

Multifunktionskalibrator ASC 400



- **Messen und Generieren von RTC, TC, Strom, Spannung, Frequenz und Widerstand mit Impulsfolgen Ausgang**
- **Verwenden Sie das Gerät mit einem APM CPF-Druckmodul zur Druckkalibrierung oder einem Trockenblock Eichgerät zur Temperaturmessung**
- **Großes LCD Farbdisplay mit einfach zu bedienender Schnittstelle**
- **Gleichzeitiges Rücklesen und schnelle RTD Simulation**
- **Schließen Sie ein Widerstandsthermometer an, um das Gerät als Hochgenauigkeitsthermometer zu nutzen**

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiertes Laboratorium. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-K-15055-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.



Der ASC-400 ist ein tragbarer Prozess Signalkalibrator mit der Funktionalität und Genauigkeit eines Laborkalibriersystems. Trotz seiner vielseitigen Einsatzmöglichkeiten ist der Kalibrator kompakt genug, um in einen Werkzeugkasten zu passen und im Feldgebrauch mit nur einer Hand bedient zu werden. Das Gerät ist mehr als nur ein Signalkalibrator. Zusammen mit einem externen APM Druckmodul oder einem Trockenblock Kalibrator können mit ihm sowohl Druck- als auch Temperaturkalibrierungen durchgeführt werden.

Das numerische Tastenfeld ist mit verschiedenen Funktionstasten und Cursor Tasten ausgestattet. Es bietet so eine einfach und schnell zu bedienende Schnittstelle. Das neuartige LCD Farbdisplay ermöglicht eine gute Sichtbarkeit und Menü-Übersicht.

Der ASC-400 hat eine hohe Messgenauigkeit und verfügt über eine sicherungsfreie Schutzvorrichtung.

Funktionen

Optimale Sichtbarkeit und hohe Genauigkeit Großes LCD Farbdisplay und sehr benutzerfreundliche Schnittstelle. Die Genauigkeit des ASC-400 erfüllt die Ansprüche von neuartigen Sensoren und Transmittern.

Eingang und Ausgang RTD: 16 Typen, TC: 13 Typen, Strom 0-24 mA DC, Spannung 0-20 VDC, Frequenz 0.05 bis 10,000 Hz, Impulsfolgen Ausgang, Widerstand 5 bis 4000 Ohm

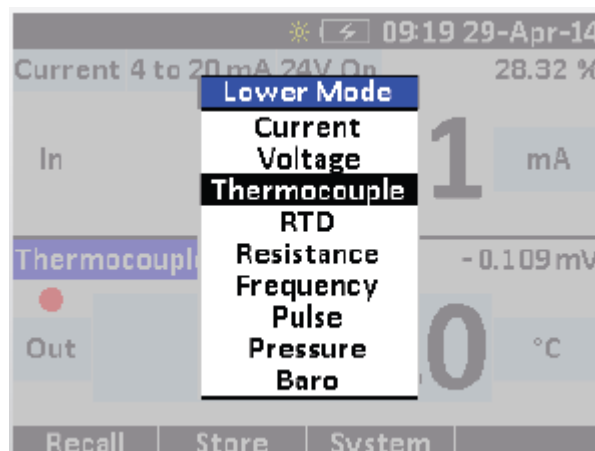
Gleichzeitiges Rücklesen und schnelle RTD Simulation Einschließlich isoliertem Rücklesen vom Prüfling von mA, V und Druck. Die RTD Simulationsfunktion ist schnell genug für die Verwendung mit Impuls Transmittern und PLCs.

Druck- und Temperaturkalibrierung Vollständiger Druckkalibrator. Legen Sie einfach einen APM an und profitieren Sie von der automatischen Dichtprüfung, Druckschalter Kalibrierung, etc. Verwenden Sie den ASC-400 zusammen mit JOFRA Temperaturkalibratoren, fügen Sie Messkanäle für Sensoren oder Temperaturschalter hinzu.

