

Rosemount™ 5900C Radar- Füllstandsmessgerät

Zuverlässige Füllstandsmessung



1 Produktzulassungen

Ver. 8.16

1.2 Informationen zu EU-Richtlinien

Eine Kopie der EU-Konformitätserklärung ist am Ende des Dokuments zu finden. Die neueste Version der EU-Konformitätserklärung finden Sie auf [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/Rosemount).

1.3 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. Entspricht FM 3810:2021 und CSA: C22.2 Nr. 61010-1:2012.

1.4 Umgebungsbedingungen

Tabelle 1-1: Umgebungsbedingungen (Normale Bereiche und Niederspannungsrichtlinie (LVD))

Typ	Beschreibung
Standort	Innen- oder Außenbereich, feucht
Maximale Höhe	6.562 ft. (2.000 m)
Umgebungstemperatur	-40 bis 158 °F (-40 bis + 70 °C)
Spannungsversorgung	9–32 VDC, 51 mA
Versorgungsspannungsschwankungen	Sicher bei $\pm 10\%$
Überspannungskategorie	I
Verschmutzungsgrad	2

1.5 Übereinstimmung mit Telekommunikationsrichtlinien

Messprinzip

Frequenzmoduliertes Dauerstrichradar (FMCW), 10 GHz

Maximale Ausgangsleistung

-18 dBm (0,02 mW)

Frequenzbereich

8,905 bis 10,599 GHz

TLPR (Radar zur Füllstandsondierung in Tanks) Radargeräte sind ausschließlich für Füllstandsmessungen in geschlossenen Räumen bestimmt (z. B. in Metall-, Beton- oder verstärkten Glasfasertanks oder in ähnlichen Gehäusestrukturen mit vergleichbarem Dämpfungsmaterial).

1.6 FCC

Dieses Messsystem erfüllt Teil 15C der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen: (1) Dieses Messsystem darf keine Störungen verursachen, (2) und alle empfangenen Störungen dürfen keine Auswirkungen zeigen, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen.

Zulassung: K8C5900

1.7 IC

Dieses Messsystem erfüllt RSS210-7.

Zulassung: 2827A-5900

Dieses Messsystem entspricht der RSS-Norm von Industry Canada für lizenzfreie Produkte. Betrieb ist gegenstand für die folgenden Bedingungen:

1. Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen.
2. Dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen aufnehmen können, einschließlich Störungen, die unerwünschten Betrieb.
3. Die Installation darf nur von geschulten Installateuren erfolgen und muss den Herstelleranweisungen entsprechen.
4. Die Verwendung dieses Messsystems basiert auf dem Grundsatz „Keine Störungen, kein Schutz“. Das heißt der Benutzer akzeptiert Den Betrieb von hochfrequenten Radargeräten auf demselben Frequenzband, das dieses Gerät stören oder beschädigen. Messsysteme, die jedoch nachweislich den primären Lizenzbetrieb stören, müssen vom Benutzer auf eigene Kosten entfernt werden.
5. Die Messsysteme müssen in einem vollständig geschlossenen Behälter installiert und betrieben werden, um HF-Emissionen zu vermeiden, die andernfalls Geräte im Luftfahrtbereich stören könnten.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux conditions suivantes:

1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage.
2. L'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.
3. L'installation doit être effectuée par des installateurs qualifiés, en pleine conformité avec les instructions du fabricant.
4. Ce dispositif ne peut être exploité qu'en régime de non-brouillage et de non-protection, c'est-à-dire que l'utilisateur doit accepter que des radars de haute puissance de la même bande de fréquences puissent brouiller ce dispositif ou même l'endommager. D'autre part, les capteurs de niveau qui perturbent une exploitation autorisée par licence de fonctionnement principal doivent être enlevés aux frais de leur utilisateur.
5. L'appareil doit être installé et exploité dans un réservoir entièrement fermé afin de prévenir les rayonnements RF qui pourraient autrement perturber la navigation aéronautique.

