

SmartPower™ Lösungen



WirelessHART CE

Sicherheitshinweise

BEACHTEN

Diese Kurzanleitung enthält grundlegende Richtlinien für Produkte der Modellreihe SmartPower. Sie enthält keine detaillierten Anleitungen für Konfiguration, Diagnosefunktionalitäten, Wartung, Service, Störungsanalyse und -beseitigung oder Installation von Wireless-Geräten. Weitere Anleitungen sind in der Betriebsanleitung und der Kurzanleitung der jeweiligen Wireless-Geräte zu finden. Diese Anleitung ist auch in elektronischer Ausführung unter [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/Rosemount) erhältlich.

⚠️ WARNUNG

Explosionen können zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen.

Die Installation dieses Akkus in explosionsgefährdeten Atmosphären muss gemäß den lokalen, nationalen und internationalen Normen, Vorschriften und Praktiken erfolgen. Einschränkungen in Verbindung mit der sicheren Installation sind im Abschnitt „Produkt-Zulassungen“ zu finden.

- Vor Anschluss eines Handterminals in einer explosionsgefährdeten Atmosphäre sicherstellen, dass die Geräte in Übereinstimmung mit den Vorschriften für eigensichere oder nicht funkenerzeugende Feldverkabelung installiert sind.

Elektrische Schläge können schwere oder tödliche Verletzungen verursachen.

- Kontakt mit Leitungsdadern und Anschlussklemmen meiden. Elektrische Spannung an den Leitungsdadern kann zu Stromschlägen führen.
- Der Akku kann im Ex-Bereich ausgetauscht werden. Der Akku hat einen spezifischen Oberflächenwiderstand von mehr als 1 Gigaohm und muss ordnungsgemäß im Gehäuse des Wireless-Geräts installiert werden. Beim Transport zum und vom Installationsort ist vorsichtig vorzugehen, um elektrostatische Aufladung zu verhindern.

⚠️ ACHTUNG

Jeder schwarze Akku enthält zwei Lithium/Thionyl-Chlorid-Primärzellen der Größe „C“. Der Versand von Lithium-Primärakkus ist durch das US-amerikanische Verkehrsministerium sowie die IATA (International Air Transport Association), die ICAO (International Civil Aviation Organization) und das ADR (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße) geregelt. Es liegt in der Verantwortung des Spediteurs, sich an diese oder andere vor Ort geltenden Anforderungen zu halten. Vor dem Versand die aktuellen Richtlinien und Vorschriften erfragen.

Aufrufen des Sicherheitsdatenblatts (SDS)

1. Wählen Sie eine der nachfolgend genannten Methoden, um das Sicherheitsdatenblatt aufzurufen:
 - QR-Code scannen



- Diesen Link auswählen <https://www.emerson.com/en-us/catalog/emerson-sku-701p-green-smartpower-module>

- 2. Auf der Produktseite des Smart Akkus **Dokumente und Zeichnungen** → **Datenblätter und Bulletins öffnen**

Inhalt

Warnhinweis auf Typenschildern.....	5
Physische Installation.....	7
Funktionsprüfung.....	9
Entsorgung/Recycling verbrauchter Akkus.....	12
Produkt-Zulassungen.....	13

1 Warnhinweis auf Typenschildern

Die Rosemount Akkus 701P sind jeweils mit einem Warnhinweis versehen. Der Text des Warnhinweises ist immer gleich. Die einzelnen Typenschilder sind nachfolgend abgebildet.

Der Text des Warnhinweises lautet: **WARNUNG!** Potenzielle Gefahr durch statische Entladung Risk Vorshicht bei der Handhabung. Brand-oder Explosionsgefahr bzw. Gefahr von schweren Verbrennungen. NICHT wiederaufladen, zerlegen, auf über 100 C erhitzen, verbrennen oder den Inhalt Wasser aussetzen. Lithium-Metallgehalt ca. 5 g.“ (WARNUNG! Potenzielle Gefahr durch statische Entladung. Vorsicht bei der Handhabung. Brand- oder Explosionsgefahr bzw. Gefahr von schweren Verbrennungen. NICHT wiederaufladen, zerlegen, auf über 100 °C erhitzen, verbrennen oder den Inhalt Wasser aussetzen. Lithium-Metallgehalt ca. 5 g.)

