

Crystal.... Serie 30 Druck-Kalibratoren

Merkmale

Unerreichte Genauigkeit

Genauigkeit wird nicht beeinflusst von der Umgebungstemperatur
 $\pm 0,05\%$ d.A. Genauigkeit von 0 bis 50°C

Explosionssicher

Classe I, Division I, Gruppe A,B, C und D

EEx ia IIC, T4

Die kleinsten

1/3 der Größe von herkömmlichen Druckkalibratoren

Leichte Handhabung

Single Funktionstasten

Batterielebensdauer von 90 Stunden

9V Batterieblock

Die Vielseitigen

Isolierte Sensoren messen von Vacuum bis 200 bar, ohne extra Module.

Gleichzeitige Strommessung



Technische Daten:

Spezifikationen sind für ein Jahr beinhalten Linearität, Hysterese, Wiederholbarkeit und Temperatur

Druck

LP (Low) Port / Niederdruckeingang

Meßgenauigkeit:

0 bis Endwert: $\pm 0,05\%$ d.A. $+0,005\%$ v.E

0 bis -1 bar : $\pm 0,25\%$ d. A.

HP (High) Port / Hochdruckeingang

Meßgenauigkeit, Druck: $\pm 0,05\%$ d.A. $+0,005\%$ v.E

Medien-Verträglichkeit

Verträglich mit Flüssigkeiten und Gasen, mit PTFE (Polytetrafluoräthylen) imprägniert, hart anodisiert. Aluminium Sondergehäuse, Edelstahl Typ 316 (Sensor) Viton(R)-(O-Ring). (Viton ist ein eingetragenes Warenzeichen der Dupont Dow Elastomers)

Temperatur Bereiche

Betriebstemperatur & Kompensation: 0°C bis 50°C (32°F bis 122°F)

Lagertemperatur: -20°C bis 70°C (-4°F bis 158°F)

Elektrisch

Bereich: 0 bis 55 mA

Auflösung: 0,001 mA

Meßgenauigkeit: $\pm 0,025\%$ d.A. $+0,001$ mA

Prozentzahl Konversion: 4 mA = 0,00%, 20mA=100,00%
10 mA= 0,00%, 50 mA= 100,00%

Endwert (bar)	Eingänge	Bereichs- überschreitung Anzeige Display	Max. Druck (bar)	Auflösung
1	LP	1,2	6,5	0,1mbar, 0,01 mmHg, 0,01kpa
2	LP	2,5	6,5	0,1 mbar, 0,01mmHg 0,01 kpa
20	HP	22	30	0,001 bar, 0,1mmHg 0,1 kpa
100	HP	114	300	0,01 bar, 1 kpa 0,001 Mpa
200	HP	200	300	0,01 bar, 1kpa 0,001 Mpa

Anschlüsse

Druckverschraubung: 1/8-Zoll NPT-Innengewinde (Buchse)

Elektrisch: 4-mm-Stecker, 19 mm Abstand (Bananenstecker)

Versorgung

Batterie: Ein Standard 9VBlock (Kohle- oder Alkalinebatterie)

Batterielebensdauer: 90 Stunden typisch

Low Batt.: Zeigt Batterie-Zustand an.

Gehäuse

Aluminium mit Einzelfunktion-versiegelter Membran-Kleintastatur

Abmessungen: 29mm x 70mm x 130mm (DWL)

Gewicht: Modell 33: 380g; Modell 31: 340 g

Eigensicherheit

CSA: Eigensicherheit , Objekt für Gefahrenorte der Class I, Groups A,B,C und D
CENELEC: EEx ia IIC,T4

Bestell-Info

Modelle	Bezeichnung
IS31-16	Einbereichs-Druck Kalibrator 1 bar
IS31-36	Einbereichs-Druck Kalibrator 2 bar
IS31-300	Einbereichs-Druck Kalibrator 20 bar
IS31-1500	Einbereichs-Druck Kalibrator 100 ba
IS31-3000	Einbereichs-Druck Kalibrator 200 bar
IS33-16/300	Zweibereichs-Druck Kalibrator 1/20 bar
IS33-16/1500	Zweibereichs-Druck Kalibrator 1/100 bar
IS33-16/3000	Zweibereichs-Druck Kalibrator 1/200 bar
IS33-36/300	Zweibereichs-Druck Kalibrator 2/20 bar
IS33-36/1500	Zweibereichs-Druck Kalibrator 2/100 ba
IS33-36/3000	Zweibereichs-Druck Kalibrator 2/200 bar