1.8 Richtlinie für Funkgeräte (RED) 2014/53/EU und Funkausrüstungsregelungen S.I. 2017/1206

Dieses Messsystem erfüllt ETSI EN 302 372 und EN 62479. Das Messsystem muss gemäß den Anforderungen von ETSI EN 302372 installiert werden.

1.9 Installation von Geräten in 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.

1.10 Nordamerika

1.10.1 I5 USA Eigensicherheit

Zertifikat	FM 17US0030X
Normen/Standards	FM Class 3600:2018, FM Class 3610:2021, FM Class 3810:2021, ANSI/ISA 61010-1:2012, ANSI/NE-MA 250:2003, ANSI/IEC 60529:2004, ANSI/UL 60079-0:2020, ANSI/UL 60079-11:2014 Ed 6.3, ANSI/UL 60079-26:2017 Ed 3
Kennzeichnungen	IS/I,II,III/1/ABCDEF/T4 DIP/II,III/1/EFG/T5 CL 1 ZN 0 AEx ia IIC T4 Ga CL 1 ZN 0/1 AEx ib IIC T4 Ga/Gb Ta = -50 °C bis 80 °C - 9240040-917; Typ 4X, IP66, IP67

	Ui (Vmax)	Ii (Imax)	Pi	Ci	Li
Anschlussparameter	30 V	300 mA	1,3 W	1,1 nF	1,5 µH
FISCO-Parameter	17,5 V	380 mA	5,32 W	1,1 nF	1,5 µH

Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

1. Das Gehäuse enthält Aluminium und es wird davon ausgegangen, dass dies eine potenzielle Zündquelle durch Stoß oder Reibung darstellt. Bei der Installation als EPL Ga muss bei Installation und Verwendung mit größtmöglicher Sorgfalt vorgegangen werden, um Stöße und Reibung zu vermeiden.
2. Nichtmetallische Oberflächen können unter bestimmten, extremen Umgebungsbedingungen eine zündfähige elektrostatische Ladung erzeugen. Entsprechende Maßnahmen müssen ergriffen werden, um eine elektrostatische Entladung zu verhindern.
3. In dem auf dem Typenschild angegebenen Feld muss der Benutzer die für die jeweilige Installation gewählte Schutzart dauerhaft markieren. Sobald die Schutzart markiert ist, darf sie nicht geändert werden.
4. Bei Einbau als Ex ib Ga/Gb sind die Trennwandmaterialien, die EPL Ga von EPL Gb trennen, je nach Antennenoption aus unterschiedlichen Materialien aufgebaut. Materialtyp jeder Antenne siehe Zulassungs-Zeichnung D9240040-917. Der

Werkstoff darf keinen Umwelteinflüssen ausgesetzt werden, die die Trennwand beeinträchtigen könnten.

5. Die maximalen Prozesstemperaturen sind wie folgt:

Wenn Option n=Tankdichtung	Art des O-Rings	Min/Max-Prozesstemperaturbereich
PV oder QV	Viton®	-15 °C bis +180 °C
PK, HK oder QK	Kalrez®	-20 °C bis +230 °C
FK	Kalrez	-20 °C bis +120 °C
PE oder QE	EPDM	-40 °C bis +110 °C
PB oder QB	BUNA-N	-35 °C bis +90 °C
PM, FF, HH oder QM	FVMQ	-60 °C bis +155 °C
PF oder QF	FEP	-60 °C bis +180 °C

1.10.2 I6 Kanada Eigensicherheit

Zulassung	FM17CA0016X
Normen/Standards	CSA-C22.2 Nr. 25-2017 CSA-C22.2 Nr. 94-M91:1991 (R2011) CSA-C22.2 Nr. 61010-1:2012 CSA-C22.2 Nr. 60529:2016 CSA-C22.2 Nr. 60079-0:2019 CSA-C22.2 Nr. 60079-11:2014 CSA-C22.2 Nr. 60079-26:2016
Kennzeichnungen	IS/I,II,III/1/ABCDEFG/T4 Ex ia IIC T4 Ga Ex ib IIC T4 Ga/Gb DIP/II,III/1/EFG/T5 Ta = -50 °C bis 80 °C 9240040-917 Typ 4X, IP66, IP67

