

Kaye ValProbe RT 5-Kanal Datenlogger mit biegsamen Sensoren

MAXIMIERTE EFFIZIENZ MIT 5-KANAL-TECHNOLOGIE UND BIEGSAMEN SENSOREN



Die Echtzeit-Datenlogger Kaye ValProbe RT in Ausführungen mit einem und zwei Sensoren sind nun auch mit fünf Sensoren in Kombination mit biegsamen Messfühlern erhältlich. Die weiterentwickelte Elektronik der Logger, in Kombination mit den PT-1000 Sensoren, ermöglicht eine Genauigkeit von bis zu 0,10°C und zusätzlich eine verlängerte Batterielebensdauer. Dieser Logger unterstützt bis zu 100.000 Messwerte pro Messkanal, sodass insgesamt bis zu einer halben Million Messpunkte pro Loggereinheit möglich sind.

Mit dem Beibehalten der bewährten Doppel-Antennen-Technologie, die bereits in der gesamten Kaye ValProbe RT Serie verwendet wird, wird ein lückenloser Datentransfer gewährleistet. Dies gilt auch unter

schwierigen Messbedingungen, etwa in einem geschlossenen Edelstahl-Behälter.

Dieser neu entwickelte 5-Kanal-Echtzeit-Datenlogger kann für alle Anwendungen von 0°C bis 400°C eingesetzt werden. In Kombination mit einem ebenfalls optimierten Isolierkanister, der die bewährte Vakuum-Technologie nutzt, kann er auch bei Anwendungen > 140°C verwendet werden. Dies macht ihn zum idealen Datenlogger für den Einsatz in Heißluft-Tunneln und für alle, die auch bei dieser Anwendung nicht auf Echtzeitdaten verzichten möchten. Somit entfällt die zeitaufwendige und zugegebenermaßen umständliche Installation und Nachführung z.B. von Thermoelementen als Messsensoren.

Die Erweiterung auf 5 Messkanäle pro Logger reduziert zudem das Einbringen störender Masse in den Sterilisationstunnel durch das Messequipment selbst. Dies hat den zusätzlichen Nebeneffekt einer erheblichen Kostenersparnis, da weniger Datenlogger und Isolierkanister benötigt werden. Dies geschieht natürlich ohne Kompromisse hinsichtlich der Messgenauigkeit.

Der zusätzlich verringerte Sensordurchmesser des biegsamen Sensors von nur 1,6 mm (0,063“) bietet eine ausgewogene Mischung aus Flexibilität und Stabilität. Dadurch wird eine optimale Einbringung und Sicherung der Sensorspitze auch in kleinen Ampullen ermöglicht.

TECHNISCHE DATEN

- 5-Kanal Datenlogger
- 100.000 Datensätze pro Kanal
- Temperaturbereich: 0–400°C
- Messgenauigkeit:
 - 0–140°C: 0.1°C
 - 140–400°C: 0.25°C
- Kabeldurchmesser: 1.6mm (0,063“)
- Durchmesser Fühlerspitze: 2,0mm (0,078“)
- Standardfühlerlänge: 61 cm (24“)
- Firmware: unterstützt ab Kaye ValProbe RT
Firmwareversion 1.2 und ff.

APPLIKATIONEN

Neben der bereits angesprochenen Anwendung bei

Heißluft-Tunneln ermöglicht der große Temperaturbereich in Kombination mit 5 Messkanälen pro Datenlogger kostenoptimierte Anwendungen in weiteren Applikationen. Dabei sind die bereits erwähnten Eigenschaften, wie z.B. das Einbringen weniger störender Masse in Verbindung mit der 5-Kanal-Technik, auch bei der Qualifizierung von Heißluftschränken oder Hochtemperaturöfen vorteilhaft.

Die Qualifizierung von CO₂-Inkubatoren (Sterilisation) bei 180°C profitiert ebenso von diesen Eigenschaften, der Kostenoptimierung durch eine reduzierte Anzahl an notwendigen Datenloggern und der sicheren Übertragung der gemessenen Echtzeitdaten.

Die Anwendung im Bereich Qualifizierung von Reinigungseinheiten (Washer Disinfectors) ist ebenso möglich, wie der Einsatz in einem Kleinststerilisator, und das sogar ohne zusätzliche Verwendung des Isolierkanisters.

- Sterilisations-Tunnel
- Heißluftschränke/ Hochtemperaturöfen
- CO₂-Inkubatoren
- Wasserberieselungs-Autoklaven
- Dampfsterilisator
- Reinigung- und Desinfektionsgeräten
- Fermenter
- Trocken- und Wärmeschränke
- Klimaschränke



Kaye Vertriebskontakt:

Produktvorführung anfragen:

**EUROPA, MITTLERER OSTEN,
AFRIKA UND ASIEN**
Amphenol Advanced Sensors Germany GmbH
Sinsheimer Strasse 6, D-75179 Pforzheim
T: +49 (0) 7231-14 335 0
F: +49 (0) 7231-14335 29
Email: kaye@amphenol-sensors.com

USA/AMERIKA
Amphenol Thermometrics, Inc.
967 Windfall Road
St. Marys, PA 15857
T: +1(814) 834-9140
F: +1(814) 781-7969
Email: kaye-us@amphenol-sensors.com

INDIEN
Amphenol Interconnect India Pvt Ltd.
Plot no. 6, Survey No.64 | Software Units layout
MAHAVEER TECHNO PARK
Hitech City, Madhapur | Hyderabad,
Telangana – 500081 | T: +91 40 33147100
Email: kaye-india@amphenol-sensors.com

CHINA
Amphenol (Changzhou) Connector
Systems Co., Ltd, Building 10,
Jintong Industrial Park, No. 8 Xihu Road,
Wujin High-Tech Development Zone,
Changzhou, Jiangsu 213164
T: 0086-519-83055197

KAYE
SUBSIDIARY OF AMPHENOL

Gewährleistung und Haftungsausschluss: Die in den Unterlagen enthaltenen Angaben beruhen auf unseren derzeitigen Prüfungen, Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Anwender wegen möglicher Einflüsse bei der Anwendung des Produktes nicht von eigenen Prüfungen, Untersuchungen und Versuchen. Eine Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder eine Garantie für die ordnungsgemäße Eignung des Produktes für eine bestimmte, insbesondere dauerhafte Anwendung kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Eine Haftung ist daher, soweit gesetzlich zulässig, ausgeschlossen. Etwaige Schutzrechte Dritter sowie bestehende Gesetze und Vorschriften sind vom Empfänger des Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

© 2024 Amphenol Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten. Andere Firmen- und Produktnamen, die in diesem Dokument verwendet werden, sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer.