

Sicherheitshinweise

ExTVA-600-U0

ATEX, IECEX: II(1)G [Ex ia Ga] IIC

ATEX, IECEX: II(1)D [Ex ia Da] IIIC

ATEX: II(3)G [Ex ec Gc] IIC

ExTVA-600-U0

Inhaltsverzeichnis

Zugehörige Dokumentation.....	4
Ergänzende Dokumentation	4
Herstellerbescheinigungen.....	4
Zertifikatshalter	4
Sicherheitshinweise: Eigensicherheit	5
Sicherheitshinweise: Einbau in Zone 2 (EPL Gc).....	6
Sicherheitshinweise: Spezifische Einsatzbedingungen	6

**Zugehörige
Dokumentation**

Alle Dokumentationen stehen im Internet zur Verfügung:
www.acs-controlsystem.com



Falls noch nicht vorhanden, kann eine Übersetzung in die EU-Sprachen bestellt werden.

Zur Inbetriebnahme des Geräts zugehörige Betriebsanleitung beachten.

**Herstellerbe-
scheinigungen**

IECEX-Zertifikat

Zertifikatsnummer: IECEX EPS 25.0051X

ATEX-Zertifikat

Zertifikatsnummer: EPS 25 ATEX 1 203 X

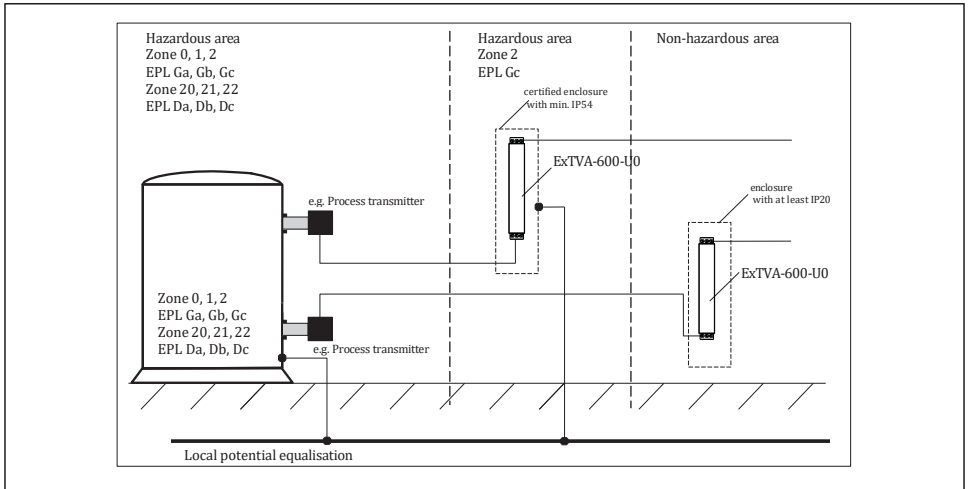
EU-Konformitätserklärung

Die EU-Konformitätserklärung steht im Internet zur Verfügung:
www.acs-controlsystem.com

Zertifikatshalter

ACS-Control-System GmbH
Lauterbachstrasse 57
84307 Eggenfelden, Deutschland

Sicherheits-
hinweise:
Eigen-
sicherheit



A0046146

- Installations- und Sicherheitshinweise der Betriebsanleitung beachten.
- Gemäß Herstellerangaben und den gültigen Normen und Regeln installieren (z. B. EN/IEC 60079-14).
- Das Gerät ist ein zugehöriges elektrisches Betriebsmittel und darf nur außerhalb von explosionsgefährdeten Bereichen installiert werden.
- Das Gerät ist so einzubauen, dass mindestens Schutzart IP 20 erreicht wird.
- Beim Einbau des Gerätes ist darauf zu achten, einen Abstand von mindestens 50 mm (Zonenradius) zu den eigensicheren Anschlüssen einzuhalten.
- Nicht verwendete Anschlussklemmen fest anziehen, um die erforderlichen Abstände zwischen den eigensicheren Stromkreisen/Anschlüssen einzuhalten.

Sicherheitshinweise: Einbau in Zone 2 (EPL Gc)

Diese Anweisungen gelten für das erforderliche Gehäuse, die Zubehörteile und Versorgungsleitungen in der Endanwendung.

