



**BUREAU
VERITAS**



3(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 1

(4) Gerät: Magnetspule AC10-...-....

(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 IEC 60079-7:2015/A1:2018

EN 60079-18:2015/ A1: 2017

EN 60079-31:2014

(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:

II 2G Ex mb IIC T* Gb (AC10-U3-*-JJ** -JW** -PX**)
II 2D Ex mb IIIC T***°C Db



II 2G Ex eb mb IIC T* Gb (AC10-U3-*-JA** -PX**)
II 2D Ex mb IIIC T***°C Db



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Hamburg, 07.11.2019

H. Schaffer

Seite 1 von 5

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. EPS 18 ATEX 1 232 X, Revision 1.



**BUREAU
VERITAS**



(13)

Anlage

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

Revision 1

(15) Beschreibung des Gerätes:

Die Magnetspule Typ AC10-...-... 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.

Beschreibung der Änderung mit Revision 1:

Anpassung an neuesten Normenstand, Messung Temperaturerhöhung mit Staubauflage ergänzt, Maximale Umgebungstemperatur bei PX58 und PX61 reduziert (siehe Kennwerte), Dichtung mit O- Ringe ausgeführt und zugehörige Testberichte ergänzt, Installationshinweise (Kabel) ergänzt.

Elektrische Daten:

Montageart, Temperaturen:

VAR EPS	VAR PTB	Temperaturklasse	Umgebungs- temperaturbereich [°C]	Montageart
PX58	PX22	T4/T130°C	-40...+55	Einzelmontage
	PX23	T4/T130°C	-40...+55	Einzelmontage
PX59	PX24	T4/T130°C	-40...+40	Blockmontage
PX60	PX25	T6/T80°C	-40...+40	Einzelmontage
PX61	PX26	T6/T80°C	-40...+55	Einzelmontage
PX62	PX27	T6/T80°C	-40...+50	Einzelmontage
PX63	PX28	T6/T80°C	-40...+40	Blockmontage
PX64	PX29	T5/T95°C	-40...+60	Einzelmontage
PX65	PX30	T5/T95°C	-40...+50	Blockmontage
PX66	PX31	T4/T130°C	-40...+80	Einzelmontage

ABD 1000383694 ML Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 04.03.2020



**BUREAU
VERITAS**



Verdrahtung, Leistung, Spannung, Frequenz (Spulengröße 32 mm):

Wickel-code	Draht-Ø [mm]	Windungen	R ₂₀ [Ohm]	Nennleistung [W]	Nennspannung [V]	Frequenz [Hz]
04EA	0,05	40000	21405	3	240	50, 60
					230	DC, 50, 60
08EA	0,067	25000	7840	7	240	50, 60
					230	DC, 50, 60
10EA	0,075	19110	4630	3	120	50, 60
					110	DC, 50, 60
13EB	0,09	13600	2580	7	120	50, 60
14EB	0,095	12800	1950	7	115	DC, 50, 60
14EA	0,095	12200	1830	7	110	DC, 50, 60
15EA	0,1	11150	1520	7	100	DC, 50, 60
16EA	0,106	9700	1160	3	60	DC, 50, 60
18EB	0,118	8000	775	3	48	DC, 50, 60
22EA	0,15	5200	312	7	48	DC, 50, 60
23EA	0,16	4500	235	2,25	24	DC, 50, 60
24EA	0,17	3900	184	3	24	DC, 50, 60
28EA	0,212	2600	79	7	24	DC, 50, 60
32EA	0,25	1930	42,3	3	12	DC, 50, 60
36EA	0,315	1250	17,1	7	12	DC, 50, 60

ABD 1000383694 ML Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 04.03.2020



**BUREAU
VERITAS**



Verdrahtung, Leistung, Spannung, Frequenz (Spulengröße 40 mm):

Wickel-code	Draht-Ø [mm]	Windungen	R ₂₀ [Ohm]	Nennleistung [W]	Nennspannung [V]	Frequenz [Hz]
05EB	0,056	56000	28974	1,8	240	50, 60
					230	DC, 50, 60
11EA	0,08	28000	7110	9	240	50, 60
				1,8	120	50, 60
					110	DC, 50, 60
12EA	0,085	25200	5662	9	230	DC, 50, 60
18EA	0,118	13700	1600	9	120	50, 60
19EB	0,125	12150	1270	9	110	DC, 50, 60
				1,8	48	DC, 50, 60
25EB	0,18	5600	275	1,8	24	DC, 50, 60
26EB	0,19	5300	240	9	48	DC, 50, 60
33EA	0,265	2860	67	1,8	12	DC, 50, 60
34EA	0,28	2600	54	9	24	DC, 50, 60
40EA	0,4	1320	13,4	9	12	DC, 50, 60

ABD 1000383694 ML Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 04.03.2020

(16) Referenznummer: 18TH0430

(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. Bei der Installation (Kabel) sind die Biegeradien einzuhalten.



BUREAU
VERITAS



Die Spule muss immer mit einer Armatur betrieben 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.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Hamburg, 07.11.2019



H. Schaffer