

Trasmittitore di livello 3300 Rosemount™

Radar a onda guidata



1 Certificazioni di prodotto

Rev. 4.25

1.1 Informazioni sulle direttive europee

Una copia della Dichiarazione di conformità UE è disponibile alla fine del documento. La revisione più recente della Dichiarazione di conformità UE è disponibile sul sito Emerson.com/Rosemount.

1.2 Certificazione per aree ordinarie

In conformità alle normative, il trasmettitore è stato esaminato e collaudato per determinare se il design fosse conforme ai requisiti elettrici, meccanici e di protezione contro gli incendi di base da un laboratorio di prova riconosciuto a livello nazionale (NRTL) e accreditato dall'Agenzia statunitense per la sicurezza e la salute sul lavoro (OSHA).

Grado di inquinamento: 2

Categoria di sovratensione: II

In Canada: L'alimentazione di questa attrezzatura deve essere fornita da una fonte classificata come "CLASSE 2" e "SELV" come specificato nel Canadian Electrical Code, C22.1 e nel National Electrical Code NFPA 70.

1.3 Installazione dell'apparecchiatura in America del Nord

Il National Electrical Code® (NEC) degli Stati Uniti e il Canadian Electrical Code (CEC) consentono l'uso di apparecchiature contrassegnate come Divisione nelle Zone e apparecchiature contrassegnate come Zona nelle Divisioni. Le marcature devono essere adatte per la classe relativa a classificazione, gas e temperatura della zona. Queste informazioni sono definite chiaramente nelle rispettive normative.

1.4 USA

1.4.1 E5 A prova di esplosione (XP), a prova di ignizione da polveri (DIP)

Certificazione 3013394 FM

Normative FM Classe 3600 – 2011; FM Classe 3610 – 2010;
FM Classe 3611 – 2004; FM Classe 3615 – 2006;
FM Classe 3810 – 2005; ANSI/ISA 60079-0 – 2009;

	ANSI/ISA 60079-11 – 2009; ANSI/NEMA 250 – 1991; ANSI/IEC 60529 – 2004
Marcature	XP Classe I, Divisione 1, Gruppi B, C, D; DIP Classe II/III, Divisione 1, Gruppi E, F, G; T5 Ta = 85 °C; tipo 4X/IP66

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Rischio potenziale di carica elettrostatica. La custodia contiene materiale non metallico. Per prevenire il rischio di scintille di origine elettrostatica, pulire la superficie in plastica esclusivamente con un panno umido.
2. AVVERTENZA: la custodia dell'apparecchiatura contiene alluminio ed è considerata a potenziale rischio di ignizione causata da impatto o attrito. Prestare attenzione durante l'installazione e l'uso per prevenire impatti o attrito.

1.4.2 I5 A sicurezza intrinseca (IS), a prova di accensione (NI)

Certificazione	FM 3013394
Normative	FM Classe 3600 – 2011; FM Classe 3610 – 2010; FM Classe 3611 – 2004; FM Classe 3615 – 2006; FM Classe 3810 – 2005; ANSI/ISA 60079-0 – 2009; ANSI/ISA 60079-11 – 2009; ANSI/NEMA 250 – 1991; ANSI/IEC 60529 – 2004
Marcature	IS Classe I, Divisione 1, Gruppi A, B, C, D, E, F, G in base al disegno di controllo 9150077-944; IS (entità) Classe I, Zona 0, AEx IA IIC T4 in base al disegno di controllo 9150077-944, NI Classe I, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D, T4a Ta=70 °C; adatto all'uso in aree di Classe II/III, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D, T4a Ta=70 °C; tipo 4X/IP66

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Rischio potenziale di carica elettrostatica. La custodia contiene materiale non metallico. Per prevenire il rischio di scintille di origine elettrostatica, pulire la superficie in plastica esclusivamente con un panno umido.
2. AVVERTENZA: la custodia dell'apparecchiatura contiene alluminio ed è considerata a potenziale rischio di ignizione causata da impatto o attrito. Prestare attenzione durante l'installazione e l'uso per prevenire impatti o attrito.