Abbildung 1-1: Warnschild auf dem 701PBK

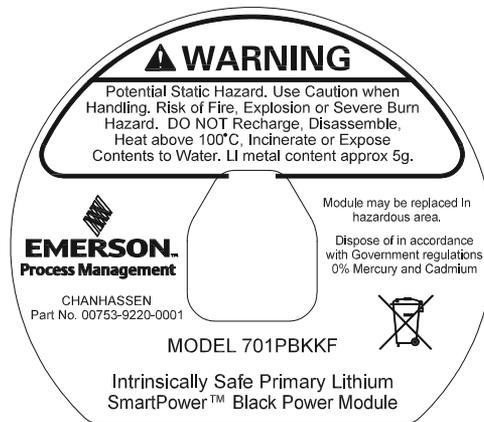
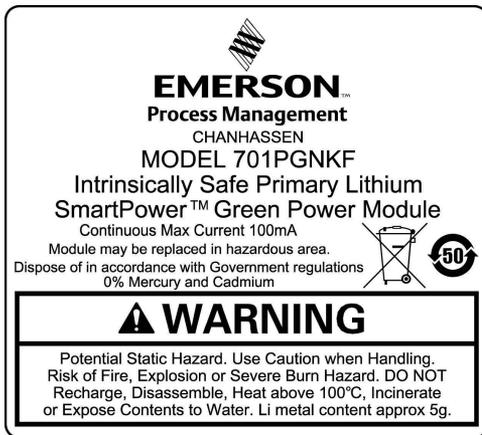


Abbildung 1-2: Warnschild auf dem 701PGN



2 Physische Installation

In diesem Dokument werden zwei Arten von Akkus beschrieben: Der schwarze Akku (701PBK) und der grüne Akku (701PGN).

2.1 Installieren des schwarzen Akkus (701PBK)

Voraussetzungen

Das HART® Gerät entsprechend den Standard-Installationspraktiken und den Anweisungen des Herstellers installieren und darauf achten, dass an allen Anschlüssen das zugelassene Gewindedichtmittel verwendet wird.

Prozedur

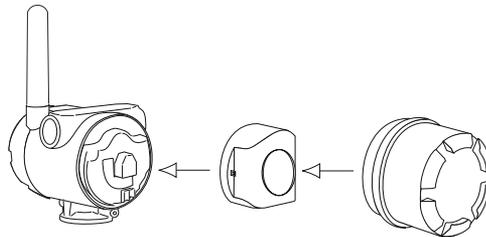
1. Den Deckel des Akkus vom Wireless-Gerät abschrauben.
2. Den Akku am Wireless-Gerät anschließen. Der Akku verfügt über eine formschlüssige Verbindung, um einen nicht ordnungsgemäßen Anschluss zu vermeiden.

Anmerkung

Die Wireless-Geräte sollten in Reihenfolge ihrer Entfernung vom Smart Wireless Gateway eingeschaltet werden. Das Gerät, das sich am nächsten am Gateway befindet, sollte zuerst eingeschaltet werden. Dadurch wird die Installation des Netzwerks vereinfacht und beschleunigt.

3. Den Akku am Wireless-Gerät anschließen. Der Akku verfügt über eine formschlüssige Verbindung, um einen nicht ordnungsgemäßen Anschluss zu vermeiden.
-

Abbildung 2-1: Installation des schwarzen Akkus



2.2 Installieren des grünen Akkus (701PGN)

Voraussetzungen

Das HART Gerät entsprechend den Standard-Installationspraktiken und den Anweisungen des Herstellers installieren und darauf achten, dass an allen Anschlüssen das zugelassene Gewindedichtmittel verwendet wird.

Prozedur

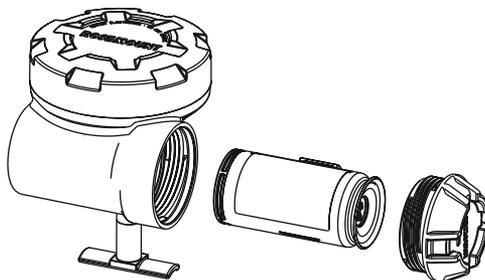
1. Den Deckel des Akkus vom Wireless-Gerät abschrauben.
2. Den grünen Akku am Wireless-Gerät anschließen. Der grüne Akku verfügt über eine formschlüssige Verbindung, um einen nicht ordnungsgemäßen Anschluss zu vermeiden. Wenn der grüne Akku nicht ordnungsgemäß im Gehäuse platziert wird, passt es nicht ganz in das Gehäuse hinein.

