Prozessvorgängen.

QS-BOX

Für die Überwachung, Überprüfung, Justierung oder Kalibrierung von Schraub- und Fügesystemen und anderen physikalischen Größen.

Unbegrenzte zeitliche Überwachung, dank CF-Datenspeicher.

Messungen im Online- und Offlinebetrieb möglich.

Flexibel durch Einschubmodule für die gängigsten Messsensoren (Drehmoment, Winkel, Kraft, Weg, Druck, Temperatur etc.)

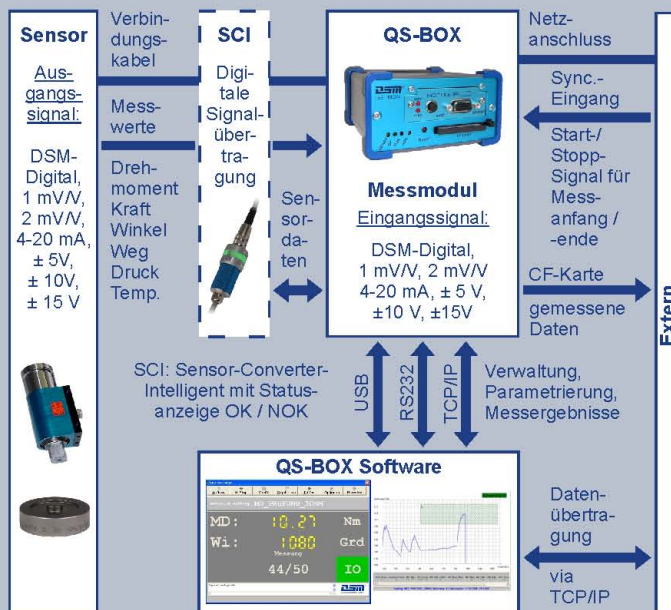


Basisbox, DSM-Digitalmesssystem

Messmodul
 NO.1: DSM-Digital, NO.2: ± 1 mV/V,
 NO.3: ± 2 mV/V, NO.4: 4-20 mA Stromschleife,
 NO.5: ± 5 V, NO.6: ± 10 V, NO.7: ± 15 V,
 kundenspezifische Ausführungen

QS-BOX NO.1 Produktschlüssel

Funktionsweise der QS-BOX



- Lieferbare Einschubmodule des DSM-Digitalmesssystems* (Plug & Play): DSM-Digital, 1 mV, 2 mV, ± 5 V, ± 10 V, ± 15 V, 2-10 mA, kundenspezifische Messmodule
- Bei allen Einschubmodulen kann ein Winkel- oder Wegmesssystem sowie auch eine digitale Messuhr* angeschlossen werden
- Synchronisationseingang für Drehwinkel oder Wegprüfungen
- Speicherung von Datum und Uhrzeit zu jedem Messvorgang
- Schnittstellen: USB, RS232, TCP/IP, Profibus (auf Anfrage)
- PC-Software zur Verwaltung, Parametrierung und Auswertung der Messergebnisse
- Messaufzeichnung mit Grafiküberwachung

* Kostenvorteil bei der Kalibrierung, da nur der Sensor kalibriert wird und nicht die gesamte Messkette. Bewertung des Messergebnisses durch Statusanzeige (OK / NOK) direkt am DSM-Sensor oder über den SCI am Verbindungskabel. Durch den SCI können auch Fremdsensoren kostengünstig auf das DSM-Digitalsystem umgerüstet werden.

Unser Antrieb Ihre Qualität.

Phone +49 (0) 7361 5717 0
 Fax +49 (0) 7361 5717 33
 E-Mail info@dsm-messtechnik.de
 Web www.dsm-messtechnik.de



Messsystem QS-BOX

Gehäusegröße	115 x 62 x 113 mm (B x H x T)
Gewicht	ca. 440 g
Schutzklasse	IP 20
Netzspannung	24 V / 0,5 A (Netzteil)

Die QS-Box kann auf Grund des modularen Aufbaus, für jeden Sensortyp mit einem passenden Messmodul ausgerüstet werden, d.h. es ist unbedeutend, ob der Sensor das Messsignal in mV, V oder mA liefert - jeder Standardtyp ist anschließbar!

Das Digitalmesssystem arbeitet mit Digital-sensoren oder bei Fremdfabrikaten in Verbindung mit dem intelligenten Sensor-Converter 'SCI' von DSM.