- Installations- und Sicherheitshinweise der Betriebsanleitung beachten.
- Gemäß Herstellerangaben und den gültigen Normen und Regeln installieren (z. B. EN/IEC 60079-14).
- Die Kabeleinführungen sind mit zertifizierten Kabelverschraubungen, die mindestens die Schutzart Ex ec für Gruppe IIC (Schutzart IP54) aufweisen, dicht zu verschließen.

Sicherheitshinweise: Spezifische Einsatzbedingungen

- Bei der Installation mehrerer Geräte nebeneinander ist zu beachten, dass die maximale Seitenwandtemperatur der einzelnen Geräte von 80 °C (176 °F) nicht überschritten wird. Wenn dies nicht gewährleistet werden kann, Geräte auf Abstand montieren oder für ausreichende Kühlung sorgen.
- Wird das Gerät in Zone EPL Gc installiert, ist ein zertifiziertes Gehäuse zu verwenden, das einer Schutzart von mindestens IP54 entspricht und die Anforderungen der IEC/EN 60079-0 an Gehäuse erfüllt.
- Das zertifizierte Gehäuse in einer explosionsfähigen Atmosphäre nicht unter Spannung öffnen (es ist darauf zu achten, dass während des Betriebs mindestens IP54 eingehalten wird).
- Für eine Bescheinigung als elektrisches Betriebsmittel für den Einsatz in EPL Gc müssen die entsprechenden Prüfungen nach IEC 60079-0:2017 Abschnitt 5.2 und 5.3 durchgeführt werden. Auf der Grundlage der Prüfergebnisse ist eine Temperaturklasse zuzuweisen.

Kategorie	Zündschutzart (ATEX)
II(1)G	[Ex ia Ga] IIC
II(1)D	[Ex ia Da] IIIC
II(3)G	[Ex ec Gc] IIC

Zündschutzart (IECEx)
[Ex ia Ga] IIC
[Ex ia Da] IIIC

Umgebungstemperatur: -40 ... +60 °C

Typ	Elektrische Daten			
ExTVA-600-UO	Anschlüsse 1.1 (L/+), 1.2 (N/-)		U = 24 bis 230 V AC/DC (-20 %/+10 %) 50/60 Hz Um = 250 V	
	Ausgangsstromkreis: Anschlüsse 3.1 (+), 3.2 (-)		U = 30 V DC I = 0/4 - 20 mA Um = 30 V	
	Eingangskreis: 2-Leiter-Anschluss (aktiv) Anschlüsse 4.1 (+), 4.2 (-)		U _o ≤ 27,3 V DC I _o ≤ 87,6 mA P _o = 597 mW C _i = vernachlässigbar klein L _i = vernachlässigbar klein	
	Maximale Anschlusswerte Einzelwerte:	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	Lo = 5,2 mH Lo = 20,8 mH Lo = 44,8 mH	Co = 88 nF Co = 683 nF Co = 2280 nF
	Kombinierte Werte Lo/Co:	Ex ia IIC	1,3 mH/0,05 µF 1 mH/0,052 µF 0,5 mH/0,065 µF	
		Ex ia IIB	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	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	
	4-Leiter-Anschluss (passiv) Anschlüsse 4.2 (+), 4.3 (-)		U _o ≤ 27,3 V DC I _o ≤ 10 mA P _o = 68 mW C _i = vernachlässigbar klein L _i = vernachlässigbar klein	
	Maximale Anschlusswerte Kombinierte Werte Lo/Co:	Ex ia IIC	100 mH/0,065 µF; 2 mH/0,072 µF; 1 mH/0,081 µF; 0,5 mH/0,088 µF	
		Ex ia IIB	100 mH/0,48 µF; 2 mH/0,52 µF; 1 mH/0,59 µF; 0,5 mH/0,683 µF	
Ex ia IIA		100 mH/1,7 µF; 1 mH/1,9 µF; 0,5 mH/2,28 µF		
4-Leiter-Anschluss (passiv) Anschlüsse 4.2 (+), 4.3 (-)		U _i ≤ 30 V DC I _i = nicht anwendbar, wenn U _i beibehalten wird P _i = nicht anwendbar, wenn U _i beibehalten wird C _i = vernachlässigbar klein L _i = vernachlässigbar klein		



FEEL FREE TO
CONTACT US

ACS Control-System GmbH
Lauterbachstr. 57
84307 Eggenfelden - Germany
info@acs-controlsystem.de
www.acs-controlsystem.com
+49 (0) 8721-9668-0

YOUR PARTNER FOR MEASUREMENT & AUTOMATION