

Kraftsensoren

1000 Dauerfeste Version

- 1 kN bis 5 MN Zug & Druck
- mech. Biegemomentabgleich
- bis zu 4 x Fz mgl.



1100, 1101 Ultra-Präzision

- Messbereiche ab 1kN
- ab 0,02% Genauigkeit
- für Kalibrieraufgaben nach ISO-376



1200, 1201 Standard / Universal

- 1,5 kN bis 10 MN
- Genauigkeit ab 0,04%
- statische & leicht dynamische Anwendungen



12x8 Doppel-Flansch

- 50 kN bis 10 MN
- dauerschwingfest
- Genauigkeit ab 0,05%
- optional: in Edelstahl



SMTM Micro S-Form Sensor

- Messbereiche ab 20N
- Sub-Miniaturausführung
- bis zu 1000% Überlastschutz



SSM Sealed Super Mini

- Messbereiche: 200N bis 50kN
- Dauerfeste Ausführung verfügbar
- Hochtemperatur Versionen mgl.



SML Schmal und Flach

- 22 bis 9000 N
- ab 0,05% Linearitätsfehler
- geringe Empfindlichkeit gegen exzentrische Belastung



ULC Platinum Standard®

- Messbereiche: 0,5N, 1N, 2N
- 0,05% Linearitätsfehler
- bis zu 1000% Überlastschutz



IFF3A & IFF6A 3- und 6-Achsen

- Fx+y+z + Mx+y+z
- inkl. Kalibriermatrix
- Geringes Übersprechen
- Hohe Steifigkeit



LBS, LBM Druckknöpfe

- 22N bis 220kN
- Edelstahlausführung
- Integrierter Drucklastknopf



LW, LWPF Kraftmessringe

- 22N bis 450kN
- große Auswahl v. Geometrien
- Edelstahlausführung



WMC, WMCP, WMCFP Zug und Druck

- 20N bis 900kN
- geschützt (IP67)
- Edelstahlausführung



IFFTx Präzisionssensoren

- 0,005 bis 20000 N*m
- Genauigkeit ab 0,05%
- Bis 15000 min⁻¹
- Verschiedene Anschlüsse



IFFT6 & IFFT7 Zweibereichssensor

- 5/0,5 bis 20000/2000 N*m
- Genauigkeit: 0,1%
- Bis 15000 min⁻¹
- Mit oder ohne Sockel



IFFT1 & IFFT27 Messflansch

- 50 bis 5000 N*m
- Genauigkeit ab 0,1%
- Bis 15000 min⁻¹
- Mit oder ohne Kupplung



IFFT25 Hohe Drehzahl

- 0,1 bis 5000 N*m
- Genauigkeit ab 0,1%
- Bis 30000 min⁻¹
- Verschiedene Anschlüsse



Rotations-Drehmoment

IFFTS11

Flansch & Zentrierbohrung

- 10 bis 20000 N*m
- Genauigkeit ab 0,05%
- Flansch-Flansch-Lösung
- Kurze Baulänge



5400

Flansch / Flansch

- 50N bis 100kN*m
- Genauigkeit ab 0,1%
- Geringer Messweg



MRT , MRTP, Miniatur-Version

- 0,2 bis 20 N*m
- Genauigkeit ab 0,1%
- Optional mit Überlastschutz



MRT2, MRT2P Robuste Ausführung

- 5 bis 50 N*m
- Genauigkeit ab 0,1%
- 300% Überlastschutz mgl.



5330

Flansch / Durchgangsloch

- 6 bis 11000 N*m
- Genauigkeit ab 0,1%
- großes Durchgangsloch



IFFTS14, IFFTS15, IFFTS17

Spezielle Anschlüsse

- 0,2 bis 5000 N*m
- Genauigkeit ab 0,1%
- Verschiedene Anschlüsse



IFFTS11

Zylindrische Welle

- 0,005 bis 10000 N*m
- Genauigkeit ab 0,05%
- Mechanischer Überlastschutz
- Beidseitige Welle



TSQ1

Hohe Messbereich

- 34 bis 339 kN*m
- Genauigkeit ab 0,25%
- Hohe Steifigkeit



x70

Öl & Gas

- Messbereiche bis 1380 bar
- Genauigkeit: 0,1%
- WECO Hammer Union
- Optional mit Temperatursensor



iDUCER

Bluetooth Sensor

- MB: von 70 mbar bis 2070 bar
- Drahtlose Signalübertragung
- Genauigkeit: 0,1%
- Edelstahlausführung



541

CANbus J1939 / CAN Open

- MB: von 70 mbar bis 690 bar
- Genauigkeit ab 0,05%
- -40°C bis +120°C



216 / 316

Differenzdrucksensor

- MB: von 6 mbar bis 14 bar
- einseitig Überlastsicher: 35 bar
- Genauigkeiten ab 0,05%
- V oder mA Ausgangssignal



x36

Differenzdrucksensor

- MB: von 70 mbar bis 35 bar
- Genauigkeit ab 0,05%
- Kompakte Bauform
- Temperatur: -40°C bis +120°C



