



**BUREAU
VERITAS**



(1) EU - Baumusterprüfbescheinigung

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

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

EPS 16 ATEX 1 046 X

Revision 2

(4) Gerät: Magnetspule Typ AC10-U3-* PX** JA1*

(5) Hersteller: Bürkert Werke GmbH

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

(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 16TH0077 festgelegt.

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

EN 60079-0:2012 + A11:2013

EN 60079-7:2015

EN 60079-18:2015

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 eb mb IIC T6...T4 Gb

II 2D Ex mb tb IIIC T80°C...130°C Db



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

D. Zitzmann

Nürnberg, 04.11.2016

Seite 1 von 2

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 16 ATEX 1 046 X, Revision 2.



**BUREAU
VERITAS**



(13)

Anlage

(14) **EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 16 ATEX 1 046 X**

Revision 2

(15) Beschreibung des Gerätes:

Die Magnetspule Typ AC10...JA1* ist der Zusammenbau aus einer als Ex-Gerät zertifizierten Spule und einem als Ex-Bauteil zertifizierten Klemmenanschlusskasten. Die Spule erfüllt die Zündschutzart „mb“, der Klemmenanschlusskasten die Zündschutzarten „eb“ für Gas und „tb“ für Staub. Die Spule ist im Zertifikat PTB 14 ATEX 2023 X beschrieben, der Klemmenanschlusskasten im Zertifikat PTB 15 ATEX 1011U.

Optional können im Typ AC10...JA11 auch zertifizierte Sicherungen eingesetzt werden. Diese Sicherungen sind im Zertifikat PTB 01 ATEX 2064 U beschrieben und durch die Zündschutzart „mb“ geschützt.

Typ	Temperaturklasse	T _{amb} (°C)	Nennspannung (V)	Nennleistung in Beherrung (W)	Nennstrom kalt I ₂₀ (mA)	Montage
PX22 + JA1*	T4	-40 - 60	12 - 240	7,0	30 - 620	Einzelmontage
PX23 + JA1*	T4	-40 - 60	12 - 240	9,0	30 - 790	Einzelmontage
PX24 + JA1*	T4	-40 - 40	12 - 240	7,0	30 - 620	Blockmontage
PX25 + JA1*	T6	-40 - 40	12 - 240	3,0	10 - 250	Einzelmontage
PX26 + JA1*	T6	-40 - 60	12 - 240	1,8	10 - 160	Einzelmontage
PX27 + JA1*	T6	-40 - 50	12 - 240	2,25	10 - 200	Einzelmontage
PX28 + JA1*	T6	-40 - 40	12 - 240	2,25	10 - 200	Blockmontage
PX29 + JA12	T5	-40 - 60	12 - 240	3,0	10 - 250	Einzelmontage
PX30 + JA12	T5	-40 - 50	12 - 240	3,0	10 - 250	Blockmontage
PX31 + JA12	T4	-40 - 80	12 - 240	3,0	10 - 250	Einzelmontage

(16) Referenznummer: 16TH0077

(17) Besondere Bedingungen:

Jeder Magnetspule muss als Kurzschlusschutz eine seinem Bemessungsstrom entsprechende Sicherung (maximal 3 x IB nach IEC 60127) vorgeschaltet werden. Diese Sicherung muss separat vorgeschaltet werden. Die Sicherungsbemessungsspannung muss gleich oder größer als die angegebene Nennspannung U_{nenn} + 10% des Magneten sein. Das Ausschaltvermögen des Sicherungseinsatzes muss gleich oder größer als der maximal anzunehmende Kurzschlussstrom am Einbauort (üblicherweise 1500 A) sein. Der Nennwert dieser Sicherung ist auf dem Typschild der Spule aufgebracht.

Werden für die Magneten in Blockmontage Typen unterschiedlicher Leistung verwendet, so gelten in Bezug auf die Bewertung der Temperaturklassen die technischen Daten des Typen mit der höchsten Leistung. Die Umgebungstemperatur darf in diesem Fall max. +40 °C betragen.

Der Ventilkörper als Teil der Armatur muss mindestens die folgenden Anforderungen erfüllen:

Material: Metall (Messing, Aluminium, VA) oder Polyamid
Mindestabmessungen: 32 mm x 32 mm x 10 mm

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 elektrostatischen Lackiereinrichtungen) sowie pneumatisch geförderter Staub auftreten.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Nürnberg, 04.11.2016

D. Zitzmann

Seite 2 von 2

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 16 ATEX 1 046 X, Revision 2.