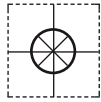


1 YEAR
WARRANTY



Ω OMEGA® Handbuch



Online-Webshop
omega.de

E-Mail: *info@omega.de*
Aktuelle Handbücher:
www.omegamanual.info

RDXL6SD
6-kanaliger Handheld-Datenlogger
für Temperaturen
mit Touchscreen

www.omega.de	E-Mail: info@omega.de
--	--

Technische Unterstützung und Applikationsberatung erhalten Sie unter:

Deutschland,
Österreich,
Schweiz

OMEGA Engineering GmbH
Daimlerstraße 26
D-75392 Deckenpfronn
Tel: +49 (0) 7056 9398-0, Fax: +49 (0) 7056 9398-29
Gebührenfrei: 0800 8266342
E-Mail: info@omega.de

Weltweit: www.omega.com/worldwide/

USA

OMEGA Engineering, Inc.
Customer Service: 1-800-622-2378 (nur USA und Kanada)
Engineering Service: 1-800-872-9436 (nur USA und Kanada)
Tel: (203) 359-1660, Fax: (203) 359-7700
Gebührenfrei: 1-800-826-6342 (nur USA und Kanada)
Website: www.omega.com
E-Mail: info@omega.com

Fester Bestandteil in OMEGAs Unternehmensphilosophie ist die Beachtung aller einschlägigen Sicherheits- und EMV-Vorschriften. Produkte werden sukzessive auch nach europäischen Standards zertifiziert und nach entsprechender Prüfung mit dem CE-Zeichen versehen.

Die Informationen in diesem Dokument wurden mit großer Sorgfalt zusammengestellt.

OMEGA Engineering, Inc. kann jedoch keine Haftung für eventuelle Fehler übernehmen und behält sich Änderungen der Spezifikationen vor.

WARNUNG: Diese Produkte sind nicht für den medizinischen Einsatz konzipiert und dürfen nicht an Menschen eingesetzt werden.

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf eines Handheld-Datenlogger RDXL6SD entschieden haben! Bitte nehmen Sie sich die Zeit, um alle Informationen in dieser Anleitung zu lesen.

Warnung

Befolgen Sie diese Gebrauchsanleitung, wenn das Warnsymbol erscheint.

Beachten Sie die folgenden Hinweise, um einem elektrischen Schlag und Verletzungen vorzubeugen:

- Prüfen Sie das Gehäuse, bevor Sie das Gerät verwenden.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es Beschädigungen aufweist.
- Achten Sie auf Risse oder fehlende Kunststoffteile.
- Zwischen jeder Klemme und Erde dürfen nicht mehr als 60 V DC oder 24 V AC effektiv anliegen.
- Um Schäden am Gerät vorzubeugen, dürfen zwischen 2 beliebigen Eingangsklemmen keine höheren Spannungen als 1 V anliegen.
- Sobald die Anzeige schwache Batterien meldet, müssen diese durch frische ersetzt werden.
- Verwenden Sie nur Batterien gemäß Spezifikation in diesem Handbuch.
- Verwenden Sie das Gerät nicht an Orten, in denen explosionsfähige Gase, Dämpfe oder Staub vorhanden sind.

TECHNISCHE DATEN

Eingänge: 4 Thermoelementeingänge (unten aufgeführte Typen) mit Thermoelement-Steckverbindern in Miniaturgröße und 2 Pt100-Eingänge mit 3-Leiteranschluss und 3-poligem Klinkenstecker (3,5 mm, s. unten)

Eingangstemperaturbereich:

Typ J: -200 bis 1200°C

Typ K: -200 bis 1372°C

Typ T: -200 bis 400°C

Typ R: 0 bis 1768°C

Typ S: 0 bis 1768°C

Typ N: 0 bis 1300°C

Typ E: -200 bis 1000°C

Widerstandsfühler (3-Leiter): -200 bis 850°C

Genauigkeit der Temperaturmessung:

Für Thermoelemente:

±0,1% oder 0,8°C

Für Widerstandsfühler:

±1,0% oder 1,0°C

Temperaturauflösung:

Temperaturen bis 1000°C: 0,1 Grad

Temperaturen ab 1000°C: 1 Grad

Display: 72-mm-TFT-Touchscreen (resistiv), 320 x 240 Pixel, mit Beleuchtung

Konfigurierbare Parameter: Temperatureinheit, Alarme, Signalverarbeitung, Datum und Zeit, Datenaufzeichnung, Versorgungsoptionen, grafische Darstellung der Kanäle

