



QUANTUMX MXFS

Exzellenz in der optischen Messtechnik

QuantumX MXFS macht optische Messungen einfach, flexibel und wettbewerbsfähig – ganz nach Ihren Anforderungen. Es bietet Ihnen alle Vorteile der auf optischer Messtechnik basierenden BraggMETER-Technologie: Messung verschiedener Sensortypen, hohe Zuverlässigkeit und qualitativ hochwertige Messungen über große Entfernungen.



Integration optischer und elektrischer Messungen in einem zuverlässigen System

QUANTUMX MXFS: MODUL FÜR MASSGESCHNEIDERTE MESSUNGEN BEI HOHEN KANALZAHLEN

Schließen Sie bis zu 128 Faser-Bragg-Gittersensoren an zur gleichzeitigen Datenerfassung in einem Modul. Das neue optische Modul bietet acht optische Anschlüsse mit paralleler Datenerfassung über bis zu 16 Kanäle pro Anschluss. Die Vorteile für Sie liegen auf der Hand: Sie reduzieren nicht nur die Kosten pro Messstelle, sondern auch die Gesamtbetriebskosten.

Wählen Sie zwischen zwei Betriebsarten: normale Geschwindigkeit mit einer Erfassungsrate von 100 S/s oder hohe Geschwindigkeit mit 2000 S/s für flexible Überwachungsanwendungen.

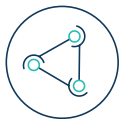
QuantumX MXFS ermöglicht die Integration präziser und stabiler Lichtwellenleitermessungen. FBG-Sensoren sind einfach zu installieren, unempfindlich gegen elektromagnetische Felder und können auch im explosionsgefährdeten Bereich verwendet werden. Die Messung von Dehnung, Temperatur, Beschleunigung, Last und Neigung ist möglich.

Fragen? Sprechen Sie uns an!

WISSENSWERTES

- **128 Kanäle** pro Modul, aufgeteilt auf **8 optische Anschlüsse** mit **100 nm** Wellenlängenbereich
- **Wählbare Datenerfassungsraten** (2000 S/s oder 100 S/s)
- Kompatibel mit der leistungsstarken **Software catman®**, aber auch **offen für andere Software**
- **Smart Peak Detection (SPD)** bei dynamischer Erfassungsrate
- Ein zuverlässiges QuantumX DAQ-Modul, das auch als **eigenständiges Gerät** verwendet werden kann

VORTEILE



Einfach integrierbar

MXFS bietet **alle Vorteile** der Serie **QuantumX** wie einfache Handhabung und Kompatibilität mit der Software catman.

- Skalierbares Modul des zuverlässigen Datenerfassungssystems QuantumX
- Einfaches "Plug and Measure"
- Unbegrenzte Anzahl intelligenter Kombinationen für die Datenerfassung



Flexibel und effizient

MXFS bietet eine **hohe Sensordichte** und **multifunktionalen Einsatz**.

- Messungen mit einer Messstelle bis hin zu großen Sensor-Netzen
- Smart Peak Detection (SPD) bei dynamischer Erfassungsrate
- Zwei Erfassungsarten zur Auswahl (100 S/s oder 2000 S/s)



Widerstandsfähig und stabil

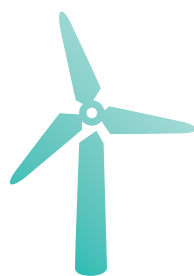
Genauere Messungen mit **FBG-Technologie**.

- Messen über große Entfernungen, selbst in rauen Umgebungen
- Unempfindlich gegen Störaussendung (EM) und HF-Störung
- Großer Dehnungsmessbereich bei hoher Materialermüdungsfestigkeit ohne Nulldrift

HAUPTANWENDUNGEN



Baumesstechnik



Wind



Eisenbahn



Automobil