



**BUREAU
VERITAS**



EU - Baumusterprüfbescheinigung

- (1)
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen –
Richtlinie 2014/34/EU

- (3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

EPS 16 ATEX 1 072 X

Revision 2

- (4) Gerät: Magnetspule, Typ AC19-U5-K-**-**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 16TH0097 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 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:

Mit Kabelabgang:



II 2G Ex mb IIC T4/T3 Gb
II 2D Ex mb IIC T130°C/T195°C Db

Mit Klemmenanschlusskasten:



II 2G Ex eb mb IIC T4/T3 Gb
II 2D Ex mb tb IIC T130°C/T195°C Db



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Ulrich Feike

Türkheim, 28.01.2025

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.



BUREAU
VERITAS



(13)

Anlage

(14) **EU – Baumusterprüfbescheinigung EPS 16 ATEX 1 072 X**

Revision 2

(15) Beschreibung des Gerätes:

Die Magnetspule AC19 dient zum Betätigen von Ventilen, die gasförmige oder flüssige Medien steuern. Es handelt sich um Einfachhubmagneten. Die maximale Oberflächentemperatur im Betrieb ist abhängig von der Spulenleistung, den Einbaubedingungen der verwendeten Magnetspule und der Umgebungstemperatur. Bei der elektrischen Ausführung sind zwei Varianten möglich: Code CZ24 mit Brückengleichrichter und Code CZ05 mit elektronischer Leistungsumschaltung.

Der elektrische Anschluss erfolgt über einen Kabelabgang oder alternativ über einen Klemmenanschlusskasten. Der Klemmenanschlusskasten ist separat als unvollständiges Betriebsmittel unter der Zertifikatsnummer PTB 15 ATEX 1011 U sowie IECEx PTB 15.0037U zugelassen.

Der Kennzeichnungsteil ****E*** beschreibt den Wickelcode wie folgt.

	Wickelcode	Nennspannung (V)	Frequenz (Hz)	Nennleistung (W)	Reduzierte Nennleistung (W)
Brückengleichrichter	14EA	240	60	≤ 15 W	n/a
		230	DC, 50, 60		
	21EA	120	60		
		110	DC, 50, 60		
36EA	24	DC, 50, 60			
Leistungsumschaltung	19EA	240	60	≤ 44 W	≤ 6,5 W
		230	50, 60		
	25EA	120	60		
		110	50, 60		
40EA	24	DC, 50, 60			

Leistungsumschaltung:

Max. Schaltfrequenz: 30 min⁻¹

Min. stromlose Pause: 1 s

Der Kennzeichnungsteil ***VAR*** beschreibt weitere Merkmale. Er besteht aus einer Kombination folgender Kennzeichnungselemente:

	Kennzeichnungselement	Beschreibung
Typ	CZ24	Brückengleichrichter
	CZ05	Leistungsumschaltung
Elektrischer Anschluss	JA**	Klemmenanschlusskasten
	JJ04	Kabeltyp Betaflam
	JJ05	Kabeltyp Silikon
Kabellänge	JW**	diverse Längen
Temperaturklasse	PX38	alle Typen (außer 70 °C / T3)
	PX88	Typ 70 °C / T3

Umgebungstemperaturbereich:

	Umgebungstemperaturbereich	Temperaturklasse
Brückengleichrichter	-40 °C ≤ T _a ≤ +65 °C	T4 / T130 °C
	-40 °C ≤ T _a ≤ +70 °C	T3 / T195 °C
Leistungsumschaltung	-40 °C ≤ T _a ≤ +70 °C	T4 / T130 °C

EU – Baumusterprüfbescheinigung EPS 16 ATEX 1 072 X

Revision 2

(16) Referenznummer: 16TH0097

(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 elektrostatischen Lackiereinrichtungen) sowie pneumatisch geförderter Staub auftreten. Die Geräteoberfläche darf ausschließlich durch leichtes Abwischen mit einem feuchten oder antistatischen Tuch gereinigt werden.

Die Spule AC19 ist grundsätzlich für Einzelmontage vorgesehen. Bei Blockmontage ist durch den Anwender zwingend sicherzustellen, dass die zulässige Umgebungstemperatur durch gegenseitige Erwärmung nicht überschritten wird.

Die Spule muss immer mit einer Armatur betrieben werden.

Bei der Installation (Kabel) sind die Biegeradien einzuhalten.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.



Türkheim, 28.01.2025