	U_i	I_i	P_i	C_i	L_i
Parametri di entità HART	30 V	130 mA	1 W	0 nF	0 mH

1.5 Canada

1.5.1 E6 A prova di esplosione, a prova di ignizione da polveri

Certificazione CSA02CA1250250X

Normative CSA C22.2 N. 0-M91, CSA C22.2 N. 25-1966 (R2009), CSA C22.2 N. 30-M1986 (R2012), CSA C22.2 N. 94-M91, CSA C22.2 N. 142-M1987, CAN/CSA-C22.2 N. 60079-0:15, CAN/CSA-C22.2 N. 60079-11:14, CSA C22.2 N. 213-M1987 (R2013), CAN/CSA C22.2 N. 60529:05

Marcature Classe I, Divisione 1, Gruppi C, D;
 Classe II, Divisione 1 e 2, Gruppi G & POLVERE DI CARBONE;
 Classe III, Divisione 1, T4, TEMP. AMB. MAX +85 °C
 AREE PERICOLOSE Classe I, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D
 T4, TEMP. AMB. MAX +70 °C
 In presenza di temperature ambienti superiori a 60 °C usare fili o cavi omologati almeno per 90 °C.
 À des températures ambiantes supérieures à 60 °C, utilisez un fil ou un câble conçu pour 90 °C minimum.

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Anche se la custodia è in lega di alluminio con rivestimento di vernice protettiva in poliuretano, è necessario prestare la massima attenzione per evitare urti o abrasioni quando è utilizzata in ambiente zona 0.
2. Le sonde possono contenere materiali plastici di dimensioni maggiori di 4 cm² o avere rivestimenti di plastica e possono quindi essere soggette al rischio di scariche elettrostatiche se strofinate o collocate in un flusso d'aria sostenuto.
3. Le sonde possono contenere leghe leggere, che possono presentare un rischio di ignizione da attrito. Adottare le necessarie precauzioni per proteggerle da impatti o attrito durante l'uso o l'installazione.

1.5.2 I6 Sistemi a sicurezza intrinseca e a prova di accensione

Certificazione	CSA02CA1250250X
Normative	CSA C22.2 N. 0-M91, CSA C22.2 N. 25-1966 (R2009), CSA C22.2 N. 30-M1986 (R2012), CSA C22.2 N. 94-M91, CSA C22.2 N. 142-M1987, CAN/CSA-C22.2 N. 60079-0:15, CAN/CSA-C22.2 N. 60079-11:14, CSA C22.2 N. 213-M1987 (R2013), CAN/CSA C22.2 N. 60529:05
Marcature	Classe I, Divisione 1, Gruppi A, B, C, D, T4 fare riferimento al disegno di installazione 9150077-945; a prova di accensione Classe III, Divisione 1, aree pericolose Classe I, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D, temperatura ambiente massima +70 °C, T4, tipo 4X/IP66

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Il dispositivo non è in grado di resistere al test di 500 V definito dalla norma EN 60079-11. È opportuno tenere presente tale considerazione per ogni tipo di installazione.
2. Anche se la custodia è in lega di alluminio con rivestimento di vernice protettiva in poliuretano, è necessario prestare la massima attenzione per evitare urti o abrasioni quando è utilizzata in ambiente zona 0.
3. Le sonde possono contenere materiali plastici di dimensioni maggiori di 4 cm² o avere rivestimenti di plastica e possono quindi essere soggette al rischio di scariche elettrostatiche se strofinate o collocate in un flusso d'aria sostenuto.
4. Le sonde possono contenere leghe leggere, che possono presentare un rischio di ignizione da attrito. Adottare le necessarie precauzioni per proteggerle da impatti o attrito durante l'uso o l'installazione.

1.6 Europa

1.6.1 E1 ATEX, a prova di fiamma

Certificazione	KEMA 01ATEX2220X
Normative	EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2015, IEC 60079-26:2021, EN 60079-31:2014
Marcature	ⒺII 1/2 G Ex ia IIC T6...T1 Ga / Ex db [ia Ga] IIC T6...T1 Gb

II 1/2 D Ex ia IIIC T₂₀₀ 85 °C...T₂₀₀ 450 °C Da / Ex tb
[ia Da] IIIC T85 °C...T450 °C Db

II 2 D Ex tb IIIC T85 °C...T135 °C Db

Campo di temperatura ambiente

Da -50 °C a +75 °C

Da -40 °C a +75 °C con una temperatura di processo minima di -196 °C

Condizioni specifiche per l'uso sicuro (X):


1. Nel caso di applicazioni del trasmettitore con sonde rivestite di plastica, in atmosfere gassose esplosive è necessario adottare le misure adeguate per prevenire il rischio di incendi causati da scariche elettrostatiche sulla sonda.
2. Nel caso di applicazioni del trasmettitore in atmosfere con polveri esplosive, installare il trasmettitore in modo da evitare il rischio di scariche elettrostatiche e scariche a spazzola propagante causate dal flusso rapido di polvere sull'etichetta.
3. Per sonde e flange che contengono metalli leggeri, è necessario tenere conto dei pericoli correlati a impatto e frizione, come specificato dalla norma EN 60079-0 clausola 8.3, in caso di utilizzo come apparecchiatura EPL Ga/Gb.
4. È necessario evitare qualsiasi condizione che possa compromettere il materiale della parete divisoria; consultare le istruzioni per maggiori dettagli.