Temperatureinheiten: °C oder °F

Alarmkonfiguration:

12 Alarme (2 pro Kanal) mit einstellbarer Ebene, individuell als HI oder LO konfigurierbar

Signalverarbeitung: Mittelwert, Minimum, Maximum, Standardabweichung, Temperaturdifferenz zwischen 2 Kanälen

Ansprechzeit der Anzeige: 1 Sekunde

Betriebstemperatur: 0 bis 50°C

Spannungsversorgung: 5-V-DC-Netzteil (im Lieferumfang enthalten)

Stromaufnahme:

250 mA während der Aufzeichnung und bei voller Displayhelligkeit;

60 mA während der Aufzeichnung im Energiesparmodus

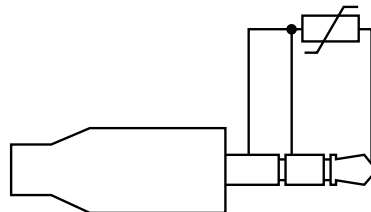
Gewicht: 180 g ohne Batterien

Abmessungen:

136 x 71 x 32 mm (B x H x T)

Pt100-Anschlüsse (Widerstandsfühler): 3-poliger

Klinkenstecker, 3,5 mm, mit folgender Belegung:



Technische Daten des Datenloggers

Aufzeichnungsintervall:

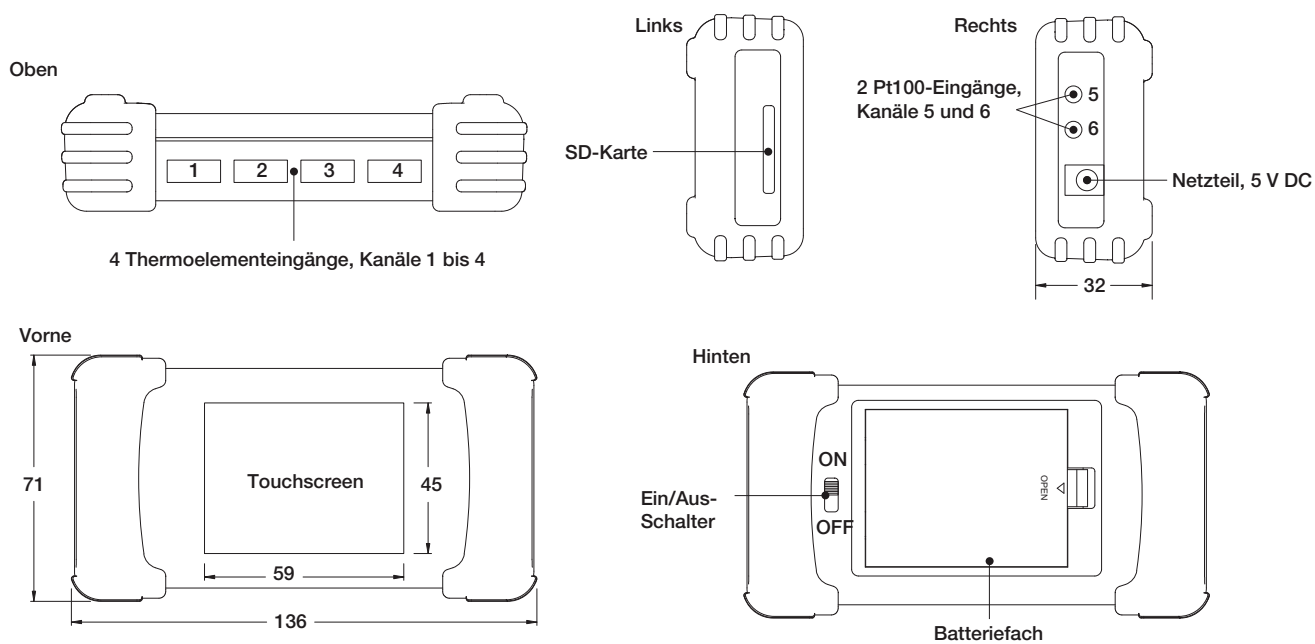
1 bis 86.400 Sekunden (1 Tag)

Maximale Speicherkapazität der SD-Karte: 32 GB (4 GB SD-Karte im Lieferumfang)

Aufgezeichnete Messgrößen: Gemessene Temperatur, Vergleichsstellentemperatur, Alarmereignisse