Die Sensoren mit digitaler Datenübertragung bieten folgende Vorteile:

- Direkte Statusanzeige von OK oder NOK nach der Messung
- Digitale Signalübertragung, daher störunempfindlich
- Sämtliche Sensordaten werden am Sensor abgespeichert
- Sämtliche Messdaten werden automatisch bei Anschluss an die OS-BOX eingestellt
- Bei wiederkehrenden Kalibrierungen wird nur der Sensor kalibriert und nicht die gesamte Messkette, daher keine Ausfallzeiten und geringe Kalibrierkosten

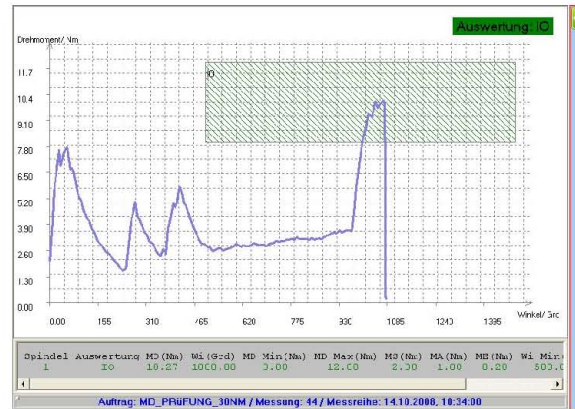
Im Offline-Betrieb werden die gemessenen Daten sofort an den angeschlossenen PC übertragen. Im Online-Betrieb werden die Daten auf die CF-Karte geschrieben (zwischen gespeichert) und später am PC ausgelesen, dabei ist die Speichergöße nur durch die CF-Kartengröße begrenzt.

Sinnvoll bei der Überwachung von Problemstationen über einen längeren Zeitraum ohne Personaleinsatz.

Die PC-Software (Version 'Single') ist ein weiterer Bestandteil des Digitalmesssystems und bietet folgende Features:

- Verwaltung, Parametrierung sowie die Programmerstellung zur Überwachung und Auswertung eines Messprozesses
- Zuordnung von Messsensoren an das Messprogramm
- Automatische Einstellung von Parametern bei Digitalsensoren
- Erstellung eines Sensorenarchivs mit Memofunktion
- Hinterlegung von Werkzeug- bzw. Stationsnamen
- Auswahl von gleichen Messvorgängen für unterschiedliche Messorte
- Datenübertragung an übergeordneten Rechner bzw. Fernsteuerung über das TCP/IP-Netz
- Auswahl von verschiedenen Messverfahren
- Programmierung der QS-BOX für den Stand-Alone-Betrieb
- Auslesen und verarbeiten der CF-Karte bei Stand-Alone-Betrieb in das QS-Softwareprogramm

- Statistikfunktion, Auswertung über Sigma, OK, NOK und Gesamtzähler
- Darstellung von Grafikkurven und Ergebnissen mit Bewertungsfenster
- Kurvenschar bei Grafikdarstellung möglich
- Ausgabe der Messergebnisse in das Excel-Format und auf CF-Karte
- Umstellung der physikalischen Größen auf Drehmoment, Kraft, Weg, Winkel usw.
- Sprachumschaltung, Deutsch oder Englisch (alternative Sprachen auf Anfrage)
- Integriertes Hilfesystem



Zusätzliche Erweiterung zur Software QS-BOX (Version 'Multi')

- Synchronisation für den Beginn und das Ende eines Messprozesses bei Einsatz von mehreren QS-BOXEN (max. 4) an einer PC-Steuerung

Technische Daten Messmodule

Messmodul DSM-Digital

Versorgung des digitalen Aufnehmers: 9 V / 100 mA

Messmodul 1 mV/V

Messverstärker: Ausgelegt für 350 Ohm-DMS Vollbrücke, Empfindlichkeit 1 mV/V, Brückenversorgung 5 V / 100 mA (separat erzeugt, hochstabil, geringes Rauschen)

Messmodul 2 mV/V

Messverstärker: Ausgelegt für 350 Ohm-DMS Vollbrücke, Empfindlichkeit 2 mV/V, Brückenversorgung 5 V / 100 mA (separat erzeugt, hochstabil, geringes Rauschen)

Messmodul Stromschleife

Messverstärker: Ausgelegt für Stromschleife 2-18 mA, Geberversorgung 12 V / 100 mA (separat erzeugt, hochstabil, geringes Rauschen)

Messmodul Spannung ±5 V

Messverstärker: Ausgelegt für Spannungseingang ± 5 V, Geberversorgung ± 12 V / 100 mA

Messmodul Spannung ±10 V

Messverstärker: Ausgelegt für Spannungseingang ± 10 V, Geberversorgung ± 12 V / 100 mA

Messmodul Spannung ±15 V

Messverstärker: Ausgelegt für Spannungseingang ± 15 V, Geberversorgung ± 12 V / 100 mA

Alle Messmodule haben standardmäßig die Winkelmess-einrichtung integriert, soweit nicht anders angegeben, gelten folgende technische Daten für die Winkelgeber:

Versorgung 5 V / 100 mA, zwei um 90° versetzte Winkel-pulse (A/B), 5 V - Pegel, aktiv oder Open-Kollektor, Impuls-vervierfacher, per Software ein- / ausschaltbar