

## mikromec<sup>®</sup> *logger* - der universelle elektronische Präzisionsstreiber

Komplette Bedienung auch ohne PC mit Messwertanzeige von bis 8 Messgeräten gleichzeitig sind die wesentlichen Merkmale dieser Ausführung.



### mikromec<sup>®</sup> *ClimaLog* zur Klima-, Energie- und Prozessdatenerfassung

- der besonders leistungsfähige Logger für alle Klima- und Verbrauchsparameter
- für Heizungs-, Lüftungs- und Energietechnik, Behaglichkeit, Denkmalschutz
- Energie-, Mengen-, Verbrauchsdaten im Gas-, Wasser- und E-Netz
- zur Anlagenoptimierung, Störungssuche, Dimensionierung
- im Prüflabor, bei Klimatests, im Reinraum, Prozess- und Anlagentechnik
- mikromec<sup>®</sup> *ClimaLog* = mikromec<sup>®</sup> *multisens* + *ClimaLog*-Sensorangebot
- das unglaublich vielseitige portable Mess- und Registriersystem
- vom kompakten 7-Kanal-Logger bis zum Super-19-Kanalsystem
- Analogsignale 20 mA, mV, V ..., Pulse, Frequenzen, Status, Schaltzeiten
- Strommesszangen, Starkstromgrößen, Spannung, Ströme, Phasen, Blind- und Wirkleistung
- stationärer Einsatz für: Gebäude, Lagerräume, Produktion
- mit oder ohne Anzeige vor Ort, Alarmierung, Fernabfrage
- im Reinraum: Differenzdruck, Temperatur, Feuchte / messen, alarmieren, belegen
- Temperatursensoren: Oberflächenfühler, Tauchfühler, Luftfühler, ...
- Feuchtesensoren: Sensoren für alle Anwendungsbereiche
- Strömungssensoren: thermisch, Flügelrad, Staurohr, Schalenstern
- Drucksensoren: Absolut-, Relativ-, Differenzdruck, alle Bereiche, Luftdruck, Differenzdruck für Flüssigkeiten
- Mengen, Drehzahl, Helligkeit, Strahlung, Rissbreite, ...
- Sensoren auch für alle meteorologischen Parameter, Meteostationen



Drucksensor



Zange

**mikromec<sup>®</sup> multisens**  
**in der Pharmazie und der Medizintechnik**

- Universalsystem für Labor, Forschung, Versuchswesen, Produktion
- Kontrollsystem bei Prozessen, in Anlagen, Klimatechnik, Betriebstechnik
- Klimaparametermessung, Reinraumüberwachung
- Kontroll- und Referenzsystem für die Qualitätssicherung, Qualifizierung, Validierung
- Präzisions-Registriersystem für die Qualitätssicherung



Flügelrad

Durch die robuste Bauweise, die universellen multisens-Messeingänge, das vielseitige Sensorangebot und die verschiedenen Registrierarten ist der mikromec<sup>®</sup> multisens das Universalsystem für alle Anwendungsbereiche ob stationär oder portabel eingesetzt. Die hohe Messgenauigkeit, die geringe Langzeitdrift und die störteste bauweise garantieren zuverlässige Messungen über Jahre. Oft werden durch einen mikromec<sup>®</sup> mehrere Geräte ersetzt. Messdaten werden mit MM-grafix oder in Exel ausgewertet.

- Präzisions-Mess- und Referenzgerät für verschiedenste Parameter
- Präzisionsaufnehmer für alle Klima- und Verbrauchsparameter
- Reinraumüberwachung mit Alarmfunktion
- Sterilisationskontrolle mit Pt100, Pt1000 oder Thermoelement
- Messsystem für Klimaanlage; Mini-Plant



PSL-Sensor

**Sensoren:**

Die Vielseitigkeit und außergewöhnliche Präzision der Analog- und Sensoreingänge ermöglicht den Einsatz der gleichen Systeme in verschiedensten Einsatzsituationen. Messadapter sind für die meisten Messgrößen überflüssig, da die Elektronik für verschiedenste Geberarten integriert ist.

Damit Sie sich die Auswahl und Anpassung von Messwertgebern sparen können, werden für alle Anwendungsbereiche bewährte Sensoren anschlussfertig angeboten.

Das mikromec<sup>®</sup> multisens Sensorprogramm umfasst alle nur denkbaren Messgrößen:

Temperatur:	Pt100, Pt1000, Thermolemente...
Klima:	relative Feuchte, Strömungsgeschwindigkeit mit Flügelrad oder thermisch
Druck:	Absolut-, Differenz- und Relativdrucksensoren, Luftdruck, Pegelsonden zur Wasserstandskontrolle, ...
Verbrauchsdaten:	Wasser, Gas, Wärme, Elektrizität
Meteorologie:	verschiedene Strahlungssensoren, Windgeschwindigkeit und -richtung
hydrologische Größen:	Wasserpegel, Wasserqualität, Bodenfeuchte
chemische Größen:	pH, Leitfähigkeit, ...
mechanische Größen:	weg, Neigung, Winkel, Kraft, Gewicht, DMS, Drehmoment