



[1] **BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**

[2] für nicht-elektrische Produkte der Gerätegruppen I und II,
Gerätekategorien M2 und 2 sowie Produkte der Gerätekategorie 3

[3] Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU25ATEXB006 X** | Ausgabe 0

[4] Produkt: **Plattenfedermanometer und Plattenfedersicherheitsmanometer in Edelstahl-
ausführung**
Typen: MP-30 100, MP-30 160, MP-36 100, MP-36 160

**Plattenfedermanometer und Plattenfedersicherheitsmanometer in Edelstahl-
ausführung mit Glyzerinfüllung**
Typen: MP-30 F 100, MP-30 F 160, MP-36 F 100, MP-36 F 160

[5] Hersteller: Suchy Messtechnik GmbH

[6] Anschrift: Garnsdorfer Hauptstraße 116
09244 Lichtenau
GERMANY

[7] Dieses Produkt sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Bescheinigung sowie den darin aufgeführten Unterlagen festgelegt.

[8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH bestätigt, dass dieses Produkt die wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen aus Anhang II der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 erfüllt.

Die Untersuchungs- und Prüfergebnisse werden in dem vertraulichen Prüfbericht IB-25-2-0049 festgehalten.

[9] Die Beachtung der wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde in Übereinstimmung mit folgenden Normen gewährleistet:
EN ISO 80079-36:2016 EN ISO 80079-37:2016
Hiervon ausgenommen sind jene Anforderungen, die unter Punkt [18] der Anlage aufgelistet werden.

[10] Ein „X“ oder „U“ hinter der Bescheinigungsnummer weist darauf hin, dass das Produkt den besonderen Bedingungen für die Verwendung unterliegt, die in der Anlage zu dieser Bescheinigung festgehalten sind.

[11] Diese Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich ausschließlich auf die Konzeption des angegebenen Produkts und nicht auf die Fertigung und Bereitstellung weiterer Produkte.

[12] Die Kennzeichnung des Produkts muss Folgendes beinhalten

- in den Nenngrößen 100 und 160 in der Standardausführung mit der Sichtscheibe aus Glas und in der Nenngröße 100 in der Ausführung mit der Sichtscheibe aus Polycarbonat:

 **II 2 G / 2 G Ex h IIC T6 ...T4 Gb / Gb X**

 **II - / 2 D Ex h IIC T80 °C ... T100 °C - / Db X**

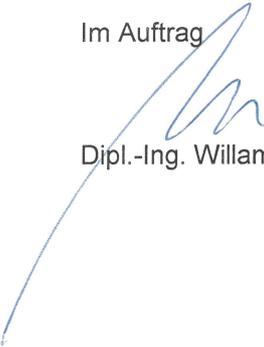
IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

- in der Ausführung mit der Sichtscheibe aus Polycarbonat (ausschließlich in der Nenngroße 160):

Ex II 2 G / 2 G Ex h IIB T6 ... T4 Gb / Gb X
Ex II - /2 D Ex h IIIC T80 °C ... T100 °C - / Db X

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag


Dipl.-Ing. Willamowski

IBExU
Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg/Sachsen
Telefon (03731) 3805-0
Telefax (03731) 38 05 10

- Stempel -

Tel: + 49 (0) 37 31 / 38 05 0
Fax: + 49 (0) 37 31 / 38 05 10

Bescheinigungen ohne Stempel und
Unterschrift haben keine Gültigkeit.
Bescheinigungen dürfen nur vollständig
und unverändert vervielfältigt werden.

Freiberg, 21.07.2025

[13]

Anlage

[14]

Bescheinigung Nummer IBExU25ATEXB006 X | Ausgabe 0

[15]

Beschreibung des Produkts

Die Plattenfedermanometer und Plattenfedersicherheitsmanometer in Edelstahlausführung mit und ohne Glycerinfüllung des Types MP dienen der Messung und Anzeige von Drücken.

Als Messglied dient eine konzentrisch gewellte Plattenfeder (Membran), die zwischen zwei Flanschen (Unter- und Oberflansch) eingespannt ist. Über eine im Unterflansch befindliche Anschlussbohrung wirkt der Messdruck des Mediums auf die Unterseite der Plattenfeder. Der Weg der Durchbiegung wird über einen Hebel auf das Zeigerwerk übertragen. Der Zeiger zeigt den Druck auf dem Zifferblatt an. Das Zeigersystem befindet sich in dem Manometergehäuse.

