



**BUREAU
VERITAS**



EU - Baumusterprüfbescheinigung

(1)

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

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

EPS 25 ATEX 1 203 X

Revision 0

(4) Gerät: Aktive Barriere, Typ ExTVA-600-U0

(5) Hersteller: ACS Control-System GmbH

(6) Anschrift: Lauterbachstraße 57
84307 Eggenfelden
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 19TH0372_00 festgelegt.

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

EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-11:2012

(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(1)G [Ex ia Ga] IIC

II(1)D [Ex ia Da] IIIC



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Ulrich Feike



Türkheim, 29.09.2025

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 25 ATEX 1 203 X**

Revision 0

(15) Beschreibung des Gerätes:

Der Speisetrenner, Typ ExTVA-600-U0, dient zur Übertragung und galvanischen Trennung von 0/4...20 mA Signalen.

Das Gerät besitzt einen aktiven / passiven Stromeingang, an den ein 2- oder 4-Leiter Messumformer direkt angeschlossen werden kann.

HART-Kommunikationssignale werden vom Gerät bidirektional übertragen.

Elektrische Daten:

Versorgung

Klemme 1.1 (L/+), 1.2 (N/-) U = 24 bis 230 V DC (-20 % / +10 %) 50/60 Hz
Um = 250 V

Ausgang:

Klemme 3.1 (+), 3.2 (-) U = 30 V DC
Klemme 2.1 (+), 2.2 (-) I = 0/4-20 mA
Um = 30 V

Eingang:

2-Leiter Anschluss (aktiv)

Klemme 4.2 (+), 4.3 (-) U_o ≤ 27,3 V DC
I_o ≤ 87,6 mA
P_o = 597 mW
C_i = vernachlässigbar
L_i = vernachlässigbar

Max. Anschlusswerte

Einzelwerte:

Ex ia IIC	Lo = 5,2 mH	Co = 0,088 µF
Ex ia IIB	Lo = 20,8 mH	Co = 0,683 µF
Ex ia IIA	Lo = 44,8 mH	Co = 2,28 µF

Kombinierte Werte:

Ex ia IIC:	Lo/ Co	1,3 mH 0,047 µF	1 mH 0,052 µF	0,5 mH 0,065 µF		
Ex ia IIB:	Lo/ Co	26 mH 0,39 µF	2 mH 0,44 µF	1 mH 0,53 µF	0,5 mH 0,64 µF	0,2 mH 0,683 µF
Ex ia IIA:	Lo/ Co	49 mH 1,3 µF	20 mH 1,6 µF	1 mH 1,8 µF	0,5 mH 2,2 µF	0,2 mH 2,28 µF

EU – Baumusterprüfbescheinigung EPS 25 ATEX 1 203 X

Revision 0

4-Leiter Anschluss (passiv)
Klemme 4.2 (+), 4.3 (-)

$U_o \leq 27,3 \text{ V DC}$
 $I_o \leq 10 \text{ mA}$
 $P_o = 68 \text{ mW}$
 $C_i = \text{vernachlässigbar}$
 $L_i = \text{vernachlässigbar}$

Max. Anschlusswerte (kombiniert)

Ex ia IIC:	Lo/ Co	100 mH 0,065 μF	2 mH 0,072 μF	1 mH 0,081 μF	0,5 mH 0,088 μF
Ex ia IIB:	Lo/ Co	100 mH 0,48 μF	2 mH 0,52 μF	1 mH 0,59 μF	0,5 mH 0,683 μF
Ex ia IIA:	Lo/ Co	100 mH 1,7 μF		1 mH 1,9 μF	0,5 mH 2,28 μF

4-Leiter Anschluss (passiv)
Klemme 4.2 (+), 4.3 (-)

$U_i \leq 30 \text{ V DC}$
 l_i nicht anwendbar bei Einhaltung von U_i
 P_i nicht anwendbar bei Einhaltung von U_i
 $C_i = \text{vernachlässigbar}$
 $L_i = \text{vernachlässigbar}$

Maximaler Umgebungstemperaturbereich: $-40 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +60 \text{ }^\circ\text{C}$

(16) Referenznummer: 19TH0372_00

(17) Besondere Bedingungen:

Wenn mehrere Geräte nebeneinander montiert werden, ist darauf zu achten, dass die maximale Seitenwandtemperatur der einzelnen Geräte von 80 °C nicht überschritten wird. Wenn dies nicht gewährleistet werden kann, müssen die Geräte mit hinreichendem Abstand montiert werden oder es ist auf andere Weise für eine hinreichende Kühlung zu sorgen.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.



Türkheim, 29.09.2025