

Dostmann

4-Kanal-Temperaturmessgerät mit Datenloggerfunktion

Das neue 4-Kanal-Handgerät TC 309 der Dostmann electronic GmbH zeichnet parallel bis zu 4 Temperaturen auf und speichert zusätzlich alle Messwerte im integrierten Datenlogger. Alle 4 Eingänge sind absolut gleichberechtigt. Das große, hintergrundbeleuchtete Display gibt alle Temperaturwerte übersichtlich und gut ablesbar aus. Alternativ kann auch die Differenztemperatur zwischen Kanal 1 und Kanal 2 direkt angezeigt werden.

Der Datenlogger speichert bis zu 16 000 Messwerte pro Messkanal. Er ist komfortabel und bequem zu konfigurieren. Die Speicherrate bzw. das Zeitintervall zwischen den zu speichernden Messwerten kann zwischen 1 s und 60 Minuten eingestellt werden. Diese Loggerfunktion des Gerätes wird man schnell schätzen lernen, sobald man eine zeitlich lückenlose Überwachung und Dokumentation von mehreren verschiedenen Temperaturwerten realisieren muss. Die typische Batterielaufzeit mit einem 9V-Block bei Dauerbetrieb beträgt ca. 50h, sodass auch lang andauernde Messprozesse sicher und zuverlässig erfasst werden. Für noch längere Messungen bietet der Hersteller ein Netzgerät an.

www.dostmann-electronic.de



Ahlborn

Hohe Luftfeuchtigkeit präzise messen



Die stationären und tragbaren Psychrometergeber FPA 836 von Ahlborn bieten eine zuverlässige und hochgenaue Messung der Luftfeuchtigkeit. Ihre Vorteile liegen besonders bei hohen Feuchten und extremen Klimatas (z. B. 85 % r.F bei 85 °C Umgebungstemperatur), in welchen Alternativsysteme wie kapazitive Sensoren keine Funktionsfähigkeit mehr aufweisen. Die Geber beinhalten 2 hochwertige Pt100 Fühler, die

aufeinander absolut justiert sind. Die Temperatursensoren sind jederzeit für Kalibrierzwecke ausbaubar. Alle mechanischen Komponenten der Psychrometergeber Typ FPA 836 sind für den Betrieb vom Gefrier- bis zum Siedepunkt des Wassers geeignet. Bei der Messung besteht kein Einfluss der Umgebungstemperatur und es gibt keine Hysterese. Durch den Einsatz hochwertiger Bauelemente werden bei den Messungen Genauigkeiten von weniger als 1% r.F. erreicht. Die Psychrometergeber lassen sich problemlos an alle Almemo Messgeräte und Datenlogger der Firma Ahlborn anschließen. Für hochgenaue Messungen kann zusätzlich ein Absolutdrucksensor angeschlossen und eine automatische oder manuelle Luftdruckkompensation vorgenommen werden.

www.ahlborn.com

Panasonic

Neue Deluxe-Inverter-Split-Wandgeräte mit 2-in-1-Können

Panasonic bringt in diesem Jahr eine neue Generation von Inverter-Model-



len auf den Markt. Neben den bereits angekündigten Standard-Inverter-Wand-Modellen wird es ab April auch eine neue Deluxe-Inverter-Baureihe geben. Die acht Modelle der Deluxe-Inverter-Serie decken Leistungsklassen von 2,0 bis 7,6kW ab und sind durchgängig als Single-Split-Systeme einsetzbar. Die Modelle bis einschließlich 5,3kW lassen sich darüber hinaus auch in Multi-Split-Systeme integrieren.

Die Modelle der neuen Baureihe sind zwei Geräte in einem: ein hocheffizientes Klimasystem zum Kühlen und Heizen sowie ein vollwertiges, revolutionäres e-ion-Luftreinigungssystem. Beide Systeme können gemeinsam oder auch unabhängig voneinander eingesetzt werden. Der Betrieb ist dank Inverter-Technologie äußerst energiesparend. Drückt man an den Modellen bis 3,5kW die Quiet-Taste, ist der Betrieb mit einem Schallpegel von nur 21dB(A) auch noch extrem leise. In der Summe sind die neuen Deluxe-Inverter-Wandmodelle von Panasonic damit platzsparende und wirtschaftliche Mehrwertlösungen für höchste Ansprüche an gesundes Wohn- und Arbeitsklima.

www.panasonic.de

Airflow

Neues Flügelrad-Anemometer

Die Airflow Lufttechnik GmbH, Rheinbach, stellt ein neues Flügelrad-Anemometer vor. Die erweiterte Version LCA301 löst die bisherigen Flügelrad-Anemometer der Serie LCA (LCA30VA, LCA30VT und LCA 6000 VRT) ab.