611, 612

USB Ausgang

- MB: bis 6900 bar
- Genauigkeit ab 0,05%
- USB 1.0 oder 2.0
- bis 500Hz Ansprechzeit



241 / 341

Hochgenauer Sensor

- MB: von 70 mbar bis 1380 bar
- Genauigkeit ab 0,05%
- Kompakte Bauform
- Temperatur: -40°C bis +120°C
- mA oder V Ausgangssignal



Pegelsonden

Verschiedene Ausführungen

- Bis 200 mHzO
- ab 17,4mm Gehäusedurchmesser
- Analoge und Digitale Ausgänge
- Genauigkeiten ab 0,05%



311

Extreme Temperaturen

- MB: von 10 bis 1020 bar
- Temperaturen bis -195°C (Kryogen)
- Temperaturen bis +177°C
- Analoge oder Digitale Ausgänge



x42

Fahrzeugerprobung

- MB: von 1 bis 1000 bar
- Genauigkeiten ab 0,1%
- Temperaturen: -40°C bis +120°C
- Versch. mech. und elektr. Anschlüsse



DM-INT-350 / 351

Frontbündige Membrane

- MB: bis 1000 bar
- versch. mech. u. elektr. Anschlüsse
- mV/V, V, mA Ausgang
- Edelstahl Konstruktion



DM-INT

OEM Sensoren

- MB: bis 1000 bar
- mV/V, V, mA Ausgänge
- Alternative zu den abgekündigten IDA Sensoren



Kalibratoren

PCON-Y Serie Druckkalibrator

- MB: von +/-100 Pa bis 210 bar
- USB Anschluss
- Genauigkeit ab 0,012%
- Stabilität ab 0,004%
- 5,7" Touch-Screen



MCS-XV Druck & Prozess Kalibrator

- Eingänge: mV, V, mA, R, f, PT's, TC's, Cu-10, Ni-100
- bis zu 4 Drucksensoren
- Genauigkeit ab 0,025%
- Datenlogger, USB, Ethernet, WiFi



TA Serie Temperaturkalibratoren

- MB: -50°C bis zu +1200°C
- Genauigkeit ab 0,05°C
- Touch-Screen
- Dry Block, Flüssigkeitsbad, Schwarzkörper



HygroCal100 Relative Feuchte Kalibrator

- 5 bis 95 %rF
- bis zu 7 Sensoren gleichzeitig
- Batteriebetrieben
- Nur 3,2 kg, sehr portabel



Relative Feuchtesensoren

HS3 Relative Feuchtesensor

- MB: 0 – 100 %rF
- Genauigkeit 0,8%rF
- Arbeitstemperatur: -40 bis +120°C
- inkl. Temperaturmessung



DT722 Industrieller Feuchtesensor

- MB: 0 – 100 %rF
- Einsetzbar von -40°C bis +150°C
- mA Ausgang, Display optional
- inkl. Temperaturmessung



PCmini52 Miniatur Feuchtesensor

- MB: 0 – 100 %rF
- kleine Bauform (Ø12mm)
- V Ausgang, geringer Stromverbrauch



WR2xx Hochtemperatur

- MB: 0 – 100 %rD
- Einsetzbar bis +250°C
- mA oder V Ausgangssignal
- Display optional, Wandmontage



Taupunkt Messung

Easidew Taupunkttransmitter

- MB: -100 bis +20°CtD
- ATEX Ausführung verfügbar
- Genauigkeit: 2°CtD
- mA Ausgangssignal



SF52 OEM Taupunktsensor

- MB: -40 bis +60°CtD
- V oder mA Ausgangssignal
- 2m Kabel, bis 20 bar
- Genauigkeit: 2°CtD



DryCheck Taupunkt Messsystem

- MB: -100 bis +20°CtD
- mit Anzeige und Durchflussmesser
- 4-20mA Ausgang und Alarmfunktion



MDM300 Portable Messung

- -70 bis +20°CtD (Schnellmessung) oder -100 bis -71°CtD (Online Messung)
- ATEX verfügbar



MDM50 Portable Messung

- MB: -50 bis +20°CtD
- integriertes Probennahmesystem
- Batteriebetrieben (bis 16 Stunden)
- Anwenderfreundlich



Optidew Taupunktspiegel

- MB: -40 bis +90°CtD
- Genauigkeit: 0,2°CtD
- Hochtemperaturversion bis +130°CtD verfügbar



S8000 Remote Taupunktspiegel

- MB: -40 bis +90°CtD
- Genauigkeit: 0,1°CtD
- Datenlogger Funktion, 3 Analog-Ausgänge



S8000 RS Taupunktspiegel

- MB: -90 bis +20°CtD (100ppb)
- Genauigkeit: 0,1°CtD
- Keine externe Kühlung, sehr portabel



Messtaster

AX, AJ, AT Analogen Messtaster

- MB: von +/-0,25 bis +/-10 mm
- Pneumatisch oder Federgeführt
- Gehäuse Ø: 6 oder 8 mm
- LVDT, TESA oder Halbbrücke