Classe di temperatura/temperatura di superficie massima	Temperatura di processo massima	Temperatura ambiente massima
T6/T 85 °C	+75 °C	+75 °C
T5/T 100 °C	+ 90 °C	+75 °C
T4/T 135 °C	+125 °C	+75 °C
T3/T 200 °C	+ 190 °C	+75 °C
T2/T 300 °C	+285 °C	+65 °C
T1/T 450 °C	+ 400 °C	+55 °C

1.6.2 I1 ATEX, a sicurezza intrinseca

Certificazione BAS02ATEX1163X

Normative EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012

Marchature  II 1G Ex ia IIC T4 Ga (-50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Il dispositivo non è in grado di resistere al test di 500 V definito dalla norma EN60079-11. È opportuno tenere presente tale considerazione per ogni tipo di installazione.
2. Sebbene la custodia sia fabbricata in lega di alluminio con un rivestimento di vernice protettiva in poliuretano, è necessario prestare la massima attenzione per evitare urti o abrasioni se ci si trova in una Zona 0.
3. Le sonde possono contenere materiali plastici di dimensioni maggiori di 4 cm² o avere rivestimenti di plastica e possono quindi essere soggette al rischio di scariche elettrostatiche se strofinate o collocate in un flusso d'aria sostenuto.
4. Le sonde possono contenere leghe leggere, che possono presentare un rischio di ignizione da attrito. Adottare le necessarie precauzioni per proteggerle da impatti durante l'uso o l'installazione.

	U_i	I_i	P_i	C_i	L_i
Parametri di entità HART	30 V	130 mA	1 W	0 nF	0 mH

1.7 Internazionale

1.7.1 E7 IECEx, a prova di fiamma

Certificazione	IECEx DEK 12.0015X
Normative	IEC 60079-0:2017, IEC 60079-1:2014, IEC 60079-11:2011; IEC 60079-26:2021, IEC 60079-31:2013
Marcature	Ex ia IIC T6...T1 Ga / Ex db [ia Ga] IIC T6...T1 Gb Ex ia IIIC T ₂₀₀ 85 °C...T ₂₀₀ 450 °C Da / Ex tb [ia Da] IIIC T85 °C...T450 °C Db Ex tb IIIC T85 °C...T135 °C Db
Campo di temperatura ambiente	Da -50 °C a +75 °C Da -40 °C a +75 °C con una temperatura di processo minima di -196 °C

Condizioni specifiche per l'uso sicuro (X):

1. Nel caso di applicazioni del trasmettitore con sonde rivestite di plastica, in atmosfere gassose esplosive è necessario adottare le misure adeguate per prevenire il rischio di incendi causati da scariche elettrostatiche sulla sonda.
2. Nel caso di applicazioni del trasmettitore in atmosfere con polveri esplosive, installare il trasmettitore in modo da evitare il rischio di scariche elettrostatiche e scariche a spazzola propagante causate dal flusso rapido di polvere sull'etichetta.
3. Per sonde e flange che contengono metalli leggeri, è necessario tenere conto dei pericoli correlati a impatto e frizione, come specificato dalla norma IEC 60079-0 clausola 8.3, in caso di utilizzo come apparecchiatura EPL Ga/Gb.
4. È necessario evitare qualsiasi condizione che possa compromettere il materiale della parete divisoria; consultare le istruzioni per maggiori dettagli.

