

Stromwandler Multifunktional und langlebig

Die Stromwandler der HJ-A-Serie sollen sich durch ihre Multifunktionalität, die digitale Schnittstelle und ihren geringen Platzbedarf



auf der Hutschiene auszeichnen. Die Sensoren messen den Effektivwert (true RMS) des Stroms von wahlweise ein bis drei Phasen, sowie optional die Spannung, die Wirk- und Blindleistung, die Energie in kWh, als auch die Frequenz und den Wirkfaktor (cos φ). Es können Ströme von 1 bis 50 A und Spannungen bis 500 V gemessen werden. Die Sensoren können mit 5, 12, 24, 48 VDC oder mit 230 VAC gespeist werden. Sie sind laut Hersteller, dank ihrer Langlebigkeit (MTBF > 30 000 h), geeignet in der Automation.

PEWATRON
10655300

www.vfv1.de/#10655300

Laserdioden Low cost in blau- violett

Erhältlich in den Wellenlängen 405 nm bzw. 445 nm sollen sich die blauen Laserdioden der CS405- bzw. CS445-Serie durch ihr stabiles Strahlprofil, geringes Rauschen, minimale Stromaufnahme und eine sehr hohe Lebensdauer auszeichnen. Die Dioden sind eine Lichtquelle für hoch auflösende Drucktechniken und für die optische Datenspeicherung. Mit ihnen kann z.B. die Zeichendichte bei der Datenspeicherung bis auf



das Fünffache erhöht werden. Weitere Anwendungsgebiete dieser Laserdiode liegen im Modulbau für die Industrie und Medizintechnik.

LASER
COMPONENTS
10630860

www.vfv1.de/#10630860

Mehrwellenlängeninterferometer Klein, nanometergenau und berührungslos

Die Methode der Mehrwellenlängeninterferometrie (MWLI) ermöglicht die berührungslose sub-nanometergenaue Vermessung von Abständen bzw. die entsprechend hochgenaue Kontrolle von Abstandsänderung aus großem Arbeitsabstand mit in einem großen Messbereich. Die spezielle Verrechnung der Signalinformation erlaubt hierbei die sub-nanometergenaue Bestimmung der absoluten Position des Testobjektes in einem millimetergroßen Eindeutigkeitsbereich. Der vollständig faserbasierte Aufbau mit dem kleinen Sensorkopf ermöglicht die Durchführung von Messungen selbst in komplexen Experimentier- oder Produktionsaufbauten. Mit vier Sensorköpfen ist die simultane Vermessung von vier Abständen möglich.



LUPHOS
10630970

www.vfv1.de/#10630970

Akustische Kamera Mobil, Kompakt und preiswert

Die Entwicklung der akustischen Kamera AC easy in verschiedenen Ausbaustufen bringt die Schallquellenortung auch für KMU in finanziell realisierbare Reichweite. Die Grundkonfiguration besteht aus einem Mikro-



fonarray, einem PC mit Messkarten und der Software NoiseImage4. Für unterschiedliche Anwendungsbereiche stehen dem Nutzer drei verschiedene Mikrofonarrays zur Verfügung. Hier lassen sich auch Konfigurationen kombinieren. Das AC easy-System wird in seiner preisgünstigsten Variante mit einer PC-basierenden Datenerfassung geliefert. Als Datenaufzeichnung greift man hier auf verbreitete Mikrofonkarten von National Instruments zurück, die in einen handelsüblichen PC verbaut werden.

GFAI
10654260

www.vfv1.de/#10654260

Berührungslose Abstandmessung Ohne aktive Elektronik

Die Kombination von einem Messwertempfänger und einer Verstärkerteilplatte, in einem Rack für bis zu vier bzw. acht Kartenaufnahmeplätzen, stellt eine hochgenaue proportionale Analogspannung entsprechend dem Abstand zum Messobjekt zur Verfügung. In den Messwertempfängern befindet sich keine aktive Elektronik, aus diesem Grunde sind diese sehr kompakt, robust und in einer Temperaturfestigkeit bis 200°C, 500°C oder 1000°C erhältlich. Je nach Messbereich haben die Messwertempfänger einen Durchmesser von 2 mm bis M24. In Folienausführung gibt es sie mit einer Bauhöhe von 0,2 mm mit einer Temperaturfestigkeit von 150°C. Es kann nur gegen elektrisch leitende Oberflächen die einen elektrischen Widerstand von kleiner 100 Ohm/cm haben gemessen werden. Anwendungen sind: Abstands- bzw. Exzentrizitätsmessungen an rotierenden Scheiben, Messungen von Ventiltbewegungen wie Prellen und Hub, Rundheitsmessungen an Turbinenringen, Lörbad-Füllstandmessung sowie Dicken- und Ebenheitsmessungen im Allgemeinen.