	Ui (Vmax)	Ii (Imax)	Pi	Ci	Li
Anschlussparameter	30 V	300 mA	1,3 W	1,1 nF	1,5 µH
FISCO-Parameter	17,5 V	380 mA	5,32 W	1,1 nF	1,5 µH

Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

1. Das Gehäuse enthält Aluminium und es wird davon ausgegangen, dass dies eine potenzielle Zündquelle durch Stoß oder Reibung darstellt. Bei der Installation als EPL Ga muss bei Installation und Verwendung mit größtmöglicher Sorgfalt vorgegangen werden, um Stöße und Reibung zu vermeiden.
2. Nichtmetallische Oberflächen können unter bestimmten, extremen Umgebungsbedingungen eine zündfähige elektrostatische Ladung erzeugen. Entsprechende Maßnahmen müssen ergriffen werden, um eine elektrostatische Entladung zu verhindern.
3. In dem auf dem Typenschild angegebenen Feld muss der Benutzer die für die jeweilige Installation gewählte Schutzart dauerhaft markieren. Sobald die Schutzart markiert ist, darf sie nicht geändert werden.
4. Bei Einbau als Ex ib Ga/Gb sind die Trennwandmaterialien, die EPL Ga von EPL Gb trennen, je nach Antennenoption aus unterschiedlichen Materialien aufgebaut. Materialtyp jeder Antenne siehe Zulassungs-Zeichnung D9240040-917. Der Werkstoff darf keinen Umwelteinflüssen ausgesetzt werden, die die Trennwand beeinträchtigen könnten.
5. Die maximalen Prozesstemperaturen sind wie folgt:

Wenn Option n=Tankdichtung	Art des O-Rings	Min/Max-Prozesstemperaturbereich
PV oder QV	Viton	-15 °C bis +180 °C
PK, HK oder QK	Kalrez	-20 °C bis +230 °C
FK	Kalrez	-20 °C bis +120 °C
PE oder QE	EPDM	-40 °C bis +110 °C
PB oder QB	BUNA-N	-35 °C bis +90 °C
PM, FF, HH oder QM	FVMQ	-60 °C bis +155 °C
PF oder QF	FEP	-60 °C bis +180 °C

1.11 Europa

1.11.1 I1 ATEX Eigensicherheit

Zulassung FM09ATEX0057X

Normen/Standards EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2015, EN 60529:1991+A1:2000+A2:2013

Kennzeichnungen  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga
 II 1/2 G Ex ib IIC T4 Ga/Gb
 Ta = -50 °C bis 80 °C; IP66, IP67

	Ui (Vmax)	Ii (Imax)	Pi	Ci	Li
Anschlussparameter	30 V	300 mA	1,3 W	1,1 nF	1,5 µH
FISCO-Parameter	17,5 V	380 mA	5,32 W	1,1 nF	1,5 µH

Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

1. Das Gehäuse enthält Aluminium und es wird davon ausgegangen, dass dies eine potenzielle Zündquelle durch Stoß oder Reibung darstellt. Bei der Installation als EPL Ga muss bei Installation und Verwendung mit größtmöglicher Sorgfalt vorgegangen werden, um Stöße und Reibung zu vermeiden.
2. Nichtmetallische Oberflächen können unter bestimmten, extremen Umgebungsbedingungen eine zündfähige elektrostatische Ladung erzeugen. Entsprechende Maßnahmen müssen ergriffen werden, um eine elektrostatische Entladung zu verhindern.
3. In dem auf dem Typenschild angegebenen Feld muss der Benutzer die für die jeweilige Installation gewählte Schutzart dauerhaft markieren. Sobald die Schutzart markiert ist, darf sie nicht geändert werden.
4. Bei Einbau als Ex ib Ga/Gb sind die Trennwandmaterialien, die EPL Ga von EPL Gb trennen, je nach Antennenoption aus unterschiedlichen Materialien aufgebaut. Materialtyp jeder Antenne siehe Zulassungs-Zeichnung D9240040-917. Der Werkstoff darf keinen Umwelteinflüssen ausgesetzt werden, die die Trennwand beeinträchtigen könnten.
5. Die maximalen Prozesstemperaturen sind wie folgt:

Wenn Option n=Tankdichtung	Art des O-Rings	Min/Max-Prozesstemperaturbereich
PV oder QV	Viton	-15 °C bis +180 °C
PK, HK oder QK	Kalrez	-20 °C bis +230 °C
FK	Kalrez	-20 °C bis +120 °C

Wenn Option n=Tankdichtung	Art des O-Rings	Min/Max-Prozesstemperaturbereich
PE oder QE	EPDM	-40 °C bis +110 °C
PB oder QB	BUNA-N	-35 °C bis +90 °C
PM, FF, HH oder QM	FVMQ	-60 °C bis +155 °C
PF oder QF	FEP	-60 °C bis +180 °C

1.12 International

1.12.1 I7 IECEX Eigensicherheit

Zulassung	IECEX FMG 09.0009X
Normen/Standards	IEC 60079-0:2017, IEC 60079-11:2011, IEC 60079-26:2014-10
Kennzeichnungen	Ex ia IIC T4 Ga Ex ib IIC T4 Ga/Gb Tamb = -50 °C bis +80 °C; IP66, IP67

	Ui (Vmax)	Ii (Imax)	Pi	Ci	Li
Anschlussparameter	30 V	300 mA	1,3 W	1,1 nF	1,5 µH
FISCO-Parameter	17,5 V	380 mA	5,32 W	1,1 nF	1,5 µH

Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

1. Das Gehäuse enthält Aluminium und es wird davon ausgegangen, dass dies eine potenzielle Zündquelle durch Stoß oder Reibung darstellt. Bei der Installation als EPL Ga muss bei Installation und Verwendung mit größtmöglicher Sorgfalt vorgegangen werden, um Stöße und Reibung zu vermeiden.
2. Nichtmetallische Oberflächen können unter bestimmten, extremen Umgebungsbedingungen eine zündfähige elektrostatische Ladung erzeugen. Entsprechende Maßnahmen müssen ergriffen werden, um eine elektrostatische Entladung zu verhindern.
3. In dem auf dem Typenschild angegebenen Feld muss der Benutzer die für die jeweilige Installation gewählte Schutzart dauerhaft markieren. Sobald die Schutzart markiert ist, darf sie nicht geändert werden.

4. Bei Einbau als Ex ib Ga/Gb sind die Trennwandmaterialien, die EPL Ga von EPL Gb trennen, je nach Antennenoption aus unterschiedlichen Materialien aufgebaut. Materialtyp jeder Antenne siehe Zulassungs-Zeichnung D9240040-917. Der Werkstoff darf keinen Umwelteinflüssen ausgesetzt werden, die die Trennwand beeinträchtigen könnten.
5. Die maximalen Prozesstemperaturen sind wie folgt:

Wenn Option n=Tankdichtung	Art des O-Rings	Min/Max-Prozesstemperaturbereich
PV oder QV	Viton	-15 °C bis +180 °C
PK, HK oder QK	Kalrez	-20 °C bis +230 °C
FK	Kalrez	-20 °C bis +120 °C
PE oder QE	EPDM	-40 °C bis +110 °C
PB oder QB	BUNA-N	-35 °C bis +90 °C
PM, FF, HH oder QM	FVMQ	-60 °C bis +155 °C
PF oder QF	FEP	-60 °C bis +180 °C

1.13 Brasilien

1.13.1 I2 INMETRO Eigensicherheit

Zulassung	UL-BR 17.0982X
Normen/Standards	ABNT NBR IEC 60079-0:2020, 60079-11:2013, 60079-26:2016
Kennzeichnungen	Ex ia IIC T4 Ga Ex ib IIC T4 Ga/Gb Tamb: -50 °C bis +80 °C IP66/IP67

	Ui (Vmax)	Ii (Imax)	Pi	Ci	Li
Anschlussparameter	30 V	300 mA	1,3 W	1,1 nF	1,5 µH
FISCO-Parameter	17,5 V	380 mA	5,32 W	1,1 nF	1,5 µH

Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

Siehe Zertifikat für spezielle Voraussetzungen.