Insbesondere für den Einsatz an Messstellen mit hohen dynamischen Wechselbelastungen und Vibrationen sind Manometer mit Glycerinfüllung für den Einsatz vorgesehen.

Der Anzeigebereich der Manometer liegt je nach Ausführung zwischen -1 bar und 25 bar.

Die Manometer sind für eine Verwendung bei Umgebungstemperaturen T_a von -25 °C bis $+60\text{ °C}$ und für Temperaturen der Medien von -20 °C bis $+100\text{ °C}$ vorgesehen.

Die Ziffer 30 kennzeichnet die Anschlusslage (unten). Die Ziffer 36 kennzeichnet das Gehäuse in Sicherheitsausführung mit Anschluss unten.

Außer der Sichtscheibe (Mehrscheibensicherheitsglas) und dem Zifferblatt einschließlich Zeiger (Aluminium) sind sämtliche Teile wie Gehäuse, Bajonetting, Messglied, Zeigerwerk, Druckanschluss aus rostfreiem Stahl (CrNi-Stahl) gefertigt. Optional kann für die Manometer des Typs MP Polycarbonat als Werkstoff für die Scheibe verwendet werden. Für die Dichtungen werden Kunststoffe eingesetzt.

[16]

Prüfbericht

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-25-2-0049 vom 10.07.2025 festgehalten. Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse

Die unter [4] genannten Manometer genügen den Anforderungen des Explosionsschutzes an nicht-elektrische Geräte der Gerätegruppe II, Gerätekategorie 2 G im Inneren und 2 GD am Äußeren in der Zündschutzart „c“ (konstruktive Sicherheit, Kennzeichnung mit „Ex h“) für den Einsatz mit explosionsfähiger Atmosphäre, hervorgerufen durch brennbare Gase bzw. Dämpfe brennbarer Flüssigkeiten der Explosionsgruppe IIC oder IIB und brennbaren Stäuben der Stoffgruppe IIIC. Die maximal zu berücksichtigende Oberflächentemperatur an den Manometern beträgt 80 °C bzw. 100 °C (ausgewiesen durch T6 bzw. T4 und $T80\text{ °C}$ bzw. $T100\text{ °C}$), in Abhängigkeit von der Medientemperatur.

[17]

Besondere Bedingungen für die Verwendung

1. *Es dürfen keine Zündquellen in die Manometer gelangen.*
2. *Die Manometer dürfen nur eingesetzt werden, wenn ihre Werkstoffe unter den jeweiligen Betriebsbedingungen gegen mechanische und / oder chemische Einflüsse bzw. Korrosion so beständig sind, dass der Explosionsschutz nicht aufgehoben wird.*
3. *Die Manometer sind im elektrostatischen Sinne zu erden (z. B. über die Einschraubung).*
4. *Die Hinweise in der vom Hersteller jedem Manometer beizufügenden Montage- und Betriebsanleitung sind unbedingt einzuhalten.*
5. *Die Verwendung in hybriden Gemischen (gleichzeitiges Vorhandensein von explosionsfähiger Gas- und Staubatmosphäre) ist nicht zulässig.*

[18]

Wesentliche Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Zusätzlich zu den wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen, die in den Anwendungsbereich der unter Punkt [9] genannten Normen fallen, wird Folgendes für dieses Produkt als relevant angesehen und die Konformität wird im Prüfbericht dargelegt:

Klausel	Thema
-	-

[19] **Zeichnungen und Unterlagen**

<i>Nummer</i>	<i>Blatt</i>	<i>Ausgabe</i>	<i>Datum</i>	<i>Beschreibung</i>
-	-	-	-	-

Die Dokumente sind im Prüfbericht aufgelistet.

[20] **Bestätigung für die Hinterlegung der Unterlagen gemäß Anhang VIII und Artikel 13 (1) b) ii) der RL 2014/34/EU**

Es wird bestätigt, dass die Unterlagen gemäß Anhang VIII der RL 2014/34/EU für die unter [4] genannten nichtelektrischen Geräte entsprechend den Festlegungen der RL 2014/34/EU, Artikel 13 (1) b) ii) bei der notifizierten Stelle IBExU (EU-Kenn-Nr. 0637) unter der Nr. IB-25-2-0049 hinterlegt sind.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag


Dipl.-Ing. Willamowski

Freiberg, 21.07.2025