

PPS1110

Hochdruckkalibrator



- **Druckbereich: 0 bis 700 bar**
- **Genauigkeit: $\pm 0,1$ % des Volldruckbereiches**
- **Messintervall 0,5 Sekunden**
- **Medium: Öl**
- **CE konform / RoHS konform**

Anwendung

Bei den Druckkalibratoren handelt es sich um hochpräzise Kalibrierinstrumente, die in den Druckbereichen -0,85...10 bar , -0,85...25 bar oder 0...700 bar (PPS1110-7C) erhältlich sind (Sondermessbereiche auf Anfrage).

Der Hochdruckkalibrator (PPS1110-7C) dient der Druckerzeugung für die Überprüfung und Kalibrierung von mechanischen und elektronischen Druckmessgeräten durch Vergleichsmessungen.

Die Druckerzeugung ist zusammen mit der Druckanzeige in einem funktionellen Gehäuse untergebracht. Der Druck eines am Kalibrator montierten Prüflings kann schnell aufgebaut und dank der integrierten Anzeige einfach verfolgt werden.

Prüflinge mit G 1/4"-Gewinde können direkt am Prüflings-Druckanschluss angeschlossen werden. Der Druck wird über einen im Gerät integrierten Schraubenkompressor (Medium Hydrauliköl) aufgebaut und exakt justiert.

*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.*

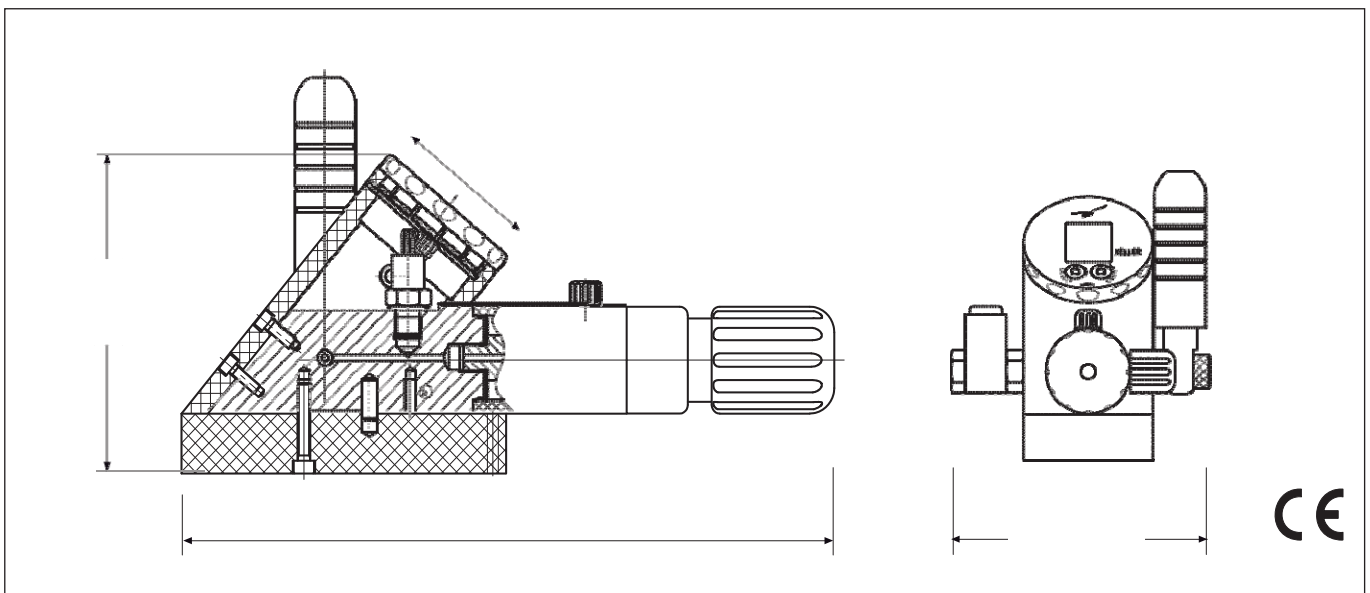


Eine Vielzahl von Funktionen, wie beispielsweise das Setzen eines beliebigen Drucknullpunktes, Spitzen- und Sohlendruckwertanzeige oder Leak-Messung, erleichtern die Messarbeiten.

Der angelegte Druck kann zudem direkt über die integrierte Schnittstelle (USB Konverter) auf einem Computer angezeigt, gespeichert und beliebig weiterverarbeitet oder verwaltet werden.

Der Kalibrator einschließlich des Zubehörs wird in einem strapazierfähigen Tragekoffer geliefert, womit er bestens für Feldeinsätze geeignet ist.

- Messgenauigkeit: < 0,05% des Volldruckbereichs
- Messintervall 0,5 Sekunden
- Druckerzeugung mittels Hydrauliköl (EP-1201 oder Olivenöl)
- Batteriebetrieben (handelsübliche Knopfzellenbatterie)
- Batterielebensdauer > 2000 h bei kontinuierlichem Betrieb
- USB Schnittstellenkonverter im Lieferumfang
- Umgebung: 0...50 °C / 5...95% rel. Luftfeuchtigkeit
- CE konform / RoHS konform



Spezifikation

Druckbereich (FS) PPS1110-7C	0...700 bar (andere auf Anfrage)
Auflösung	50 mbar
Überdruck	840 bar
Genauigkeit, Fehlerband ⁽¹⁾ (10...40 °C)	< 0,1% FS
Genauigkeit, Fehlerband ⁽¹⁾ (0...50 °C)	< 0,1% FS
Messintervall	0,5 Sekunden

(1) einschliesslich Genauigkeit, Temperaturkoeffizienten, Nullpunkt und Bereichstoleranz

Elektrische Eigenschaften

Speisung	3 V Batterie, Typ CR2430
Batterie-Lebensdauer	> 2000 Stunden bei kontinuierlichem Betrieb








Umgebungseigenschaften

Betriebstemperatur	0...50 °C
Kompensierter Bereich	0...50 °C
Lagertemperatur	-10...60 °C
Feuchtigkeit	5...95% rel. Luftfeuchtigkeit

Mechanische Eigenschaften

Kalibrator-Gehäuse	Polyamid 12
Gewicht	ca. 4 kg
Druckanschluss	Serto und verschiedene Adapter
Schutzart	IP 65
Hydrauliköl	Typ HLP 22 BP

Lieferumfang

Kalibrator (inklusive Ölfüllung)	
Tragkoffer	
Ersatzbatterie Typ CR2430 (3,0 V)	
Prüflings-Adapter G1/4"-G3/8"	
Prüflings-Adapter G1/4"-1/2"-20UNF-2BG3/8"	
Prüflings-Adapter G1/4"-G1/2"	
Inbusschlüssel	
USB Schnittstellenkonverter K-114A	
Software CD (Keller)	
Prüfprotokoll (5 Punkte)	
Betriebsanleitung	