Messtemperatur Der ASC-400 kann als hochgenaues Thermometer verwendet werden. Das Gerät unterstützt RTDs und CvD Gleichungen, um die echte Temperatur anhand der „Echten Ohm“ Technik zu bestimmen.

Einzigartige „menülose“ Bedienschnittstelle

Die einfach zu bedienende, Einzelebenen Bedienschnittstelle ohne Menüstruktur ermöglicht die schnelle und intuitive Bedienung und Einrichtung des ASC-400.



Simultaner Eingang und Ausgang

Der ASC-400 ermöglicht einen simultanen Ein- und Ausgang. Dadurch wird die Kalibrierung und Anpassung eines Transmitters ohne zusätzliches Zubehör ermöglicht.

Temperaturmessungen auf der Referenzebene

Mit dem ASC-400 kann ein RTD Sensor festgelegt werden. Mit dieser Funktion kann eine fehlende Spezialkurve hinzugefügt oder ein Referenz RTD festgelegt werden. Zusammen mit der "Echten Ohm" Technik, die Thermospannung in der RTD Schleife eliminiert, wird der ASC-400 zu einem echten Referenz Thermometer.

Wenn Sie einen Referenz RTD von den genauen und stabilen JOFRA STS Temperatursensoren bestellen, werden diese mit einem rückführbaren Kalibrierzertifikat sowie den erforderlichen Calendar Van Dusen Koeffizienten geliefert. Geben Sie die Daten in die Einheit ein, um die Temperatur Referenz zu erhalten. Zusammen mit einem Trockenblock Kalibrator wird der ASC-400 zum Herzstück Ihres tragbaren Kalibrierlabors.

Sicherungslose Schutzvorrichtung

Die interne sicherungslose Schutzvorrichtung schützt den ASC-400 vor Überspannung. Diese Funktion schützt das Gerät und macht eine teure Reparatur und Rekalibrierung der Einheit überflüssig. Um Verletzungen vorzubeugen, schließen Sie das Gerät niemals an eine Netzversorgung an.

5 intelligente Speicher

Vollständige Speicherung, alle Einstellungen auf den oberen und unteren Kanälen. Benutzerdefinierte Speicherbezeichnungen.

Praktische große Softhülle (Option C)

Optional ist der ASC-400 in einer großen gepolsterten Hülle verfügbar. Dadurch wird der Kalibrator während dem Transport geschützt. Die Hülle hat separate Fächer für Gerät, Test Leitungen, Schläuche, Temperatursensor und APM Druckmodule. Ein Schultergurt ermöglicht den einfachen und sicheren Transport.

Netzversorgung/ Ladegerät (Option A oder B)

Standardmäßig wird der ASC-400 mit 6 AA Alkaline Batterien geliefert.

Zusätzliche sind zwei optionale Netzversorgungen verfügbar.

Option A, Netzadapter, für den batterielosen Betrieb, ideal für die Verwendung in Labortests und -kalibrierungen.

Option B, wie Option A, aber mit zusätzlich 6 x AA Ni-MH wiederaufladbaren Batterien.

Relativdruck oder Absolutdruck? (Option BARO)

Mit der BARO Option können Sie ein APM Manometer in ein Absolutdruck Messgerät verwandeln.

Genauigkeit: ± 0.5 mbarA / 0.00725 psiA Bereich: 700 bis 1100 mbarA / 10.153 bis 15.954 psiA

Umfasst alle Effekte von Linearität, Hysterese, Temperatur (-10 bis 50 °C) und Stabilität für ein Jahr.

Beachten Sie, dass die BARO Option werksseitig installiert ist.

APM Druckmodule (Zubehör)

Bei Verwendung mit APM CPF Serien Druckmodulen wird der ASC-400 zu einem echten Druckkalibrator mit vielen Funktionen wie Dichteprüfung, Schaltertest, Skalierung und Online % Fehlerberechnung.

