

Die Messumformer-Module der RM-Reihe dienen zur Messung und Überwachung von Dehnungen und Schwingungen an Maschinen mittels Auswertung von berührungslos arbeitenden Wirbelstrom oder seismischen Sensoren. Die Sensorsignale werden (ungefiltert und entkoppelt) als Spannung für Analysezwecke und ausgewertet in Form eines 4...20mA Gleichstroms ausgegeben. Eine Überwachung von Sensorkreis und Messumformer ist integriert, im Fehlerfall werden Ausgangssignal und Betriebs-LED abgeschaltet. Auswertung erfolgt nach DIN 45670.

Die Module zur EN-Rastschienenmontage werden versorgt über +18...+30 VDC, haben Schutzklasse IP20 und arbeiten bis 70°C Betriebstemperatur.



Module LS-SP/LS-RMS zur einkanaligen Messung von Lager- oder Gehäuseschwingungen

Auswertung des Wegs (Modul LS-SP mit Spitzenwertgleichrichtung) oder der Schwinggeschwindigkeit (Modul LS-RMS mit Effektivwertgleichrichtung) eines seismischen Sensors; mit integrierter 24VDC Messketten-Versorgung



Modul RD zur einkanaligen berührungslosen Messung von Relativdehnungen, Verlagerungen und Abständen

(Statische) Auswertung des durch eine Wirbelstrommesskette erfassten Abstands (Messbereiche 1 mm bis 35 mm); mit integrierter 24 VDC Messketten-Versorgung



Modul WS zur einkanaligen Messung von (Relativ-) Wellenschwingungen

Auswertung der durch eine Wirbelstrommesskette (einkanalig) erfassten Schwingungsamplitude einer Welle; mit integrierter 24 VDC Messketten-Versorgung



Modul Smax zur zweikanaligen Auswertung mit geometrischer Addition von (Relativ-) Wellenschwingungen

Geometrisch-additive Ermittlung des Schwingungsmaximums zweier vorgeschalteter WS-Module mit um 90°-versetzten Wirbelstromsensoren; Ankopplung an WS-Module über integrierte Busstecker; mit integrierter 24 VDC Messketten-Versorgung