Classe di temperatura/temperatura di superficie massima	Temperatura di processo massima	Temperatura ambiente massima
T6/T 85 °C	+75 °C	+75 °C
T5/T 100 °C	+ 90 °C	+75 °C
T4/T 135 °C	+125 °C	+75 °C
T3/T 200 °C	+ 190 °C	+75 °C
T2/T 300 °C	+285 °C	+65 °C
T1/T 450 °C	+ 400 °C	+55 °C

1.7.2 I7 IECEx, a sicurezza intrinseca

Certificazione	IECEx BAS 12.0062X
Normative	IEC 60079-0:2017, IEC 60079-11:2011
Marcature	Ex ia IIC T4 Ga (-50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Il dispositivo non è in grado di resistere al test di 500 V definito dalla norma EN60079-11. È opportuno tenere presente tale considerazione per ogni tipo di installazione.
2. Sebbene la custodia sia fabbricata in lega di alluminio con un rivestimento di vernice protettiva in poliuretano, è necessario prestare la massima attenzione per evitare urti o abrasioni se ci si trova in una Zona 0.
3. Le sonde possono contenere materiali plastici di dimensioni maggiori di 4 cm² o avere rivestimenti di plastica e possono quindi essere soggette al rischio di scariche elettrostatiche se strofinate o collocate in un flusso d'aria sostenuto.
4. Le sonde possono contenere leghe leggere, che possono presentare un rischio di ignizione da attrito. Adottare le necessarie precauzioni per proteggerle da impatti durante l'uso o l'installazione.

	U_i	I_i	P_i	C_i	L_i
Parametri di entità	30 V	130 mA	1 W	0 nF	0 mH

1.8 Brasile

1.8.1 E2 INMETRO, a prova di fiamma

- Certificazione** UL-BR-17.0192X
- Normative** ABNT NBR IEC 60079-0:2020, ABNT NBR IEC 60079-1:2016, ABNT NBR IEC 60079-11:2013, ABNT NBR IEC 60079-26:2016, ABNT NBR IEC 60079-31:2014
- Marcature** Ex db [ia Ga] IIC T6...T1 Ga/Gb
 Ex tb [ia Da] IIIC T85 °C...T450 °C Da/Db
 Ex tb IIIC T85 °C...T135 °C Db

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Consultare la certificazione per le condizioni speciali.

1.8.2 I2 INMETRO, a sicurezza intrinseca

Certificazione	UL-BR-17.0198X
Normative	ABNT NBR IEC 60079-0:2020, ABNT NBR IEC 60079-11:2011
Marcature	Ex ia IIC T4 Ga (-50 °C ≤ Tamb ≤ +70 °C)

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Consultare la certificazione per le condizioni speciali.

	U_i	I_i	P_i	C_i	L_i
Parametri di entità	30 V	130 mA	1 W	0 nF	0 mH

1.9 Cina

1.9.1 E3 Cina, a prova di fiamma

Certificazione	GYJ21.1303X
Normative	GB 3836.1-2010, GB 3836.2-2010, GB 3836.4-2010, GB 3836-20-2010, GB 12476.1-2013, GB 12476.4-2010, GB 12476.5-2013
Marcature	Ex ia IIC T6..T1 Ga/Ex d [ia Ga] IIC T6..T1 Gb, Ex iaD 20 T ₂₀₀ 85 °C..T ₂₀₀ 450 °C/ Ex tD [iaD 20] A21 IP6X T85 °C..450 °C, Ex tD A21 IP6X T85 °C..T135 °C

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Consultare la certificazione per le condizioni speciali.

1.9.2 I3 Cina, a sicurezza intrinseca

Certificazione	GYJ21.1302X
Normative	GB 3836.1-2010, GB 3836.4-2010, GB 3836.20-2010
Marcature	Ex ia IIC T4 (-50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Consultare la certificazione per le condizioni speciali.

	U_i	I_i	P_i	C_i	L_i
Parametri di entità	30 V	130 mA	1 W	0 nF	0 mH

1.10 Regolamenti tecnici dell'Unione doganale eurasiatica (EAC)

TR CU 020/2011 "Compatibilità elettromagnetica di prodotti tecnici"

TR CU 032/2013 "Sicurezza di apparecchiature e serbatoi sotto pressione"

Certificazione EAЭC RU C-US.AД07.B.00770/19

TR CU 012/2011 "Sicurezza di apparecchiature intese per l'uso in atmosfere esplosive"

1.10.1 EM Regolamenti tecnici dell'Unione doganale eurasiatica (EAC), a prova di fiamma

Certificazione EAЭC RU C-SE.AA87.B.00620-21

Marcature Ga/Gb Ex d [ja Ga] IIC T6...T1 X
Ex tb [ja Da] IIIC T85 °C...T450 °C Db X
Ex tb IIIC T85 °C...T135 °C Db X

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Consultare la certificazione per le condizioni speciali.