1.14 China

1.14.1 I3 China Eigensicherheit

Zulassung	GYJ21.1117X
Normen/Standards	GB 3836.1 - 2010, GB 3836.4 - 2010, GB 3836.20 - 2010
Kennzeichnungen	Ex ia IIC T4 Ga Ex ib IIC T4 Ga/Gb

	Ui (Vmax)	Ii (Imax)	Pi	Ci	Li
Anschlussparameter	30 V	300 mA	1,3 W	1,1 nF	1,5 µH
FISCO-Parameter	17,5 V	380 mA	5,32 W	1,1 nF	1,5 µH

Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

Siehe Zertifikat für spezielle Voraussetzungen.

1.15 Technical Regulations Customs Union (EAC)

TR CU 020/2011 „Electromagnetic Compatibility of Technical Products“ (Elektromagnetische Verträglichkeit von technischen Geräten)

TR CU 032/2013 „On safety of equipment and vessels under pressure“ (Über die Sicherheit von Geräten und Behältern unter Druck)

1.15.1 Ex

TR CU 012/2011 „On safety of equipment intended for use in explosive atmospheres“ (Über die Sicherheit von Geräten zur Verwendung in explosionsgefährdeten Umgebungen)

1.15.2 IM EAC Eigensicherheit

Zulassung	EAЭC KZ 7500525.01.01.00617
Kennzeichnungen	0 Ex ia IIC T4 Ga X Ga/Gb Ex ib IIC T4 X Tamb: -50 °C bis +80 °C

IP66/IP67

	Ui (Vmax)	Ii (Imax)	Pi	Ci	Li
Anschlussparameter	30 V	300 mA	1,3 W	1,1 nF	1,5 µH
FISCO-Parameter	17,5 V	380 mA	5,32 W	1,1 nF	1,5 µH

Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

Siehe Zertifikat für spezielle Voraussetzungen.

1.16 Japan

1.16.1 I4 Eigensicherheit Japan

Zulassung CML 17JPN2301X

Kennzeichnungen Ex ia IIC T4 Ga
 Ex ib IIC T4 Ga/Gb
 -50 °C ≤ Ta ≤ +80 °C

	Ui (Vmax)	Ii (Imax)	Pi	Ci	Li
FISCO-Parameter	17,5 V	380 mA	5,32 W	1,1 nF	1,5 µH
Anschlussparameter	30 V	300 mA	1,3 W	1,1 nF	1,5 µH

Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

Siehe Zertifikat für spezielle Voraussetzungen.

1.17 Republik Korea

1.17.1 IP Korea Eigensicherheit

Zulassung	14-KB4BO-0573X
Kennzeichnungen	Ex ia IIC T4 Ga Ex ib IIC T4 Ga/Gb (-50 °C ≤ Ta ≤ +80 °C)

	Ui (Vmax)	Ii (Imax)	Pi	Ci	Li
Anschlussparameter	30 V	300 mA	1,3 W	1,1 nF	1,5 µH
FISCO-Parameter	17,5 V	380 mA	5,32 W	1,1 nF	1,5 µH

Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

Siehe Zertifikat für spezielle Voraussetzungen.

1.18 Indien

1.18.1 IW CCOE/PESO Eigensicherheit

Zulassung	P538024/1
Kennzeichnungen	Ex ia IIC T4 Ga Ex ib IIC T4 Ga/Gb (-50 °C ≤ Ta ≤ +80 °C)

	Ui (Vmax)	Ii (Imax)	Pi	Ci	Li
Anschlussparameter	30 V	300 mA	1,3 W	1,1 nF	1,5 µH
FISCO-Parameter	17,5 V	380 mA	5,32 W	1,1 nF	1,5 µH

Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

Siehe Zertifikat für spezielle Voraussetzungen.