Das LCA301 verfügt über alle Funktionen der bisherigen LCA-Serie, wie Messung der Luftgeschwindigkeit (0,25 bis 30m/s) und des Luftvolumenstroms in l/s, m³/h und m³/s. Neu ist die integrierte Temperaturmessung von 0 bis 60 °C. Die metrischen Angaben können leicht per Knopfdruck in imperiale geändert werden. Ein drehbarer Flügelradkopf ermöglicht das einfache Ablesen der Anzeige, je nach dem ob Zu- oder Abluft gemessen wird. Der Integrations-Modus errechnet einen Durchschnittswert der Luftgeschwindigkeit und des Volumenstroms bei der Messung an größeren Ausblaskittern. Mit den optionalen Volumenstromhauben lassen sich selbst knifflige Messaufgaben schnell und einfach lösen. Jedes Flügelrad-Anemometer LCA301 wird standardmäßig mit einem Werkskalibrierprotokoll und einer Transporttasche geliefert.

www.airflow.de



tecsis

Temperaturschalter für hohe Leistungen

Sollen mit einem Temperaturschalter hohe Leistungen geschaltet werden, ist in den meisten Fällen ein zusätzliches Relais notwendig. Der aufwendige Zusammenbau und die zeitraubende Verdrahtungen von Schalter und Relais sind bei dem neuen Temperaturschalter CF30 von tectsis jetzt nicht mehr erforderlich, da bereits ein Leistungsrelais integriert ist.

Der Temperaturschalter lässt sich überall dort einsetzen, wo in Abhängigkeit von der Temperatur hohe Leistungen geschaltet werden müssen. Beispiele dafür sind: Wärmetauscher, Heiz- und Kühlkreisläufe, Kompressoren oder Motoren. Das integrierte Leistungsrelais ist für Schaltleistungen bis 30 A Dauerbelastung ausgelegt. Der Schaltpunkt ist bereits werkseitig eingestellt. Die Genauigkeit beträgt $\pm 3,5^\circ\text{C}$, die Hysterese 12°C . Das integrierte Leistungsrelais hat eine Lebensdauer von 200 000 Schaltzyklen, mechanisch sind sogar 10 Mio. Schaltzyklen möglich.

Der Temperaturschalter ist in verschiedenen Versionen mit Schaltpunkten im Bereich von 40°C bis 110°C erhältlich. Für Projekte besteht die Möglichkeit die Kabellängen und elektrischen Verbindungen kundenspezifisch zu variieren.

www.tecsis.de



Cabero

Schallhauben – dann klappt's auch wieder mit den Nachbarn

Meist wird in der Planungsphase aus Kostengründen kein theoretisches Schallgutachten basierend auf einer Frequenzspektrumanalyse erstellt, sodass es dann in der Praxis am ausgewiesenen Immissionspunkt zu Überschreitungen der zulässigen Werte kommen kann.

Schallgutachter werden beauftragt eine Überprüfung nach TA Lärm vorzunehmen, die mit der von den meisten Herstellern von luftgekühlten Systemen zugrunde gelegten EN 13487 nicht vergleichbar ist.

Sollte nun doch festgestellt werden, dass eine Lärmüberschreitung vorliegt, sind die Folgen meist weitreichend und erstrecken sich über Rechtstreitigkeiten mit einstweiligen Verfügungen, Wandlungen, Errichtung von kostspieligen Schallmauern, Reduzierungen der Luftmengen (mit dem Einhergehen von Leistungsverlusten der Kälteanlage) bis hin zur kompletten Abschaltung der Anlage, etc.

Hier kann die einfach und schnell zu montierende ANAC (Anti Noise Air Cap) von Cabero Abhilfe schaffen. Die speziell auf den Ventilator adaptierten Schallhauben sollen nach Angaben des Herstellers zusätzlich zahlreiche positive Eigenschaften aufweisen, wie z.B. eine Energieeinsparung durch höheren Wirkungsgrad des Ventilators.

www.cabero.de