Druckbereich von Vakuum bis 1000 bar, Genauigkeit bis zu 0,025% vom Messwert, vollständige Temperaturkompensation und Stabilität für ein Jahr.

Die Module sind für den Werks-, Feld- und Laboreinsatz geeignet. Sie können durch die schnelle Erkennung der angeschlossenen Module sofort verwendet werden. Alle Teile sind geschweißt und mit einer permanenten Diaphragma Versiegelung versehen. Metall-an-Metall Dichtkonus und O-Ring CPF Adapter sind für mehrere Gewinde verfügbar.

Bis zu 14 interne Messeinheiten

Aufbau

Anzeige des Wiederholungsschaltkreises

Die obere Hälfte des Displays ist dem Wiederholungsschaltkreissignal des Prüflings vorbehalten. Der Eingang ist vom Schaltkreis elektrisch isoliert. In diesem Teil der Anzeige kann auch der Druck der APM Druckmodule abgelesen werden.

Anschlussblock

Alle Ein- und Ausgangsverbindungen sind weit genug vom Display und der Tastatur entfernt, um die größtmögliche Bewegungsfreiheit zu gewährleisten.



Cursor-Tasten

Set-up Navigation Feinabstimmung der Ausgangswerte für das bequeme „Analog“ Gefühl

Primäranzeige

Alle Eingangs- und Ausgangskombinationen lassen sich in der unteren Hälfte des Displays anzeigen.

Numerische Tastatur

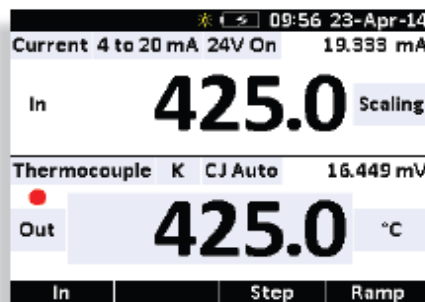
Den gewünschten Sollwert stellt man schnell und sicher mit Hilfe der numerischen Tasten ein.

Funktionstasten

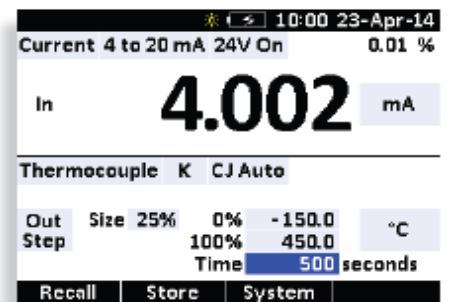
Die Funktionen der Tasten sind jeweils darüber am unteren Ende des Display erläutert.



Online % Fehlerberechnung, reaktionsschnelle Messungen für Kalibrierungen und Justagen



Benutzerdefinierbare Skalierung ermöglicht den einfachen Vergleich von Werten im gleichen Format



Einstellung von Spanne, Schrittgröße und Zeit sowie von Schritt- und Rampenintervallen bis zu 999 Sekunden



08:39 23-Apr-14			
Current 4 to 20 mA 24V On		18.643 mA	
In	-0.40	% Error	
Pressure	68.95	Gauge	0.0/min
In	5.52	bar	
Baro			

Online % Fehlerberechnung, reaktionsschnelle Messungen für Kalibrierungen und Justagen

08:41 23-Apr-14			
Current 4 to 20 mA 24V On		89.26 %	
In	18.281	mA	
Pressure	1000.0	Gauge	-6.0/min
In	78.03	PSI	
Baro			

Automatische Dichtprüfung, benutzerdefinierbarer Timer und automatische Berechnung der Leckrate/ Minute

08:50 23-Apr-14			
Switch Test		Reset	
	Closed	115.70	
In	Opened	126.11	PSI
	Dead band	-10.41	
Pressure	1000.0	Gauge	0.0/min
In	0.01	PSI	
Baro			

Automatischer Druckschalter Test zeichnet automatisch Offen, Geschlossen und Tot-zonen Werte auf