

mikromec® multisens

Registrieren im E-Netz

Das richtige Mess- und Registriersystem

Die mikromec® multisens-Systeme werden aufgrund Ihrer besonders vielseitigen und genauen Sensor-, Analog sowie Frequenz-/Impuls- und Statuseingänge bei verschiedensten Registrieraufgaben eingesetzt. Mit dem angebotenen Messzubehör fürs E-Netz ist das mikromec® multisens-System auch in diesem Einsatzbereich besonders leistungsfähig. Die einfache Bedienung und die robuste Bauart erleichtern den Einsatz, egal wo Sie gerade messen wollen. Der mikromec® multisens bietet mehrere Registrierarten, damit Sie immer aufzeichnen können, worauf es Ihnen gerade ankommt.



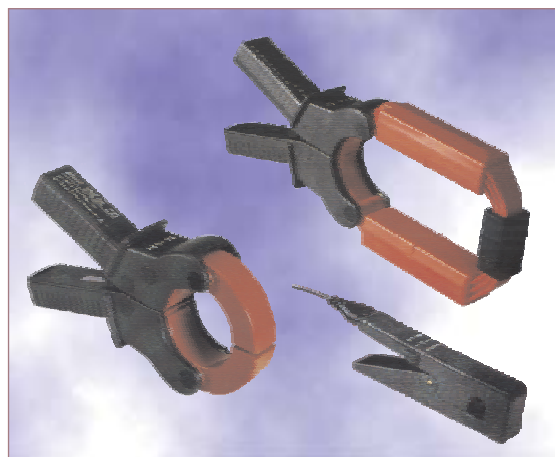
Lastkurven an Zählern aufzeichnen

Mit Reflextastern oder direkt mit den vielseitigen Zählereingängen können Sie an allen Arten von Zählern Impulse abgreifen und somit Lastkurven, Ganglinien, Verbrauchspitzen usw. aufzeichnen. An jedem mikromec® können zwei Impulsgeber angeschlossen und damit z.B. Blind- und Wirkleistung aufgezeichnet werden. Ist ein Zähler mit einem Pulsgeber, z.B. SO-Schnittstelle, ausgestattet, so kann dieser direkt angeschlossen werden. Neben Stromverbrauch kann auch der Wasser-, Wärme- oder Gasverbrauch aufgezeichnet werden. Mit dem Reflextaster lassen sich außerdem noch Drehzahlen aufzeichnen.



Strommessungen mit Stromzangen

Mit den analogen Eingängen für Spannungen und mA können Stromzangen für alle Messbereiche sowohl für AC als auch DC angeschlossen werden. Damit können ohne Eingriffe ins Netz Lastkurven und Spitzenwerte aufgezeichnet werden. Über Stromwandlerzangen und das RMS-Modul kann auch bei nicht sinusförmigen Signalen der Effektivwert aufgezeichnet werden. Oft können auch bereits vorhandene Stromzangen verwendet werden. Auch für das Mittelspannungsnetz werden Stromzangen angeboten, die an den Stromwandlern eingesetzt werden.



mikromec® multisens

Registrieren im E-Netz

Verschiedene Signale und Messgrößen erfassen

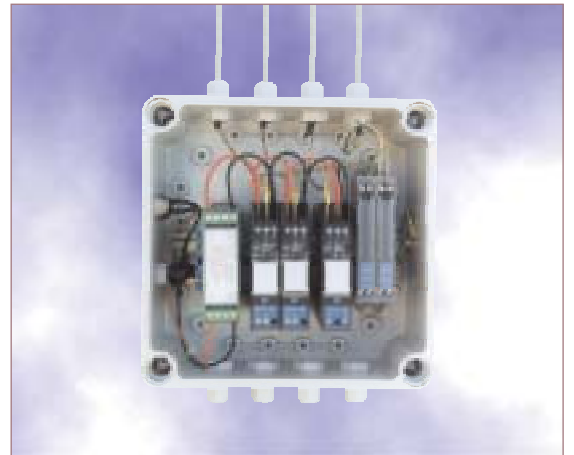
Über die 20mA- und Spannungseingänge können Signale von Standard-Messumformern aufgezeichnet werden. Viele Messumformer benötigen keine Hilfsenergie, so dass ein einfacher, kompakter Aufbau möglich ist. Für oft vorhandene Messgrößen werden anschlussfertige Messmodule angeboten. *TECHNETICS* liefert auch mehrere Anschlussmodule eingebaut in Schutzgehäuse für den flexiblen Einsatz. Sie können sich außerdem mit den 20mA-Mess-eingängen in vorhandene Messkreise einschleifen um so die gewünschten Signale zu erfassen. Sie können zusätzlich gleichzeitig Sensoren wie Pt100- oder Temperatur-/Feuchte-Aufnehmer anschließen. Sogar Schaltzeitpunkte kann der mikromec® mit seinen Stauseingängen aufzeichnen. Damit können Sie Anlagenparameter zu den Schaltzeitpunkten oder typische Laufzeiten erfassen.

Die Schnellmessung mit bis zu 320 Werten pro Sekunde ermöglicht die Aufnahme des Verlaufs von Anlaufströmen oder die Erfassung schneller Spitzen.

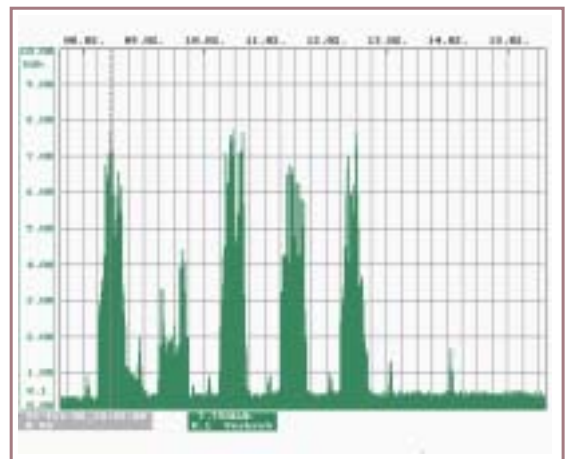
Auswertung, Berechnungen, Dokumentation

Die PC-Software für den mikromec® bietet von dem Auslesen der Daten bis zur grafischen Darstellung die Aufbereitungs- und Darstellungsmittel, die Sie brauchen - ganz einfach und schnell. Sogar Berechnungen können Sie vornehmen, wie z.B. $\cos \phi$ aus Blindleistung und Wirkleistung. Außerdem können Sie aus minütlich aufgezeichneten Daten z.B. 1/4-Stunden-Mittelwerte, Stundenwert, Tageswerte usw. einfach erzeugen. Sollte Ihnen das nicht genügen, können Sie die Daten in Excel einlesen und dort verarbeiten bzw. komplette Auswertungen selbst einrichten. mikromec® Systeme lassen sich über Leitungs- und Funkmodems fernabfragen, womit Sie jederzeit Zugriff auf die Situation vor Ort und auf die Messdaten haben.

Fragen Sie bezüglich Ihrer Aufgabenstellung bei uns an; sicher finden wir gemeinsam die optimale Lösung auch für Sie.



Standard-Messumformer eingebaut in Schutzgehäuse für einfachen und sicheren Einsatz



Lastkurve eines Industriebetriebs über 1 Woche

Der Spezialist für zeitgemäße Registriertechnik

Bettackerstr.14 D-79115 Freiburg Tel. 0761/45219-0 Fax 0761/4762207

TECHNETICS