Anmerkung

Die Wireless-Geräte sollten in Reihenfolge ihrer Entfernung vom Smart Wireless Gateway eingeschaltet werden. Das Gerät, das sich am nächsten am Gateway befindet, sollte zuerst eingeschaltet werden. Dadurch wird die Installation des Netzwerks vereinfacht und beschleunigt.

3. Den Gehäusedeckel schließen und festschrauben. Darauf achten, dass der Deckel des Akkus fest verschlossen ist, um das Eindringen von Feuchtigkeit zu vermeiden. Der Polymer-Deckelrand des Akkus sollte die Oberfläche des Polymer-Gehäuses berühren, um eine korrekte Abdichtung zu gewährleisten. Nicht zu fest anziehen.

Abbildung 2-2: Installation des grünen Akkus



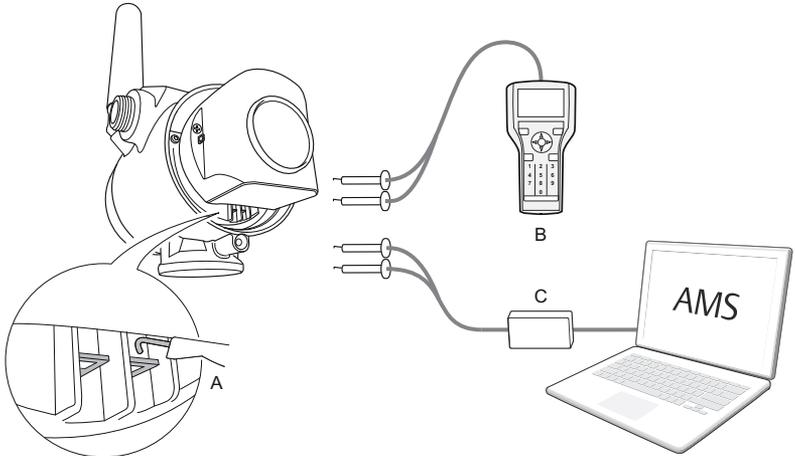
3 Funktionsprüfung

Der Betrieb kann an vier Stellen überprüft werden: mittels Feldkommunikator, am Gateway mittels integriertem Web Server des Smart Wireless Gateway, mittels AMS Wireless Configurator oder mittels LCD-Display des Wireless-Geräts.

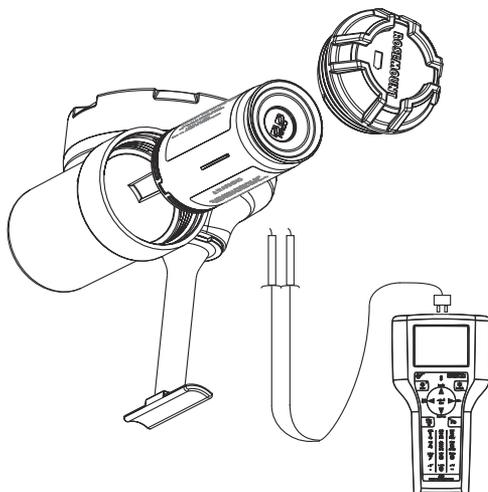
3.1 Funktionsprüfung mit dem Feldkommunikator

Wenn mit dem Wireless-Gerät mittels Feldkommunikator kommuniziert werden kann, wird das Gerät vom Akku mit Spannung versorgt und es funktioniert ordnungsgemäß. **Abbildung 3-1** zeigt, wie ein Feldkommunikator an ein Wireless-Gerät mit dem schwarzen oder grünen Akku angeschlossen wird.

Abbildung 3-1: Verbindung mit dem Gerät herstellen



- A. Kommunikationsanschlüsse
- B. Feldkommunikator
- C. HART Modem

Abbildung 3-2: Feldkommunikator

3.2 Funktionsprüfung mit dem Emerson Wireless Gateway

Nachdem das Wireless-Gerät mit der Netzwerkkennung und dem Verbindungsschlüssel konfiguriert wurde und genügend Zeit für die Abfrage des Netzwerks vergangen ist, wird der Messumformer mit dem Netzwerk verbunden. Um Funktion und Verbindung des Gerätes zum Netzwerk mit dem integrierten Webserver des Smart Wireless Gateway zu prüfen, den integrierten Webserver des Smart Wireless Gateway öffnen und zur Seite „Explorer“ navigieren. Wenn das Wireless-Gerät mit dem Netzwerk verbunden ist, funktioniert der Akku ordnungsgemäß.

