

(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

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



(3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 19 ATEX 242106

Ausgabe: 00

(4) für das Produkt: Signalbox Typ 827 S. X**

(5) des Herstellers: **ARCA Regler GmbH**

(6) Anschrift: Kempener Strasse 18
47918 Tönisvorst
Deutschland

Auftragsnummer: 8003004484

Ausstellungsdatum: 19.08.2019

(7) Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser EU-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die TÜV NORD CERT GmbH bescheinigt als notifizierte Stelle Nr. 0044 nach Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 die Erfüllung der wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau dieses Produktes zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen ATEX Prüfungsbericht Nr. 19 203 242106 festgelegt.

(9) Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-11:2012

ausgenommen die unter Abschnitt 18 der Anlage gelisteten Anforderungen.

(10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf die Besonderen Bedingungen für die Verwendung des Produktes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Produktes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen dieses Produktes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:



II 1 G Ex ia IIC T6...T1 Ga

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, notifiziert durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Der Leiter der notifizierten Stelle

Roder

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Tel. +49 511 998-61455, Fax +49 511 998-61590

Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der TÜV NORD CERT GmbH

(13) **ANLAGE**

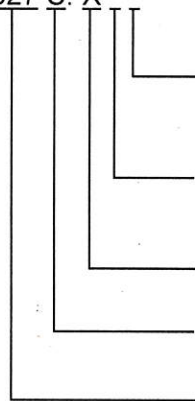
(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 19 ATEX 242106 Ausgabe 00**

(15) **Beschreibung des Produktes**

Die Signalbox 827 S. X ** dient zur Signalisierung der Ventilstellung von Hub- und Schwenkarmaturen mittels einem oder zwei induktiven Kontakten (Schlitzinitiatoren), die bei Über- oder Unterschreiten der einstellbaren Grenzwerte ein Signal geben.

Typenschlüssel

827 S. X **



Typ der Schlitzinitiatoren	1	1x SC3,5...NO...-BU für Normalausführung
	2	1x SJ 3,5-SN... für Sicherheitsschaltung
Anzahl der Schlitzinitiatoren	1	1 Schlitzsensor
	2	2 Schlitzsensoren
Ausführung	X	Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC
Betriebsart	S	Signalbox
Baureihe	827	

Elektrische und thermische Daten
Auswerte- und
Versorgungsstromkreis
(Klemmen +41/-42 bzw. +51/-52)

In Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC
Nur zum Anschluss an bescheinigte eigensichere
Stromkreise.
Höchstwerte je Stromkreis:

Typ 1
U_i = 16 V
I_i = 25 mA
P_i = 34 mW

Typ 2
U_i = 16 V
I_i = 25 mA
P_i = 64 mW

Typ 3
U_i = 16 V
I_i = 52 mA
P_i = 169 mW

Typ 4
U_i = 16 V
I_i = 76 mA
P_i = 242 mW

Die zulässige Umgebungstemperatur für den Einsatz der Signal box Typ 827 S. X** als EPL Ga-Betriebsmittel befindet sich zwischen -30 °C und einer max. Temperatur, die sich aus der am Einsatzort erforderlichen Temperaturklasse, der wirksamen inneren Kapazitäten und Induktivitäten und der maximalen Eigangskenngrößen ergibt:

Typ	C _i [nF]	L _i [µH]	Typ 1			Typ 2			Typ 3			Typ 4		
			Höchstzulässige Umgebungstemperatur in °C bei Einsatz in Temperaturklasse											
			T6	T5	T4-T1	T6	T5	T4-T1	T6	T5	T4-T1	T6	T5	T4-T1
827S.X11	150	150	+73	+80	+80	+65	+80	+80	+45	+60	+80	+30	+45	+54
827S.X12	30	100	+73	+80	+80	+66	+80	+80	+45	+60	+80	+30	+45	+74
827S.X21	150	150	+73	+80	+80	+65	+80	+80	+45	+60	+80	+30	+45	+54
827S.X22	30	100	+73	+80	+80	+66	+80	+80	+45	+60	+80	+30	+45	+74

(16) Zeichnungen und Dokumente sind im ATEX Prüfungsbericht Nr. 19 203 242106 aufgelistet.

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 19 ATEX 242106 Ausgabe 00

- (17) Besondere Bedingungen für die Verwendung
Keine

- (18) Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen
Keine zusätzlichen

- Ende der Bescheinigung -