Dateiformat: .CSV (kann in Excel importiert werden)

Konfigurierbare Parameter: Messintervall, Anzahl der Samples, Startdatum und Startzeit

Abmessungen: mm**Bestellangaben**

Modellnr.	Beschreibung
RDXL6SD	6-kanaliger Handheld-Datenlogger für Temperaturen

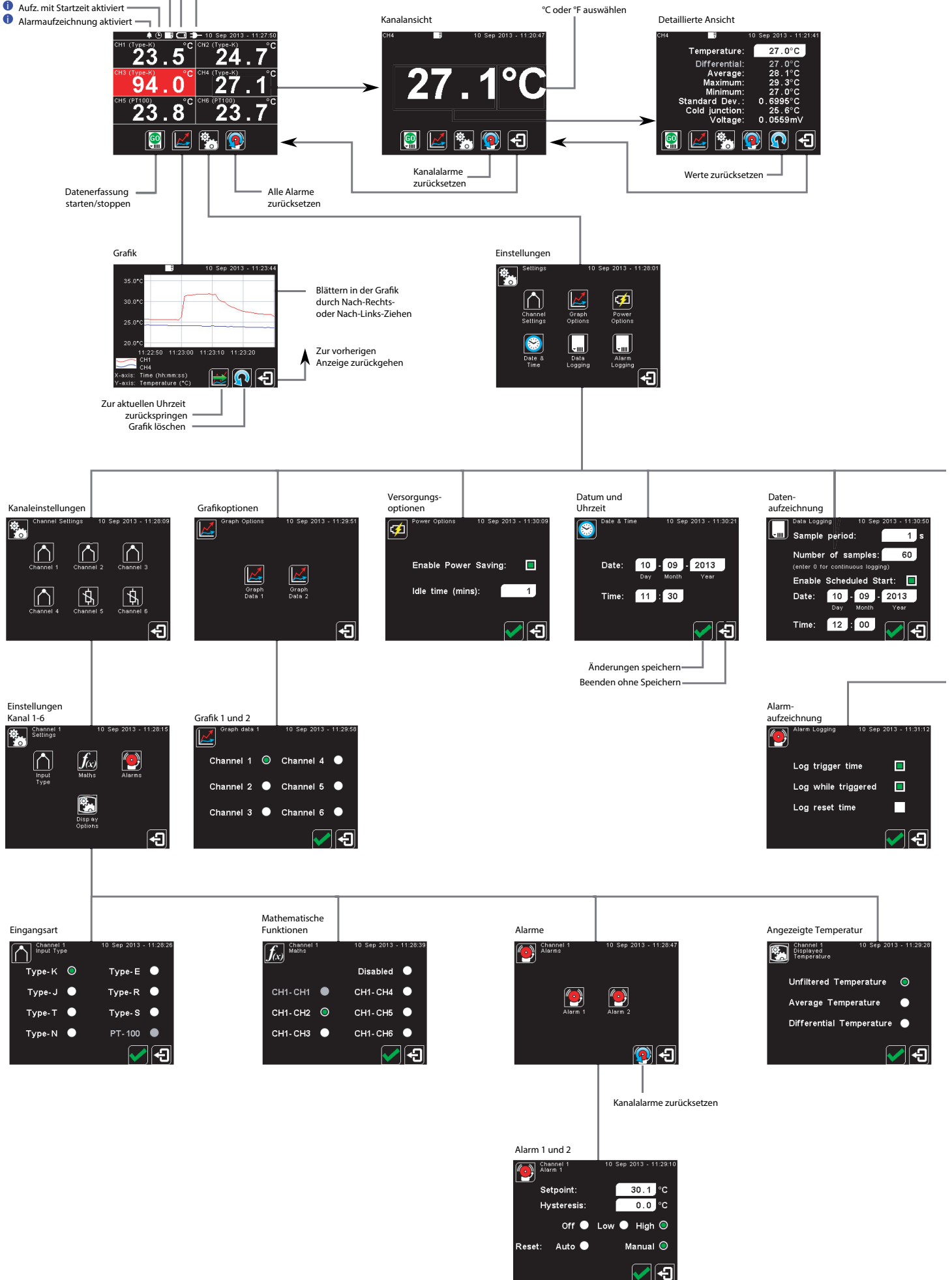
Zubehör

Modellnr.	Beschreibung
RDXL6-VLMA	Netzteil, 5 V DC
CAL-3-HH	Werkskalibrierung

Lieferung komplett mit Bedienungsanleitung, 5-V-DC-Netzteil, zwei Batterien der Größe AA, vier Drahtthermoelementen Typ K und SD-Karte mit 4 GB.