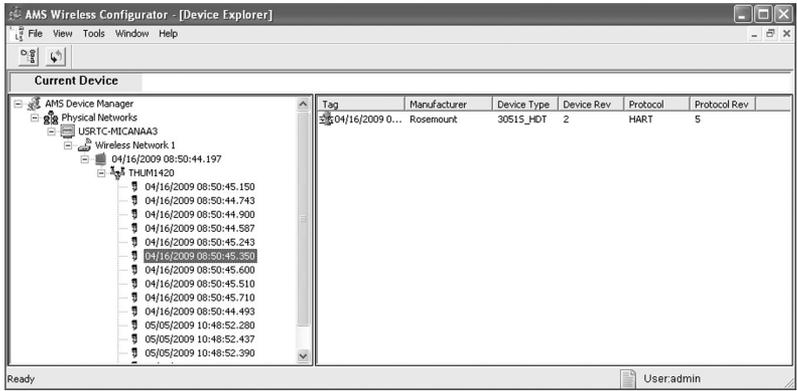
Anmerkung

Es kann einige Minuten dauern, bis das Gerät eine Netzwerkverbindung hergestellt hat.

3.3 Funktionsprüfung mit AMS Device Manager

Wenn das Gerät eine Netzwerkverbindung hergestellt hat, wird es wie in [Abbildung 3-3](#) gezeigt in AMS Device Manager dargestellt:

Abbildung 3-3: AMS Device Manager



3.4 Funktionsprüfung über das LCD-Display des Wireless-Geräts

Wenn das Wireless-Gerät, das an den Akku angeschlossen werden soll, über ein LCD-Display verfügt, kann dieser zur Funktionsprüfung verwendet werden. Sobald der Akku das erste Mal an das Wireless-Gerät angeschlossen wird, wird das LCD-Display ungefähr 40 Sekunden lang eingeschaltet. Wenn sich das LCD-Display nach der Installation des Akkus einschaltet, funktioniert der Akku ordnungsgemäß.

3.5 Störungsanalyse und -beseitigung

Wenn sich das Wireless-Gerät nach der Installation des Akkus nicht einschaltet, ist die Kapazität des Akkus möglicherweise erschöpft. Den Akku austauschen und überprüfen, ob sich das Wireless-Gerät jetzt einschaltet. Andernfalls im Abschnitt „Störungsanalyse und -beseitigung“ der Betriebsanleitung des Wireless-Geräts nachlesen.

4 Entsorgung/Recycling verbrauchter Akkus

1. Bei der Entsorgung sind die geltenden nationalen und regionalen Gesetze und Richtlinien zu beachten.
2. Die Entsorgung darf nur durch autorisierte Fachleute in Übereinstimmung mit geltenden Anforderungen für den Transport und die Entsorgung von Sondermüll erfolgen.
3. Eine Verbrennung darf nur durch geschulte Fachkräfte in autorisierten Anlagen erfolgen.

Versandrichtlinien

Der Versand von Lithium-Primärakkus ist durch das US-amerikanische Verkehrsministerium sowie die IATA (International Air Transport Association), die ICAO (International Civil Aviation Organization) und das ADR (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße) geregelt. Es liegt in der Verantwortung des Spediteurs, sich an diese oder andere vor Ort geltenden Anforderungen zu halten. Bitte erfragen Sie vor dem Versand aktuelle Richtlinien und Anforderungen.

Hinweise zur Handhabung

Jeder schwarze Akku enthält zwei Lithium-Primärakkus der Größe „C“. Jeder grüne Akku enthält einen Lithium-Primärakku der Größe „D“.

Unter normalen Bedingungen ist der Akku in sich geschlossen und die Elektrodenwerkstoffe sind nicht reaktiv, solange die Integrität der Zellen und des Akkus gewahrt bleibt. Den Akku vorsichtig handhaben, um thermische, elektrische oder mechanische Beschädigungen zu verhindern. Die Kontakte sind zu schützen, um vorzeitiges Entladen zu verhindern.