DP, DJ, DT Digitalen Messtaster

- MB: von 0-0,5 bis 0-20 mm
- Genauigkeit ab 0,05%
- ORBIT3 Schnittstelle
- ab 3 mm Gehäusedurchmesser
- Pneumatisch oder Federgeführt



BG, DK Blockmesstaster

- MB: +/-1, +/-2,5 & +/-5 mm
- Digital oder Analog
- Genauigkeit ab 1µm
- Miniaturausführungen verfügbar



DZ, DM Miniatur Messtaster

- MB: +/-0,25 bis +/-1 mm
- Digital oder Analog
- Sehr klein (ab 18mm Länge)
- Genauigkeiten ab 0,05%



S - Serie
Standard Wegaufnehmer

- MB: von +/-2,5 bis +/-150 mm
- LVDT, V, mA, digital Ausgänge
- IP67 Ausführungen erhältlich
- Kompakte Bauform
- Höhere Messbereiche auf Anfrage



Optimum - Serie
Miniatur Wegaufnehmer

- MB: von +/-1,5 bis +/-12,5 mm
- LVDT oder digital Ausgang
- -40°C bis +150°C
- Kompakte Bauform (9,5mm Ø)
- Geführte Ausführung verfügbar



SM - Serie
Miniatur Wegaufnehmer

- MB: von +/-1 bis +/-3 mm
- LVDT Ausgang
- Geführte Ausführung verfügbar
- Kompakte Bauform (9,5mm Ø & 15mm Länge)



MD - Serie
Miniatur Wegaufnehmer

- MB: von +/-1 bis +/-10 mm
- LVDT Ausgang
- Stößel verfügbar
- Kleine Bauform (6mm Ø & 28mm Länge)



GEMCO - Serie
Magnetostruktive Sensoren

- MB: von 2,5 bis 760 cm
- Analogen oder Digitalen Ausgänge
- Linearität ab 0,01%
- Hysterese ab 0,001%



LTx - Serie
Optische Sensoren

- MB: zw. 2 und 200 mm
- ORBIT3 Schnittstelle
- Auflösung ab 0,02µm
- Genauigkeit ab 0,02%



SI100, SI200, SI400
ACS System

- Geeignet für alle Messtaster und Wegsensoren
- 1- oder 2- oder 4-Kanal
- Anzeige, Ein- und Ausgänge



WBG
Messdorn

- Kopfdurchmesser 6 und 10 mm
- Auflösung: 0,1µm
- IP65, integriertes Display
- Bluetooth Datenübertragung



IFF9330
Universal-Handgerät

- Datenlogger mit Anzeige
- 24 bit Auflösung
- Viertel-, Halb- und Vollbrücken
- inkl. Software



CSC / LCSC
Kabelverstärker

- V-, mA-, RS485- oder CAN-Ausgang
- Schutzart IP67 (CSC)
- 1 kHz Bandbreite



IFFDM4 & IFFBX8
Mehrkanal-Messverstärker

- 24 Bit Auflösung
- Simultanes Sampling
- 4-, 8-, 16-Kanäle (und mehr)
- inkl. Software



IFFINF-USB2
Kabelverstärker

- USB Ausgang
- Für alle DMS-, mA-, V-Sensoren
- Versorgung durch PC/USB
- inkl. Software



DM-INT-1000
Standard Digitalanzeigen

- Für alle Sensoren mit Analogausgängen verfügbar
- DC oder AC Versorgungsspannung
- Schalttafeleinbau oder Tischgehäuse
- Kurzes Gehäuse verfügbar



IFFDMx
DMS Messverstärker

- Hutschienen-Montage
- Druckgußgehäuse
- mA oder V Ausgangssignale
- Eingangssignal bis 40 mV/V



SI3000
Anzeige für Wegsensoren

- Digitalen oder Analogen Eingänge (ORBIT3 / LVDT)
- bis zu 31 Sensoren anschliessbar
- Datenlogger Funktion
- Diskrete Ein/Ausgänge



FCY-15
HART Kommunikator

- 24V Versorgung für Sensoren
- 16GB Speicher
- Batterielaufzeit: 12 Stunden
- HART + Full HART
- Touch-Screen



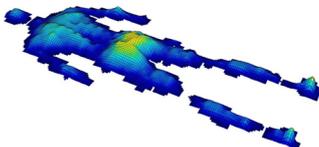
ForeSite
Rollstühle / Betten

- Rollstuhl-Vermessung
- Drucküberwachung im Bett
- Ab 1296 Sensoren / 12,7mm Auflösung
- Nach 60601 zertifiziert



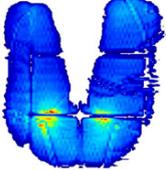
Reveal
Matratzen Vermessung

- Verkauf und Entwicklung
- Größe: 80x200 cm
- Hersteller unabhängig
- Bluetooth Übertragung



X3
Industrie Anwendungen

- Sitze Vermessung
- Reifen Vermessung
- Scheibenwischer Vermessung



X3
Weitere Anwendungen

- Lenkrad, Griffe
- Dichtungen
- Bandage, Verband
- Sicherheitsgurt

