

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

Rotations-Drehmoment

**IFFTx**  
**Präzisionssensoren**

- 0,005 bis 20000 N\*m
- Genauigkeit ab 0,05%
- Bis 15000 min<sup>-1</sup>
- Verschiedene Anschlüsse

**IFFT6 & IFFT7**  
**Zweibereichssensor**

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

**IFFT1 & IFFT27**  
**Messflansch**

- 50 bis 5000 N\*m
- Genauigkeit ab 0,1%
- Bis 15000 min<sup>-1</sup>
- Mit oder ohne Kupplung

**IFFT25**  
**Hohe Drehzahl**

- 0,1 bis 5000 N\*m
- Genauigkeit ab 0,1%
- Bis 30000 min<sup>-1</sup>
- Verschiedene Anschlüsse

## IFFTS11

### Flansch & Zentrierbohrung

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



## 5400

### Flansch / Flansch

- 50N\*m 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 Temperatureingang



## 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 Digitalen 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**  
**Messdom**

- 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
- Druckfußgehäuse
- 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



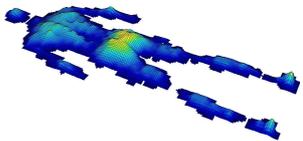
**ForeSite**  
**Rollstühle / Betten**

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



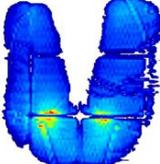
**Reveal**  
**Matratzen Vermessung**

- 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