Den Akku vorsichtig handhaben. Er kann möglicherweise beschädigt werden, wenn er auf eine harte Oberfläche fällt. Akkus bleiben gefährlich, auch wenn die Zellen entladen sind.

Umgebungsanforderungen

Wie für alle Akkus sind die lokalen Umweltbestimmungen und -verordnungen in Bezug auf die ordnungsgemäße Entsorgung von verbrauchten Akkus zu beachten. Bestehen keine speziellen Anforderungen, wird das Recycling durch einen qualifizierten Recycler empfohlen. Spezifische Informationen über den Akku sind im Sicherheitsdatenblatt enthalten.

5 Produkt-Zulassungen

Rev 4.3

5.1 Informationen zur Richtlinie

Eine Kopie der -Konformitätserklärung findet sich am Ende der Kurzanleitung. Die neueste Revision der -Konformitätserklärung ist verfügbar unter [Emerson.com/Rosemount](https://emerson.com/rosemount).

5.2 Standardbescheinigung

Der Messumformer wurde standardmäßig untersucht und geprüft, um zu gewährleisten, dass die Konstruktion die grundlegenden elektrischen, mechanischen und Brandschutzanforderungen eines national anerkannten Prüflabors (NRTL) zugelassen von der Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA, US-Behörde für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz), erfüllt.

5.3 Nordamerika

Der US National Electrical Code® (NEC) und der Canadian Electrical Code (CEC) lassen die Verwendung von Geräten mit Divisions-Kennzeichnung in Zonen und von Geräten mit Zone-Kennzeichnung in Divisionen zu. Die Kennzeichnungen müssen für die Ex-Zulassung des Bereichs, die Gasgruppe und die Temperaturklasse geeignet sein. Diese Informationen sind in den entsprechenden Codes klar definiert.

5.4 USA

5.4.1 KF USA Eigensicherheit (IS)

Zertifikat: 3042016

Normen: FM Class 3600 – 1998, FM Class 3610 – 2010, FM Class 3810 – 2005

Kennzeichnungen: IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D; CL II, DIV 1, GP E, F, G; Class III; Class 1, Zone 0 AEx ia IIC T4; T4(-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

(siehe Parameter in [Tabelle 5-1](#) oder [Tabelle 5-2](#))

Spezielle Voraussetzung zur sicheren Verwendung (X):

Austausch des Akkus, siehe Anweisungen des Endproduktes.

5.5 Kanada

5.5.1 KF Kanada Eigensicherheit

Zulassungs-Nr. 2430393

Normen: CAN/CSA C22.2 Nr. 0-M91, CSA Std. C22.2 Nr. 157-92

Kennzeichnungen Eigensicherheit Class I, Division 1, Groups A, B, C und D T3C($T_a \leq +70\text{ °C}$) Warnung: siehe QIG 825-0100-4701 für Eigensicherheit I.S. Verwendungsbereich
(siehe Parameter in [Tabelle 5-1](#) oder [Tabelle 5-2](#))

Spezielle Voraussetzung zur sicheren Verwendung (X):

Die Akkus sind zertifizierte Komponenten zur Verwendung in eigensicheren Produkten, bei denen die Eignung bzw. Kombination einer Verwendung in der finalen Baugruppe von der Akzeptanz der CSA abhängt. Die finale Baugruppe muss alle Schutzvorrichtungen für Batterien gemäß den geltenden Standards der finalen eigensicheren Anwendung enthalten.

5.6 Europa

5.6.1 KF ATEX Eigensicherheit

Zertifikat: Baseefa11ATEX0042X

Normen: EN 60079-0: 2018, EN 60079-11: 2012

Kennzeichnungen



II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, T4($-55\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)



II 1 G Ex ia IIC T5 Ga, T5($-55\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$)

(siehe Parameter in [Tabelle 5-1](#) oder [Tabelle 5-2](#))

Spezielle Voraussetzung zur sicheren Verwendung (X):

Das Kunststoffgehäuse des SmartPower Akkus 701P birgt das Risiko einer Entzündung durch elektrostatische Aufladung. Beim Umgang mit dem Gerät ist daher Vorsicht geboten.

Anmerkung

Diese Nutzungsbedingung gilt nicht, wenn der Akku im Gehäuse eines Wireless-Messumformers installiert wird.