- 1 Spannungsversorgung über das Steckernetzteil
- 1 Anzeige bei schwachen Akkus
- 1 SD-Karte eingesteckt
- 1 Aufz. mit Startzeit aktiviert
- 1 Alarmaufzeichnung aktiviert

RDXL6SD Touchscreen



GARANTIEBEDINGUNGEN

OMEGA garantiert, dass die Geräte frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind. Die Garantiedauer beträgt 13 Monate, gerechnet ab dem Verkaufsdatum. Weiterhin räumt OMEGA eine zusätzliche Kulanzzeit von einem Monat ein, um Bearbeitungs- und Transportzeiten Rechnung zu tragen und sicherzustellen, dass diese nicht zu Lasten des Anwenders gehen.

Wenn eine Fehlfunktion auftreten sollte, muss das betroffene Instrument zur Überprüfung an OMEGA eingeschickt werden. Bitte wenden Sie sich schriftlich oder telefonisch an die Kundendienstabteilung, um eine Rückgabenummer (AR) zu erhalten. Wenn OMEGA das Instrument bei der Überprüfung als defekt befindet, wird es kostenlos ausgetauscht oder instandgesetzt. OMEGAs Garantie erstreckt sich nicht auf Defekte, die auf Handlungen des Käufers zurückzuführen sind. Dies umfasst, jedoch nicht ausschließlich, fehlerhafter Umgang mit dem Instrument, falscher Anschluss an andere Geräte, Betrieb außerhalb der spezifizierten Grenzen, fehlerhafte Reparatur oder nicht autorisierte Modifikationen. Diese Garantie ist ungültig, wenn das Instrument Anzeichen unbefugter Eingriffe zeigt oder offensichtlich aufgrund einer der folgenden Ursachen beschädigt wurde: exzessive Korrosion, zu hoher Strom, zu starke Hitze, Feuchtigkeit oder Vibrationen, falsche Spezifikationen, Einsatz in nicht dem Gerät entsprechenden Applikationen, zweckfremder Einsatz oder andere Betriebsbedingungen, die außerhalb OMEGAs Einfluss liegen. Verschleißteile sind von dieser Garantie ausgenommen. Hierzu zählen, jedoch nicht ausschließlich, Kontakte, Sicherungen oder Triacs.

OMEGA ist gerne bereit, Sie im Bezug auf Einsatz- und Verwendungsmöglichkeiten unserer Produkte zu beraten.

OMEGA übernimmt jedoch keine Haftung für Fehler, Irrtümer oder Unterlassungen sowie für Schäden, die durch den Einsatz der Geräte entsprechend der von OMEGA schriftlich oder mündlich erteilten Informationen entstehen.

OMEGA garantiert ausschließlich, dass die von OMEGA hergestellten Produkte zum Zeitpunkt des Versandes den Spezifikationen entsprechen und frei von Verarbeitungs- und Materialfehlern sind. Jegliche weitere Garantie, ob ausdrückliche oder implizit angenommene, einschließlich der der Handelsfähigkeit sowie der Eignung für einen bestimmten Zweck ist ausdrücklich ausgeschlossen. Haftungsbeschränkung: Der Anspruch des Käufers ist auf den Wert des betroffenen Produkts/Teiles begrenzt. Ein darüber hinausgehende Haftung ist ausgeschlossen, unabhängig davon, ob diese aus Vertragsbestimmungen, Garantien, Entschädigung oder anderen Rechtsgründen hergeleitet werden. Insbesondere haftet OMEGA nicht für Folgeschäden und Folgekosten.

SONDERBEDINGUNGEN: Die von OMEGA verkauften Produkte sind weder für den Einsatz in medizintechnischen Applikationen noch für den Einsatz in kerntechnischen Anlagen ausgelegt. Sollten von OMEGA verkaufte Produkte in medizintechnischen Applikationen, in kerntechnischen Einrichtungen, an Menschen oder auf andere Weise missbräuchlich oder zweckfremd eingesetzt werden, übernimmt OMEGA keinerlei Haftung. Weiterhin verpflichtet sich der Käufer, OMEGA von jeglichen Ansprüchen und Forderungen schadlos zu halten, die aus einem derartigen Einsatz der von OMEGA verkauften Produkte resultieren.

