

Digitales Kalibriersystem Modell ST-2H

mit auswechselbaren Messmodulen für Druck und Temperatur
1 oder 2 unabhängige Messkanäle
Kennlinienabweichung 0,025 %; 0,05 % oder 0,1 % vom M.E.
Strom- und Spannungsmessung

Merkmale

- Integrierte Spannungsquelle für Transmittertest optional
- Robustes ABS-Kunststoffgehäuse
- 12 verschiedene Maßeinheiten
- Lecktest und Durchflussmessung
- Maximalwertspeicher und Schaltpunktüberwachung
- RS-232 Schnittstelle
- Optional Datenspeicher mit umfangreichen Funktionen

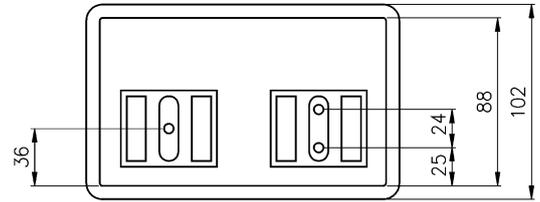
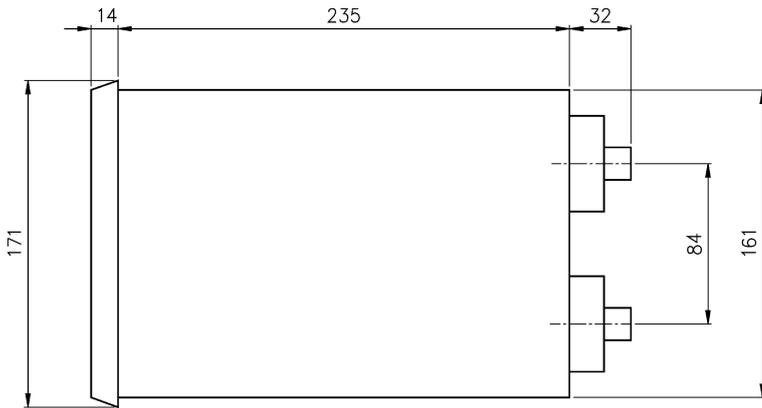
Messbereiche

0 ... 0,6 mbar bis 0 ... 700 bar
0 ... 0,25 in. H₂O bis 0 ... 10.000 psi
-250 °C bis 1820 °C
0 ... 30 VDC und 0 ... 50 mA



Technische Daten	ST-2H
Anzeige	Alphanumerisches LCD-Display, 2 Zeilen a 16 Zeichen (10 mm hoch), optional mit Displaybeleuchtung
Funktionen	
Standard	Druck-, Differenzdruck- und Temperaturmessung mit austauschbaren Modulen Nullpunkteinstellung, Tarierung, Maßeinheitenumschaltung, Dämpfung, Extremwertspeicher, Batterietest, Lecktest, Strömungsgeschwindigkeits- und Durchflussmessung, Einfrieren der Anzeige, Schaltpunkter- mittlung und Hystereseberechnung für Schalter, Strom- und Spannungsmessung, Berechnung Relativ- fehler, Differenzberechnung zwischen 2 Kanälen, Integrierte Kalibrierprozeduren (passwortgeschützt), Eingabe des Eigners (passwortgeschützt)
Optional	Datenspeicher und RS-232 Schnittstelle, 2 Grenzwertschalter, Integrierte Spannungsquelle für Transmittertest
Messbereiche	Siehe Datenblatt G6.Module
Druck	0,6 mbar bis 700 bar
Temperatur	-200 °C ... 850 °C, 0/400 Ω (HQS-RT1) oder 0/4000 Ω (HQS-RT2), -250 °C ... 1820 °C, -10 ... 100 mV (HQS-TC1)
Messbereich Spannung	0 ... 10 VDC Kennlinienabweichung ±0,025 % vom M.E. 0 ... 30 VDC Kennlinienabweichung ±0,10 % vom M.E.
Messbereich Strom	0 ... 20 mA Kennlinienabweichung ±0,03 % vom M.E. 0 ... 50 mA Kennlinienabweichung ±0,05 % vom M.E.
Temperaturkoeffizient der Strom- und Spannungsmessung	±0,018 % / 10 K von -7 ... 49 °C (Ref. 20 °C)
Spannungsquelle	24 VDC, max. 25 mA
Wiederholbarkeit	Messbereiche ≥ 2,5 mbar ±0,01 % vom M.E., < 2,5 mbar ±0,02 % vom M.E.
Auflösung	±0,0016 % vom M.E.
Anzeigeaktualisierung	100 ms
Maßeinheiten	
Druck	mbar, bar, kPa, MPa, mmHg, cmH ₂ O, mmH ₂ O, kg/cm ² , psi, in. H ₂ O, in. Hg, ftSW, Eine benutzerdefinierte Einheit
Temperatur	°C, °F, K, °R, Ω bzw. mV
Dämpfung	Gleitende Mittelwertbildung über 1 bis 16 Werte
Ausgangssignal	RS-232, 9-Pin; 300, 1200, 2400, 4800 oder 9600 Baud
Messwertspeicher Programm zur Datenübertragung Grenzwertschalter	Optional für 714 Datensätze PTE-1S für Windows® Optional 2 frei programmierbare potentialfreie Relaisausgänge, Max. 110 VDC/125 VAC, max. 30 W/62 VA max. 1 A
Betriebstemperaturbereich Erweiterter Temperaturbereich (opt.) Lagerungstemperaturbereich	0 ... 49 °C -7 ... 49 °C -20 ... 70 °C
Temperaturkoeffizient (Modul)	±0,07 % / 10 K von 0 ... 49 °C (Ref. 20 °C)
Aufwärmzeit	5 Minuten bis zur spezifizierten Kennlinienabweichung, 30 Minuten bis zur vollständigen Stabilität
Werkstoff Gehäuse	ABS-Kunststoff
Hilfsenergie	Externes Netzteil 9 VDC/500 mA - 110 VAC oder 230 VAC/50 Hz, optional integrierter NiCad Akkusatz
Betriebszeit	20 Stunden (2 Stunden bei eingeschalteter Displaybeleuchtung)
Schutzart nach EN 60529/IEC 529	IP54
Gewicht [kg]	Basiseinheit ca. 1,4; Module ca. 0,3
Optionen	Anschlusszubehör, für Module siehe Datenblatt G6.Module