5.7 International

5.7.1 KF IECEx Eigensicherheit

Zertifikat:	IECEx BAS 11.0026X
Normen:	IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-11: 2011
Kennzeichnungen:	Ex ia IIC T4/T5 Ga, T4(-55 °C ≤ T _a ≤ +70 °C), T5(-55 °C ≤ T _a ≤ +40 °C)

Spezielle Voraussetzung zur sicheren Verwendung (X):

Das Kunststoffgehäuse des SmartPower Akkus 701P birgt das Risiko einer Entzündung durch elektrostatische Aufladung. Beim Umgang mit dem Gerät ist daher Vorsicht geboten.

Anmerkung

Diese Nutzungsbedingung gilt nicht, wenn der Akku im Gehäuse eines Wireless-Messumformers installiert wird.

5.9 INMETRO – Brasilien

5.9.1 KF Brasilien Eigensicherheit

Zertifikat:	UL-BR 14.0123X
Normen	ABNT NBR IEC 60079-0:2008 + Errata 1:2011, ABNT NBR IEC 60079-11:2009
Kennzeichnungen:	Ex ia IIC T4/T5 Ga X T4 (-55 °C ≤ T _a ≤ +70 °C) T5 (-55 °C ≤ T _a ≤ +40 °C)

5.10 China

5.10.1 KF China 本质安全

证书	GYJ20.1357X (CCC 认证)
-----------	------------------------

所用标准 GB3836.1 – 2010, GB3836.4 – 2010, GB3836.20-2010

标志 Ex ia IIC T4/T5 Ga

特殊使用条件(X):

电池外壳为非金属材质，可能产生静电危险，只能用湿布擦拭。

使用注意事项：

1. 电池外壳为非金属材质，可能产生静电危险，只能用湿布擦拭。使用注意事项：1. 产品使用环境温度为：温度组别产品使用环境温度

温度组别	产品使用环境温度
T4	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
T5	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$

2. 本安电气参数：

电池类型	最高输出电压 U_o (V)	最大输出电流 I_o (A)	最大输出功率 P_o (W)	最大外部等效参数	
				$C_o(\mu F)$	$L_o(\mu H)$
BK	7.8	2.16	0.83	3.0	9.4
GN	3.9	2.78	2.71	100	4.6

3. 用户不得自行更换该产品的零部件，应会同产品制造商共同解决运行中出现的故障，以杜绝损坏现象的发生。
4. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品使用说明书、GB3836.13-2013“爆炸性环境 第 13 部分：设备的修理、检修、修复和改造”、GB/T3836.15-2017“爆炸性环境 第 15 部分：电气装置的设计、选型和安装”、GB/T3836.16-2017“爆炸性环境 第 16 部分：电气装置的检查与维护”、GB/T 3836.18-2017“爆炸性环境 第 18 部分：本质安全电气系统”、GB50257-2014“电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电力装置施工及验收规范”的有关规定。

See [Tabelle 5-1](#) or [Tabelle 5-2](#) for parameters.

5.10.2 Tabellen

Tabelle 5-1: 701PBK

U_o	7,8 V
I_o	2,16 A
P_o	0,83 W
C_o	3,0 μF

Tabelle 5-1: 701PBK (Fortsetzung)

L _o	7,6 µH
----------------	--------

Tabelle 5-2: 701PGN

U_o	3,9 V
I_o	2,78 A
P_o	2,71 W
C_o	100 μ F
L_o	4,6 μ H

5.11 Konformitätserklärung

	<h2>EU Declaration of Conformity</h2>	
<p>No: RMD 1085 Rev. E</p>		
<p>We,</p>		
<p>Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA</p>		
<p>declare under our sole responsibility that the product,</p>		
<p>Rosemount 701P SmartPower Power Module</p>		
<p>manufactured by,</p>		
<p>Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA</p>		
<p>to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.</p>		
<p>Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Union notified body certification, as shown in the attached schedule.</p>		
	<p>Vice President of Global Quality</p>	
<p>(signature)</p>	<p>(function)</p>	
<p>Mark Lee</p>	<p>1-Apr-21; Shakopee, MN USA</p>	
<p>(name)</p>	<p>(date of issue & place)</p>	
<p>Page 1 of 2</p>		

