

## (1) EU - Baumusterprüfbescheinigung

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen –  
**Richtlinie 2014/34/EU**

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

**EPS 18 ATEX 1 232 X**

**Revision 2**

(4) Gerät: Magnetspule, Typ AC10-U3-\*.\*\*E\*- VAR\*

(5) Hersteller: Bürkert Werke GmbH & Co. KG

(6) Anschrift: Christian-Bürkert-Straße 13-17  
74653 Ingelfingen  
Deutschland

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EU - Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 2004 nach Artikel 21 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie. Die Ergebnisse der Prüfung sind in der vertraulichen Dokumentation unter der Referenznummer 18TH0430 festgelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

**EN IEC 60079-0:2018**

**EN 60079-7:2015,  
EN IEC 60079-7:2015/A1:2018**

**EN 60079-18:2015,  
EN 60079-18:2015/A1:2017**

**EN 60069-31:2014**

(10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EU - Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

Mit Kabelabgang:

 II 2G Ex mb IIC T6...T4 Gb  
II 2D Ex mb IIC T80°C/T130°C Db

Mit Klemmenanschlusskasten:

 II 2G Ex eb mb IIC T6...T4 Gb  
II 2D Ex mb tb IIC T80°C/T130°C Db

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Türkheim, 28.01.2025

Ulrich Feike

Bescheinigungen ohne Unterschrift und Siegel haben keine Gültigkeit. Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH.

(13) **Anlage**

(14) **EU – Baumusterprüfbescheinigung EPS 18 ATEX 1 232 X**

**Revision 2**

(15) Beschreibung des Gerätes:

Die Magnetspule Typ AC10-U3-\*\*-\*\*E\*- VAR\* stellt einen elektromagnetischen Antrieb zur Betätigung von Ventilen zur Steuerung gasförmiger oder flüssiger Medien dar. Die Spule ist entweder als Variante mit Kabelabgang oder als Variante mit Klemmenanschlusskasten ausgeführt. Der Klemmenanschlusskasten ist separat als unvollständiges Betriebsmittel unter der Zertifikatsnummer PTB 15 ATEX 1011 U / IECEx PTB 15.0037U zugelassen.

Der Typschlüssel zur Kennzeichnung der Geräte besteht aus folgenden Merkmalen.

<b>AC10 - U3</b>	-	*	-	**E*	-	VAR*
Typ und Schnittstelle		Spulengröße		Wickelcode		weitere Merkmale
		5: 32 mm		Details siehe unten		Details siehe unten
		6: 40 mm				

Der Teil \*\*E\* des Typschlüssels benennt den Wickelcode wie folgt.

Spulengröße 32 mm				
Wickelcode	Nennleistung (W)	Nennspannung (V)	Frequenz (Hz)	Var. Code
04EA	3	240	50, 60	PX60, PX64, PX65, PX66
		230	DC, 50, 60	
08EA	7	240	50, 60	PX58, PX59
		230	DC, 50, 60	
10EA	3	120	50, 60	PX60, PX64, PX65, PX66
		110	DC, 50, 60	
13EB	7	120	50, 60	PX58, PX59
14EB	7	115	DC, 50, 60	PX58, PX59
14EA	7	110	DC, 50, 60	PX58, PX59
15EA	7	100	DC, 50, 60	PX58, PX59
16EA	3	60	DC, 50, 60	PX60, PX64, PX65, PX66
18EB	3	48	DC, 50, 60	PX60, PX64, PX65, PX66
22EA	7	48	DC, 50, 60	PX58, PX59
23EA	2,25	24	DC, 50, 60	PX62, PX63
24EA	3	24	DC, 50, 60	PX60, PX64, PX65, PX66
28EA	7	24	DC, 50, 60	PX58, PX59
32EA	3	12	DC, 50, 60	PX60, PX64, PX65, PX66
36EA	7	12	DC, 50, 60	PX58, PX59

(Fortsetzung siehe nachfolgende Seite)





**BUREAU  
VERITAS**



**EU – Baumusterprüfbescheinigung EPS 18 ATEX 1 232 X**

**Revision 2**

(15) Beschreibung des Gerätes: (Fortsetzung)

Spulengröße 40 mm				
Wickelcode	Nennleistung (W)	Nennspannung (V)	Frequenz (Hz)	Var. Code
05EB	1,8	240	50, 60	PX61
		230	DC, 50, 60	
11EA	9	240	50, 60	PX58
	1,8	120	50, 60	PX61
		110	DC, 50, 60	
12EA	9	230	DC, 50, 60	PX58
18EA	9	120	50, 60	PX58
19EB	9	110	DC, 50, 60	PX58
	1,8	48	DC, 50, 60	PX61
25EB	1,8	24	DC, 50, 60	PX61
26EB	9	48	DC, 50, 60	PX58
33EB	1,8	12	DC, 50, 60	PX61
34EA	9	24	DC, 50, 60	PX58
40EA	9	12	DC, 50, 60	PX58

Der Teil VAR\* des Typschlüssels benennt weitere Merkmale. Er besteht aus einer Kombination folgender Teile.

	Code	Beschreibung
Elektrischer Anschluss	JA**	Klemmenanschlusskasten
	JJ04	Kabelanschluss Betaflam
	JJ05	Kabelanschluss Silikon
Kabellänge	JW**	diverse Längen
Temperaturklasse	PX..	Details siehe unten

Aufschlüsselung der Temperaturklassen:

VAR Spule	Temperaturklassen	Umgebungstemperaturbereich	Montageart
PX58	T4 / T130 °C	-40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +70 °C	Einzelmontage
PX59	T4 / T130 °C	-40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +40 °C	Blockmontage
PX60	T6 / T80 °C	-40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +40 °C	Einzelmontage
PX61	T6 / T80 °C	-40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +55 °C	Einzelmontage
PX62	T6 / T80 °C	-40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +50 °C	Einzelmontage
PX63	T6 / T80 °C	-40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +40 °C	Blockmontage
PX64	T5 / T95 °C	-40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C	Einzelmontage
PX65	T5 / T95 °C	-40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +50 °C	Blockmontage
PX66	T4 / T130 °C	-40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +80 °C	Einzelmontage

(16) Referenznummer: 18TH0430

EU – Baumusterprüfbescheinigung EPS 18 ATEX 1 232 X

Revision 2

(17) Besondere Bedingungen:

Die Magnetspule darf nicht in Bereichen eingesetzt werden, in denen stark ladungserzeugende Prozesse, maschinelle Reib- und Trennprozesse, das Sprühen von Elektronen (z.B. im Umfeld von elektronischen Lackiereinrichtungen) sowie pneumatisch geförderter Staub auftreten. Die Geräteoberfläche darf ausschließlich durch leichtes Abwischen mit einem feuchten oder antistatischen Tuch gereinigt werden.

Die Spule AC10 ist in erster Linie zur Einzelmontage vorgesehen. Im Falle einer Blockmontage muss sichergestellt sein, dass die maximal zulässigen Umgebungstemperaturbereiche niemals durch gegenseitige Erwärmung überschritten werden.

Sollten in einem Ventilblock verschiedene Spulenleistungen zum Einsatz kommen, so gelten die technischen Daten der Spule mit der höchsten Leistung. Die Umgebungstemperatur darf dann maximal +40 °C betragen.

Die Spule AC10 ist dafür vorgesehen, mit einer entsprechenden Armatur betrieben zu werden, siehe auch Bedienungsanleitung.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.



Türkheim, 28.01.2025