1.19 Vereinigte Arabische Emirate

1.19.1 Eigensicherheit

Zulassung	23-11-22694/Q23-11-048838/NB0002
Kennzeichnungen	Identisch mit IECEx (I7)

1.20 Zusätzliche Zulassungen

1.20.1 Zulassung in Bezug auf funktionale Sicherheit (SIS) S Funktionale Sicherheit

Zulassung	ROS 1312032 C004 SIL 2 1-in-1 (1oo1)-Option, mit 4-20mA oder K1/K2-Relais
Normen/Standards	IEC 61508:2010 Teil 1-7

1.20.2 Deutsche WHG-Zulassung (DIBt)

Zulassung	Z-65.16-500
------------------	-------------

1.20.3 Überfüllungsbescheinigung (Vlarem) für Belgien

Zulassung	99/H031/13072201
------------------	------------------

1.21 Musterzulassungen

1.21.1 Musterzulassung China

CPA-Musterzulassung

Zulassung	2015-L206 (5900C)
------------------	-------------------

1.21.2 Kasachstan Metrologie-Zulassung

Zulassung	KZ.02.01.02353-2023 No.2354 (5900) KZ.02.01.02402-2023 No. 2402 (System)
------------------	---

1.22 Produkt-Zulassungen für Rosemount 2051

Der Rosemount 2051 ist mit Zulassungen für unterschiedliche Ex-Bereiche lieferbar. Nähere Informationen dazu finden Sie in der [Kurzanleitung](#) zum Rosemount 2051.

1.23 Zulassungszeichnungen

Die auf den Zulassungs-Zeichnungen des Factory Mutual Systems dargestellten Installationsrichtlinien müssen befolgt werden, damit die zugelassenen Nenndaten der eingebauten Messsysteme gewährleistet werden.

Die folgende Zeichnung ist in der Dokumentation des Rosemount 5900C Radar-Füllstandsmessgeräts enthalten:

9240040-917 System-Zulassungs-Zeichnung für Installationen in Ex-Bereichen von eigensicheren FM ATEX-, FM IECEx-, FM-US- und FM-C-zugelassenen Geräten.

Elektronische Ausführungen der System Control Zeichnungen sind auf der „Manuals & Drawings“ CD ROM zu finden, die im Lieferumfang des Rosemount 5900C Radar-Füllstandsmessgeräts enthalten ist.

Die Zeichnungen sind auch auf der Emerson-Website www.Emerson.com verfügbar.

1.24 EU-Konformitätserklärung

Abbildung 1-1: EU-Konformitätserklärung

		Declaration of Conformity 		Rev. #3
We,				
Rosemount Tank Radar AB Layoutvägen 1 S-435 33 MÖLNLYCKE Sweden				
declare under our sole responsibility that the product,				
Rosemount™ 5900 Radar Level Gauge				
manufactured by,				
Rosemount Tank Radar AB Layoutvägen 1 S-435 33 MÖLNLYCKE Sweden				
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.				
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.				
				
_____ (signature)		_____ Sr. Manager Product Approvals (function)		
Dajana Prastalo (name)		5-Mar-24; Mölnlycke (date of issue & place)		
Page 1 of 3				



Declaration of Conformity

EMC Directive (2014/30/EU)

Harmonized Standards: EN 61326-1:2013
EN 61326-3-1 :2017

ATEX Directive (2014/34/EU)

FM09ATEX0057X

Intrinsic Safety:

Equipment Group II, Category 1G, Ex ia IIC T4 Ga
Equipment Group II, Category 1/2G, Ex ib IIC T4 Ga/Gb

Harmonized Standards:
EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-11:2012
EN 60079-26:2015
EN 60529:1991/A1:2000/A2:2013

Radio Equipment Directive (RED) (2014/53/EU)