	EU Declaration of Conformity No: RMD 1085 Rev. E	
EMC Directive (2014/30/EU)		
Harmonized Standards: EN 61326-1: 2013		
ATEX Directive (2014/34/EU)		
Baseefa11ATEX0042X – Intrinsic Safety Certificate Equipment Group II, Category 1 G Ex ia IIC Ga T4/T5 Harmonized Standards: EN 60079-0:2012/A11:2013 EN 60079-11: 2012		
ATEX Notified Body		
SGS FIMKO OY [Notified Body Number: 0598] Takomitie 8 00380 HELSINKI Finland		
ATEX Notified Body for Quality Assurance		
SGS FIMKO OY [Notified Body Number: 0598] Takomitie 8 00380 HELSINKI Finland		
Page 2 of 2		

	EU-Konformitätserklärung Nein: RMD 1085 Rev. E	
<p>Wir</p> <p>Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA</p>		
<p>erklären unter unserer alleinigen Verantwortung, dass das Produkt,</p> <p>Rosemount 701P SmartPower Spannungsversorgungsmodul</p> <p>hergestellt von,</p> <p>Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA</p>		
<p>auf das sich diese Erklärung bezieht, konform ist mit den Bestimmungen der EU-Richtlinien, einschließlich der neuesten Änderungen, wie im beigefügten Anhang angegeben.</p> <p>Die Annahme der Konformität basiert auf der Anwendung der harmonisierten Normen und, falls zutreffend oder erforderlich, der Zertifizierung durch eine benannte Stelle der Europäischen Union, wie im beigefügten Anhang angegeben.</p>		
_____	Vice President of Global Quality	_____
(Unterschrift)	(Funktion)	
_____	_____	
Mark Lee		(Ausgabedatum & Ort)
(Name)		
<p>Seite 1 von 2</p>		

	EU-Konformitätserklärung Nein: RMD 1085 Rev. E	
EMV-Richtlinie (2014/30/EU)		
Harmonisierte Normen: EN 61326-1: 2013		
ATEX-Richtlinie (2014/34/EU)		
Baseefall1ATEX0042X - Zulassung Eigensicherheit Gerätegruppe II, Kategorie 1 G Ex ia IIC Ga T4/T5 Harmonisierte Normen: EN 60079-0:2012/A11:2013 EN 60079-11: 2012		
ATEX Benannte Stelle		
[Nummer der SGS FIMKO OY benannten Stelle: 0598] Takomitie 8 00380 HELSINKI Finnland		
ATEX Benannte Stelle für Qualitätssicherung		
[Nummer der SGS FIMKO OY benannten Stelle: 0598] Takomitie 8 00380 HELSINKI Finnland		
Seite 2 von 2		

5.12 China RoHS

含有China RoHS 管控物质超过最大浓度限值的部件型号列表 Rosemount 701P
List of Rosemount 701P Parts with China RoHS Concentration above MCVs

Part Name 部件名称	Hazardous Substances / 有害物质					
	Lead 铅 (Pb)	Mercury 汞 (Hg)	Cadmium 镉 (Cd)	Hexavalent Chromium 六价铬 (Cr +6)	Polybrominated biphenyls 多溴联苯 (PBB)	Polybrominated diphenyl ethers 多溴联苯醚 (PBDE)
电子组件 Electronics Assembly	X	O	O	O	O	O
电池组件 Battery Assembly	X	O	O	O	O	O

本表格系依据SJ/T11364的规定而制作。

This table is proposed in accordance with the provision of SJ/T11364.

O: 意为该部件的所有均质材料中该有害物质的含量均低于GB/T 26572所规定的限量要求。

O: Indicate that said hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T 26572.

X: 意为在该部件所使用的的所有均质材料里，至少有一类均质材料中该有害物质的含量高于GB/T 26572所规定的限量要求。

X: Indicate that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB/T 26572.



Kurzanleitung
00825-0105-4701, Rev. DF
März 2023

Weiterführende Informationen: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2023 Emerson. Alle Rechte vorbehalten.

Die Verkaufsbedingungen von Emerson sind auf Anfrage erhältlich. Das Emerson Logo ist eine Marke und Dienstleistungsmarke der Emerson Electric Co. Rosemount ist eine Marke der Emerson Unternehmensgruppe. Alle anderen Marken sind Eigentum ihres jeweiligen Inhabers.

ROSEMOUNT™

