



Kalibrierzertifikat

Calibration certificate

No. xxxxxx

Gegenstand <i>Object</i>	Elektronischer Drucksensor <i>Electronic pressure sensor</i>	<p>Hiermit bestätigen wir, dass neben genanntes Messsystem unter Beachtung eines nach DIN EN ISO 9001:2015 zertifizierten Qualitätssicherungssystems kalibriert wurde. Die für die Kalibrierung verwendeten Messeinrichtungen werden regelmäßig kalibriert und sind rückführbar auf die nationalen Normale der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB) Deutschlands oder auf andere nationale Normale. Wo keine nationalen Normale existieren, entspricht das Messverfahren den derzeit gültigen technischen Regeln und Normen. Die für diesen Vorgang angefertigte Dokumentation kann eingesehen werden. Alle erforderlichen Messdaten sind auf der(n) nachfolgenden Seite(n) dieses Kalibrierzertifikats aufgelistet.</p> <p><i>Hereby we confirm that the beside mentioned measuring system was calibrated in compliance with an accredited quality assurance system, which has been certified to DIN EN ISO 9001:2015. The measuring installations used for calibration are regularly calibrated and traceable to the national standards of the German Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB) or other national standards. Should no national standards exist, the measuring procedure corresponds with the technical regulations and norms valid at the time of the measurement. The documents established for this procedure are available for viewing. All the necessary measured data can be found on the following page(s) of this calibration certificate.</i></p>
Hersteller <i>Manufacturer</i>	ifm electronic gmbh	
Typ <i>Type</i>	PI2793	
Fabrikat/Serien-Nr. <i>Serial number</i>	xxxxxxxxxxx	
Auftraggeber <i>Customer</i>	Musterfirma Musterstrasse 1	
VK-Auftragsnummer <i>Order No.</i>	123456789	
Datum der Kalibrierung <i>Date of calibration</i>	TT.MM.JJJJ	
Der Kalibriergegenstand wurde justiert <i>The instrument has been adjusted</i>	<input checked="" type="checkbox"/> nein / no <input type="checkbox"/> ja / yes	

Konformitätsaussage / Conformity

- Messwert(e) innerhalb der zulässigen Abweichung¹ *Measured value(s) within the allowable deviation¹*
 Messwert(e) außerhalb der zulässigen Abweichung¹ *Measured value(s) outside the allowable deviation¹*

¹⁾ Die Konformitätsaussage erfolgte in Anlehnung an DIN EN ISO 14253-1.

¹⁾ *The statement of conformity was made in the style of DIN EN ISO 14253-1.*

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums.

Kalibrierscheine ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory. Calibration certificates without signature are not valid.

Bearbeiter / Person in charge



Kalibrierzertifikat

Calibration certificate

No. xxxxxx

Messeinrichtungen / Measuring equipment

Bezeichnung <i>Description</i>	EQ.-Nr. <i>EQ. no.</i>
Digitalmultimeter Agilent 3458A <i>Digital multimeter Agilent 3458A</i>	PVT-06-026 Serial.No.: MY45041471
Druckwaage P3022-6-P (Druckbereich: -1...1 bar/ Medium: Luft) <i>Deadweight tester P3022-6-P (pressure range: -1...1 bar / medium: air)</i>	PVT-09-042 Serial.No.: 66835
Abstand zwischen Druckanschluss der Druckwaage und der Druckmembrane des Prüflings (nur wenn als Druckmedium Wasser verwendet wird!) <i>Distance between the test port of the deadweight tester and the pressure membrane of the measuring instrument (only if the pressure medium is water!)</i>	7,0 cm

Umgebungsbedingungen / Ambient conditions

Temperatur / *Temperature*: 23 °C ±5 °C
 Luftfeuchte / *Air humidity*: 50 %rF ±20 %rF

Messverfahren / Measuring procedure

Vergleichsmessung mit einem Druckreferenzgerät.
 Comparison measurement with a pressure reference standard.

Messbedingungen / Measurement conditions

Parameter <i>Parameter</i>	Eingestellte Parameterwerte <i>Set parameter values</i>
ASP (analog start point)	0,00 bar
AEP (analog end point)	25,00 bar
COF	0,00 %
OU2 (analog output)	I



Kalibrierzertifikat

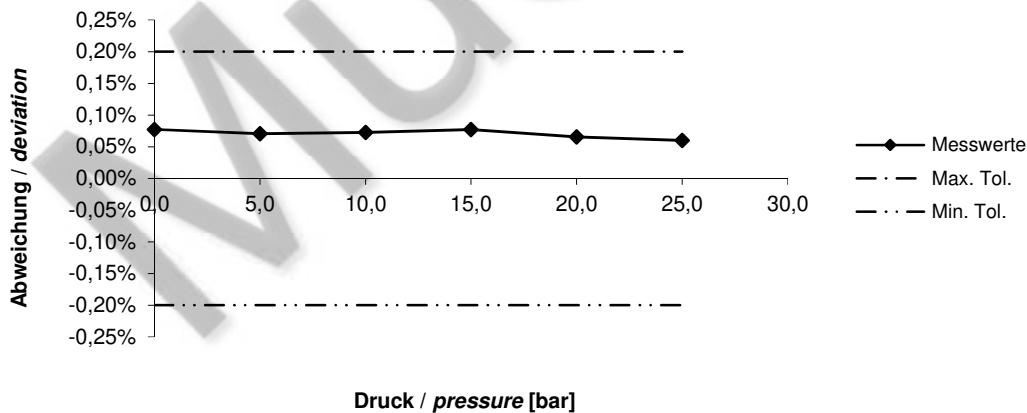
Calibration certificate

No. xxxxxx

Messergebnisse / Measuring results

Anzeige Referenz <i>Indication reference</i>	Analogausgang Prüfling <i>Analog output measuring instrument</i>	Abweichung Prüfling / Referenz <i>Deviation measuring instrument / reference</i>	Zulässige Toleranz (Hersteller) <i>Allowed tolerance (Manufacturer)</i>	Gesamtmess- unsicherheit <i>Total uncertainty of measuring</i>	Bewertung <i>Confirmation</i>
	Calculated pressure				
0,000 bar	0,019 bar	4,01236 mA	0,019 bar	0,010 bar	o.k.
5,000 bar	5,018 bar	7,21127 mA	0,018 bar	0,010 bar	o.k.
10,000 bar	10,018 bar	10,41164 mA	0,018 bar	0,010 bar	o.k.
15,000 bar	15,019 bar	13,61230 mA	0,019 bar	0,010 bar	o.k.
20,000 bar	20,016 bar	16,81046 mA	0,016 bar	0,010 bar	o.k.
25,000 bar	25,015 bar	20,00958 mA	0,015 bar	0,010 bar	o.k.

Die Werte gelten für den Zustand des Kalibriergegenstandes zum Zeitpunkt der Kalibrierung
The values apply to the state of the calibration object at the time of calibration.



Besondere Bemerkungen / Special remarks