THOMATRONIK
10615680

www.vfv1.de/#10615680

Gasströmungs-Sensor Schnelle Messung von Gasströmen

Der Gasströmungs-Sensor Gunyflow V10 arbeitet mit der so genannten Ionen-Emitter-Technologie. Dabei ionisiert ein Emitter, der verdeckt angebracht ist, das vorbeiströmende Gas. Die in dem Sensorsystem integrierten Kollektoren, die bündig in die Oberfläche eingebaut sind, messen den Ionenstrom, der durch die ionisierten Gasmoleküle verursacht wird. Dieser ist neben dem elektrischen Feld abhängig von dem im Medium stattfindenden Teilchentransport. Aus den Einzelsignalen der Kollektoren lässt sich die Gasgeschwindigkeit und die Volumenströmung präzise bestimmen. Gleichzeitig kann das Sensorsystem auch die Strömungsrichtung und den Turbulenzgrad bestimmen. Optional ist auch eine integrierte Temperaturmessung möglich.



GUNYTRONIC
10630630

WWW
www.vfv1.de/#10630630

Glasfaseroptische Schwingungsmessung Bis zu 20 Kilohertz

Das Auslesesystem Deminsys für faseroptische Schwingungsmessung unterstützt bis zu 32 Sensoren mit einer Frequenz von 20 KHz. Bei einer Verringerung der Sensoranzahl sind in kundenspezifischen Ausführungen sogar Abtastraten bis zu 80 KHz möglich. Der Einsatz von Glasfaser-Sensoren in der Schwingungsmessung war bisher durch niedrige Abtastraten von unter einem Kilohertz begrenzt. Mit dem neuen System werden jetzt auch dynamische Untersuchungen und Schwingungsanalysen möglich. Deminsys ist durch die Bauausführung mit einer Schockresistenz von 200G robust und mit Abmessungen von 8 x 8 x 24 cm auch kompakt.



POLYTEC
10614440

WWW
www.vfv1.de/#10614440

▼ Weitere Informationen 10244180 www.vfv1.de/#10244180

Akustische Kamera Mit hoher Dynamik

Für seine akustische Kamera siTracer hat der Anbieter ein neues Verfahren entwickelt, das auf einer Identifikation und Trennung der räumlichen Schallquellen beruht. Technisch ist es zwischen Schallfeld-Holographie und Beamforming angesiedelt. Statt eine bessere Abbildung durch eine extrem hohe Anzahl von Mikrofonen zu realisieren, kann dies durch die Rechenverfahren geleistet werden. Dazu wurde ein spezielles zweidimensionales Array mit 24 Mikrofonen konstruiert, in dem die Mikrofone in unregelmäßigen Abständen angeordnet sind. Die Darstellung lässt sich bis auf 20 dB Dynamikumfang in einem Frequenzband ausdehnen, so dass das Schallfeld mit allen hörbaren Details sichtbar wird.

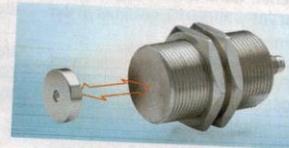


SOUNDTEC
10615390

WWW
www.vfv1.de/#10615390

Sensor Wirbelströme – magnetisch gesteuert

Die Standard-Industrie-Version der Produktgruppe mainSensoren mit der Bezeichnung MDS-40-M30 besitzt 40 mm Messbereich und befindet sich in einem zylindrischen M30-Edelstahlgehäuse. Die OEM-Alternative mit miniaturisiertem quadratischen Kunststoff-Gehäuse trägt den Namen MDS-40-MK und liefert ebenfalls 40 mm Messbereich. Diese Sensoren zeichnen sich durch die kompakte Bauform im Bezug zum Messbereich aus. Damit können sowohl sehr schnelle als auch sehr hoch auflösende Messungen realisiert werden. Die Sensoren verfügen über eine hohe Grundempfindlichkeit und Temperaturstabilität. Als Target dient ein kleiner Permanentmagnet am Messobjekt.



MICRO-EPSILON
10613960

WWW
www.vfv1.de/#10613960

GRATIS
DOWNLOAD
ONLINE!

MESSBAR SCHNELLER!

Messen mit Vollgas. Vom Anschluss Ihrer Messtechnik bis zur ersten Visualisierung vergehen nur ein paar Sekunden.

www.ipemotion.com

Besuchen Sie uns:

automotive
testing expo 2010
europe

22.-24. Juni
Stand 1714
Stuttgart