Maßbilder [mm]



Rev.A

Bestellangaben

Basiseinheit

Typ	Spannungsversorgung	Datenspeicher, Grenzwertkontakte	Optionen
(ST-2H) Basiseinheit	(X) Ohne Netzteil (1) 110 VAC, 60 Hz (2) 230 VAC, 50 Hz (3) 100 VAC, 50 Hz	(X) Ohne (D1) Mit, und Programm zur Datenübertragung PTE-1S	(X) Keine (B) Displaybeleuchtung (N) Integrierter NiCad-Akkusatz (A) Satz Alkali-Batterien (L) Integrierte Spannungsquelle für Transmittertest (H) Tragegriff (P) Tafel einbausatz

Bestellhinweis Basiseinheit

Typ	Spannungsversorgung	Datenspeicher Grenzwertkontakte	Optionen
ST-2H	2	D1	B=N=L

Zubehör

Modell	Beschreibung
LTP1	Pneumatische Handpumpe mit Feineinstellung, Druckbereich von -800 mbar bis 2 bar
TP1-40	Pneumatische Handpumpe mit Feineinstellung, Druckbereich von -950 mbar bis 40 bar
HTP1	Hydraulische Handpumpe mit Feineinstellung, Druckbereich bis 700 bar
AS1	Schlauch- und Adaptersatz AS-1 für HQS-1 (Anschlüsse Schlauchnippel)
AS2	Schlauch- und Adaptersatz AS-2 für HQS-2 (Minimess 1215)
ADP	Adaptersatz, 2x 1/4 NPT innen, 2x 1/8 NPT außen, 2x 1/8 Schlauchnippel, T-Stück 1/8 NPT innen, T-Stück 1/8 Schlauchnippel
ADU	Adaptersatz, 1/2-20 UNF / 1/8 NPT innen, 1/8 NPT außen, 1/4 NPT innen, 1/4 NPT außen und 1/4 Schlauchnippel
ELV	Entlüftungsventil (NPT)
FSL	Flexibler Schlauch, 1,5 Meter lang, Anschluss 1/2-20 UNF
RSK	RS-232 Anschlusskabel mit Stecker 9-Pin außen/innen

Bestellhinweis Zubehör

Modell	TP1-40=RSK=AS2
--------	----------------

Ashcroft Instruments GmbH

Deutschland
Max-Planck-Straße 1, D-52499 Baesweiler
P.O. Box 11 20, D-52490 Baesweiler
Tel.: +49 (0) 2401 808-0, Fax: +49 (0) 2401 808-125

Frankreich
48, Chemin des Landes
F-69700 Montagny
Tel.: +33 (0) 9 65 32 71 31, Fax: +33 (0) 4 72 39 10 57

Website: www.ashcroft.eu

England
Unit 17 & 18 William James House
Cowley Road, Cambridge CB4 0WX
Tel.: +44 (0) 12 23 39 55 00, Fax: +44 (0) 12 23 39 55 01

e-Mail: sales@ashcroft.com