

Modularer Hochleistungs- Kalibrator

Multifunktionskalibrator
der neuesten Technologie
mit Druckmessung und
-erzeugung der Extraklasse.



Systemmerkmale

- Modularer Aufbau bietet höhere Flexibilität
- Einfache Messbereichsanpassung
- Spätere Erweiterbarkeit
- Anpassungsfähigkeit an jede Applikation
- Reduktion des Messgeräte Lagers
- Anwenderfreundliche Bedienung
- Reduziert Anschaffungs- und Betriebskosten

Multifunction Calibrator

- Genauigkeiten von 0,0025 % vom Messwert + 0,002 % vom Endwert
- Messen, Geben und Simulieren von mA, mV, V, Ohm, Hz, Widerstandsfühlern (RTD) und Thermoelementen
- HART-Kommunikation
- Touchscreen-Display in Farbe
- Pocketcomputer-Ausführung mit Windows CE
- Anschlussmöglichkeit für USB und WiFi IEEE 802.11g



Druckmessung

- Messbereiche von 0 – 25 mbar bis 0-1.000 bar
- Genauigkeiten bis 0,025 % des Endwertes über ein Jahr
- Leicht austauschbare Module, ohne Werkzeug und ohne Neukalibrierung

Druckerzeugung

- Modernste Druckerzeugung
 - 95 % Vakuum bis 20 bar pneumatisch
 - 95 % Vakuum bis 100 bar pneumatisch
 - 0 bis 1.000 bar hydraulisch
- Autarke Druckgeneratoren können Handpumpen ersetzen und als Vergleichsprüfpumpen eingesetzt werden

Applikationen

- Gerätemontage, Inbetriebnahme, Wartung und Kalibrierung
- Systemmessung und -überwachung
- Messgeräte-, Datenlogger- und Reglertests
- Aufbau und Test von Prozess-Messkreisen
- Prüfen von Schaltern, Auslöse- und Sicherheitssystemen

Anwender

- Betriebs- und Prozesstechniker
- Dienstleistungsfirmen
- Montage- und Inbetriebnahme-Ingenieure
- Labortechniker



Modularität sorgt für eine neue Dimension von Multifunktions-Testinstrumenten und -Kalibratoren

Das neuartige modulare Kalibriersystem bietet mit drei Grundkomponenten die Flexibilität zur Erledigung von Aufgaben, die bisher ein umfangreiches Arsenal verschiedener Instrumente erforderten:

- Das Basisgerät ist ein ultrakompakter Multifunktionskalibrator für elektrische Größen, Frequenz und Temperatur, der simultanes Messen und Geben ermöglicht.
- Die Druckmessung erfolgt durch austauschbare Drucksensor-Module, die mit einem Druckmodul-Träger am Kalibrator angebracht werden.
- Wird eine Druckerzeugung benötigt, kann man den Kalibrator auf einen Druckgenerator aufstecken und eines der Drucksensor-Module in die vorgesehene Anschlussbuchse einsetzen. Das Resultat ist ein autarkes Kalibriersystem mit enormer Leistungsfähigkeit.

DPI 620 – Ein leistungsstarker und kompakter Kalibrator für elektrische Größen

Der elektrische Kalibrator DPI 620 kann mA, mV, V, Ohm, Frequenz und eine Vielzahl von Widerstandsthermometern und Thermoelementen messen und simulieren. Er besitzt eine isolierte 24 V-Spannungsversorgung, um Apparaturen und Regelkreise zu versorgen, und eine stabilisierte Gleichspannungsquelle für ratiometrische Messumformer. Das digitale HART-Kommunikationsgerät ermöglicht die einfache Einrichtung und Kalibrierung von HART-Geräten.

Der DPI 620 CE – Ein elektrischer Multifunktionskalibrator mit Windows CE

Die mit Windows CE betriebene Ausführung des elektrischen Kalibrators liefert den vollen Funktionsumfang eines Pocketcomputers. Der Techniker ist dadurch in der Lage, Bedienungsanleitungen, Schulungs- und Sicherheitsunterlagen, Datenblätter oder Montagezeichnungen papierlos zu Rate zu ziehen, während er sich im Außendienst an der Anlage befindet.

Der DPI 620 CE WiFi – Ein elektrischer Multifunktionskalibrator mit Windows CE und WiFi-Interface

Die Ausführung DPI 620 CE kann zusätzlich mit Funkkommunikation nach IEEE 802.11g erweitert werden. Zum ersten Mal kann man bei einem Multifunktionskalibrator dieser Art eine Verbindung mit dem Internet und entfernten Netzwerken herstellen, um auf Informationen zugreifen und Daten übertragen zu können. Diese leistungsfähige Funktion kommt Servicetechnikern zugute, die längere Zeiten vom Dienstsitz entfernt beschäftigt sind, sowie Personen, die unterwegs sofortigen Zugriff auf Daten wie Sicherheitsinformationen, Systemzeichnungen oder Produktdatenblätter benötigen. Das Wireless Interface ist eine Basis für künftige Systemerweiterungen und Innovationen.



Drucksensor-Module

Die Drucksensor-Module können zusammen mit einem pneumatischen oder hydraulischen Druckgenerator und dem Multifunktionskalibrator DPI 620 eingesetzt werden, so dass ein portables Kalibriersystem zum Testen und Kalibrieren von Druckinstrumenten entsteht, wie z. B. Transmittern, Aufnehmern, Schaltern, Manometer, Anzeigen und Datenloggern.

Druckgeneratoren

Angeboten werden drei Druckgeneratoren: der PV 621, ein pneumatischer Druckgenerator für Drücke bis 20 bar, der PV 622, ein pneumatischer Druckgenerator für Drücke bis 100 bar sowie PV 623, ein hydraulischer Druckgenerator für Drücke bis 1.000 bar.

Zubehör für den Multifunktionskalibrator DPI 620

- Intecal-Kalibriersoftware
- Wechselspannungs-Messadapter 300 V
- Tragetasche
- Tragekoffer
- Aufladbarer Ersatzakku
- Akkuladegerät
- Steckernetzteil
- USB-Kabel
- USB-RS232-Kabel
- USB auf IDOS-Adapterkabel
- Überdruckventile
- Pneumatisches Schlauchkit
- Hydraulisches Schlauchkit
- Adaptersatz
- Vergleichsprüfpumpen-Adapter



www.gesensing.com

920-449B-DE