Harmonized Standards:
ETSI EN 302 272:2016
EN 62479:2010

Low Voltage Directive (2014/35/EU)

Harmonized Standards: EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019-04

RoHS Directive (2011/65/EU) Amended 2015/863

Harmonized Standards: EN IEC 63000:2018



Declaration of Conformity **CE**

ATEX Notified Body for EU Type Examination Certificates and Type Examination Certificates

FM Approvals Europe Ltd. [Notified Body Number: 2809]
One Georges Quay Plaza
Dublin, D02 E440
Ireland

ATEX Notified body for Quality Assurance

DNV Product Assurance AS [Notified Body Number: 2460]
Veritasveien 3
1363 Høvik
Norway



Auf Touren bringen.#3



Konformitätserklärung



Wir

Rosemount Tank Radar AB
Layoutvägen 1
S-435 33 MÖLNLYCKE
Schweden

erklären unter unserer alleinigen Verantwortung, dass das Produkt,

Rosemount™ 5900 Radar-Füllstandsmessgerät

hergestellt von

Rosemount Tank Radar AB
Layoutvägen 1
S-435 33 MÖLNLYCKE
Schweden

auf das sich diese Erklärung bezieht, konform ist mit den Bestimmungen der EU-Richtlinien, einschließlich der neuesten Ergänzungen, gemäß beigefügtem Anhang.

Die Annahme der Konformität basiert auf der Anwendung der harmonisierten Normen und, falls zutreffend oder erforderlich, der Zulassung durch eine benannte Stelle der Europäischen Union, gemäß beigefügtem Anhang.

(Unterschrift)

Dajana Prastalo
(Name)

Sr. Manager Produktzulassungen
(Funktion)

5. März 24; Mölnlycke
(Ausstellungsdatum & Ort)

Auf Tourenbringen. #3
 Konformitätserklärung 
EMV-Richtlinie (2014/30/EU)
Harmonisierte Normen: EN 61326-1:2013 EN 61326-3-1:2017
ATEX-Richtlinie (2014/34/EU)
FMO9ATEX0057X
Eigensicherheit:
Gerätegruppe II, Kategorie 1 G, Ex ia IIC T4 Ga Gerätegruppe II, Kategorie 1/2G, Ex ib IIC T4 Ga/Gb
Harmonisierte Normen: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-26:2015 EN 60529:1991/A1:2000/A2:2013
Funkgeräterichtlinie (RED) (2014/53/EU)
Harmonisierte Normen: DIN EN 302 272:2016 EN 62479:2010
Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU)
Harmonisierte Normen: EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019-04
RoHS-Richtlinie (2011/65/EU) geändert 2015/863
Harmonisierte Normen: EN IEC 63000:2018
Seite 2 von 3

Auf Touren bringen. #3

 **Konformitätserklärung** 

ATEX Benannte Stelle für EU-Baumusterprüfbescheinigungen und Baumusterprüfbescheinigungen

FM Approvals Europe Ltd. [Nummer der benannten Stelle: 2809]
Ein Georges Quay Plaza
Dublin, D02 E440
Irland

ATEX Benannte Stelle für Qualitätssicherung

[Nummer der benannten Stelle für DNV Product Assurance AS: 2460]
Veritasveien 3
1363 Høvik
Norwegen



Seite 3 von 3

1.25 China RoHS

Abbildung 1-2: Rosemount 5900C 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 5900
List of 5900 Parts with China RoHS Concentration above MCVs

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

部件名称 Part Name	组装备件说明 Spare Parts Descriptions for Assemblies
电子组件 Electronics Assembly	电子组件 Electronics Assembly 电子线路板组件 Electronic Board Assemblies 端子块组件 Terminal Block Assemblies 升级套件 Upgrade Kits 调制解调器和电缆 Modem and cables
壳体组件 Housing Assembly	电子外壳 Electrical Housing



Produkt-Zulassungen
00880-0105-5901, Rev. AB
Mai 2024

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

©2024 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™