RÜCKGABEN/REPARATUREN

Bitte richten Sie alle Reparaturanforderungen und Anfragen an unsere Kundendienstabteilung. Bitte erfragen Sie vor dem Rücksenden von Produkten eine Rückgabenummer (AR), um Verzögerungen bei der Abwicklung zu vermeiden. Die Rückgabenummer muss außen auf der Verpackung sowie in der entsprechenden Korrespondenz angegeben sein.

Der Käufer ist für Versandkosten, Fracht und Versicherung sowie eine ausreichende Verpackung verantwortlich, um Beschädigungen während des Versands zu vermeiden.

Wenn es sich um einen Garantiefall handelt, halten Sie bitte die folgenden Informationen bereit, bevor Sie sich an OMEGA wenden:

1. Die Auftragsnummer, unter der das Produkt bestellt wurde.
2. Modell und Seriennummer des Produkts.
3. Reparaturanweisungen und/oder Fehlerbeschreibung.

Wenn es sich nicht um einen Garantiefall handelt, teilt Ihnen OMEGA gerne die aktuellen Preise für Reparaturen mit. Bitte halten Sie die folgenden Informationen bereit, bevor Sie sich an OMEGA wenden:

1. Die Auftragsnummer, unter der die Instandsetzung bestellt wird.
2. Modell und Seriennummer des Produkts.
3. Reparaturanweisungen und/oder Fehlerbeschreibung.

OMEGA behält sich technische Änderungen vor. Um Ihnen jederzeit den neuesten Stand der Technologie zur Verfügung stellen zu können, werden technische Verbesserungen auch ohne Modellwechsel implementiert.

OMEGA ist eine eingetragene Marke der OMEGA ENGINEERING, INC.

© Copyright OMEGA ENGINEERING, INC. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung der OMEGA ENGINEERING, INC weder vollständig noch teilweise kopiert, reproduziert, übersetzt oder in ein elektronisches Medium oder eine maschinenlesbare Form übertragen werden.

Für Ihren gesamten Bedarf der Mess- und Regeltechnik **OMEGA ... Ihr Partner**

Online-Webshop www.omega.de

TEMPERATUR

- ☑ Thermoelement-, Pt100- und Thermistorfühler, Steckverbinder, Zubehör
- ☑ Leitungen: für Thermoelemente, Pt100 und Thermistoren
- ☑ Kalibriergeräte und Eispunkt-Referenz
- ☑ Schreiber, Regler und Anzeiger
- ☑ Infrarot-Pyrometer

DRUCK UND KRAFT

- ☑ Dehnungsmessstreifen, DMS-Brücken
- ☑ Wägezellen und Druckaufnehmer
- ☑ Positions- und Wegaufnehmer
- ☑ Instrumente und Zubehör

DURCHFLUSS UND FÜLLSTAND

- ☑ Massedurchflussmesser und Durchflussrechner
- ☑ Strömungsgeschwindigkeit
- ☑ Turbinendurchflussmesser
- ☑ Summierer und Instrumente für Chargenprozesse

pH/LEITFÄHIGKEIT

- ☑ pH-Elektroden, pH-Messgeräte und Zubehör
- ☑ Tisch- und Laborgeräte
- ☑ Regler, Kalibratoren, Simulatoren und Kalibriergeräte
- ☑ Industrielle pH- und Leitfähigkeitsmessung

DATENERFASSUNG

- ☑ Kommunikations-gestützte Erfassungssysteme
- ☑ PC-Einsteckkarten
- ☑ Drahtlose Sensoren, Messumformer, Empfänger und Anzeigen
- ☑ Datenlogger, Schreiber, Drucker und Plotter
- ☑ Software zur Datenerfassung und -analyse

HEIZELEMENTE

- ☑ Heizkabel
- ☑ Heizpatronen und -streifen
- ☑ Eintauchelemente und Heizbänder
- ☑ Flexible Heizelemente
- ☑ Laborheizungen

UMWELTMESSTECHNIK

- ☑ Mess- und Regelinstrumentierung
- ☑ Refraktometer
- ☑ Pumpen und Schläuche
- ☑ Testkits für Luft, Boden und Wasser
- ☑ Industrielle Brauchwasser- und Abwasserbehandlung
- ☑ Instrumente für pH, Leitfähigkeit und gelösten Sauerstoff