



[1] **EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**

[2] Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, Richtlinie 2014/34/EU

[3] EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU09ATEX1095 X** | Ausgabe 1

[4] Produkt: **Prozessmonitor 420<sup>ex</sup>**  
Typ 17-71MM-1\*\*\*/\*

[5] Hersteller: BARTEC GmbH

[6] Anschrift: Max-Eyth-Straße 16  
97980 Bad Mergentheim

[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, notifizierte Stelle mit der Nummer 0637 in Übereinstimmung mit Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, 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 erfüllt.

Die Untersuchungs- und Prüfergebnisse werden in dem vertraulichen Prüfbericht IB-16-3-194 festgehalten.

[9] Die Beachtung der wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde in Übereinstimmung mit folgenden Normen gewährleistet:

**EN 60079-0:2012+A11:2013    EN 60079-11:2012**

Hiervon ausgenommen sind jene Anforderungen, die unter Punkt [18] der Anlage aufgelistet werden.

[10] Ein „X“ 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 EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich ausschließlich auf die Konzeption und den Bau des angegebenen Produkts. Für den Fertigungsprozess und die Bereitstellung dieses Produkts gelten weitere Anforderungen der Richtlinie. Diese fallen jedoch nicht in den Anwendungsbereich dieser Bescheinigung.

[12] Die Kennzeichnung des Produkts muss Folgendes beinhalten:

**Ex II 2(1)G Ex ib [ia] IIC T5** bzw.

**Ex II 2(1)G Ex ib [ia Ga] IIC T5 Gb**

**-20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C**

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7  
09599 Freiberg, GERMANY

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

Im Auftrag

Dipl.-Ing. Willamowski



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

Freiberg, 04.10.2016

[13] **Anlage**

[14] **Bescheinigung Nummer IBExU09ATEX1095 X | Ausgabe 1**

[15] **Beschreibung des Produkts**

Der Prozessmonitor 420<sup>ex</sup> besteht aus einem Schalttafelgehäuse mit Display sowie Folientasten. Er wird von einer eigensicheren 4-20 mA Stromschleife gespeist. Der Prozessmonitor kann zusätzlich mit einer Displayhintergrundbeleuchtung ausgestattet sein. Diese wird an einer zusätzlichen eigensicheren Versorgung angeschlossen.

<b>Technische Daten</b>	Typ	<b>1 7- 7 1 MM – 1 0 0 2 / * * * *</b>	ohne Hintergrundbeleuchtung
		<b>1 7- 7 1 MM – 1 0 0 3 / * * * *</b>	mit Hintergrundbeleuchtung

Umgebungstemperaturbereich: -20 °C bis +60 °C

<u>Messstromkreis (4 - 20 mA):</u>	in Zündschutzart Ex ia IIC
Klemmen: X2-1, X2-3	$U_i \leq 30 \text{ V DC}$
	$I_i \leq 100 \text{ mA}$
	$L_i \leq \text{vernachlässigbar}$
	$C_i \leq 12 \text{ nF}$

<u>Beleuchtungsstromkreis:</u>	in Zündschutzart Ex ib IIC
Klemmen: X1-1, X1-2	$U_i \leq 10 \text{ V DC}$
	$I_i \leq 125 \text{ mA}$
	$P_i \leq 313 \text{ mW}$
	$L_i \leq \text{vernachlässigbar}$
	$C_i \leq 1 \text{ nF}$

Die eigensicheren Stromkreise sind bis zu einem Scheitelwert von 90 V sicher galvanisch getrennt. Gegenüber den vorherigen Ausgaben wurde der Normzustand aktualisiert.

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-16-3-194 vom 04.10.2016 festgehalten. Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

*Zusammenfassung der Prüfergebnisse*

Der Prozessmonitor 420<sup>ex</sup> erfüllt die Anforderungen des Explosionsschutzes der Gerätegruppe II und Kategorie 2(1)G für explosionsfähige Gasatmosphären der Explosionsgruppe IIC in Zündschutzart Eigensicherheit. Er kann an Stromkreise angeschlossen, welche in Bereiche führen, die Kategorie-1-Geräte erfordern.

[17] **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

Das Gerät ist mit der Warnkennzeichnung gemäß EN 60079-0, Abs. 29.12 g) zu kennzeichnen. Es ist erforderlich, das Gerät in eine metallische geerdete Umgebung einzubauen, zusätzlich ist der Messstromkreis über  $< 10^6 \Omega$  mit dem Erdpotential zu verbinden.

[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: - entfällt -

[19] **Zeichnungen und Unterlagen**

Die Dokumente sind im Prüfbericht aufgelistet.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7  
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag

Dipl.-Ing. Willamowski

Freiberg, 04.10.2016