1.10.2 IM Regolamenti tecnici dell'Unione doganale eurasiatica (EAC), a sicurezza intrinseca

Certificazione EAЭC RU C-SE.AA87.B.00620-21

Marcature 0Ex ia IIC T4 Ga X -50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Consultare la certificazione per le condizioni speciali.

	U _i	I _i	P _i	C _i	L _i
Parametri di entità	30 V	130 mA	1 W	0 nF	0 mH

1.11 Giappone

1.11.1 E4 Giappone, a prova di fiamma

Certificazione CML 20JPN1218X

Marcature Ex db [ja Ga] IIC T6...T1 Ga/Gb

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Consultare la certificazione per le condizioni speciali.

1.12 India**1.12.1 EW, a prova di fiamma**

Certificazione P5411191/1

Marcature Ex ia IIC T6..T1 Ga / Ex db [ia Ga] IIC T6.. T1 Gb

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Consultare la certificazione per le condizioni speciali.

1.12.2 IW, a sicurezza intrinseca

Certificazione P537989/1

Marcature Ex ia IIC T4 Ga

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Consultare la certificazione per le condizioni speciali.

1.13 Emirati Arabi Uniti**1.13.1 A prova di fiamma**

Certificazione 20-11-28736/Q20-11-001012

Marcature Le stesse di IECEx (E7)

1.13.2 A sicurezza intrinseca

Certificazione 20-11-28736/Q20-11-001012

Marcature Uguale a IECEx (I7)

1.14 Combinazioni

KB Combinazione di E5 ed E6

1.15 Altre certificazioni**1.15.1 U1 Protezione da traccimazione**

Certificazione Z-65.16-416

Applicazione Testato e certificato TÜV da DIBt per la protezione da traccimazione in base alle normative tedesche WHG.

1.16 Registrazione metrologica

GOST Bielorussia

Certificazione RB-03 07 2765 10

GOST Kazakistan

Certificazione KZ.02.02.03473-2013

GOST Russia

Certificazione SE.C.29.010.A

GOST Uzbekistan

Certificazione 02.2977-14

Registrazione metrologica per la Cina

Certificazione 2009-L256

1.17 Tappi dei conduit ed adattatori

IECEX, a prova di fiamma e a sicurezza aumentata

Certificazione IECEX UL 18.0016X

Normative IEC 60079-0:2017, IEC 60079-1:2014-06, IEC 60079-7:2017, IEC 60079-31:2013

Marcature Ex db eb IIC Gb;
Ex ta IIIC Da

ATEX, a prova di fiamma ed a sicurezza aumentata

Certificazione DEMKO 18 ATEX 1986X

Normative EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-7: 2015 +A1:2018, EN 60079-31:2014



Marcature  II 2 G Ex db eb IIC Gb;
 II 1 D Ex ta IIIC Da

Tabella 1-1: Dimensioni delle filettature dei tappi dei conduit

Filettatura	Contrassegno di identificazione
M20 x 1,5-6g	M20
½-14 NPT	½ NPT

Tabella 1-2: Dimensioni delle filettature degli adattatori filettati

Filettatura maschio	Contrassegno di identificazione
M20 x 1,5 - 6g	M20
½-14 NPT	½-14 NPT
Filettatura femmina	Contrassegno di identificazione
M20 x 1,5 - 6H	M20
½-14 NPT	½-14 NPT

Condizioni specifiche per l'uso sicuro (X):

1. Gli elementi di chiusura non devono essere usati con un adattatore.
2. Deve essere usato un solo adattatore con un'entrata cavi singola sull'apparecchiatura associata.
3. È responsabilità dell'utente finale garantire che il grado di protezione di ingresso sia mantenuto in corrispondenza dell'interfaccia tra l'apparecchiatura e l'elemento di chiusura/adattatore.
4. L'idoneità della temperatura dei dispositivi deve essere determinata durante l'uso finale con apparecchiature dotate di classificazione adatta.
5. Gli elementi di chiusura Ex sono stati valutati per l'uso in un campo di temperatura ambiente da -60 °C a +125 °C.

1.18 Disegni di installazione

Figure 1-1: 9150077-944 - Disegno di controllo del sistema

ORIGINAL SIZE A3

REV. 1	DATE 02/04/2021	BY 3047094	CHK 3047094
REV. 2	DATE 03/03/2021	BY 3047094	CHK 3047094
REV. 3	DATE 03/03/2021	BY 3047094	CHK 3047094
REV. 4	DATE 03/03/2021	BY 3047094	CHK 3047094
REV. 5	DATE 03/03/2021	BY 3047094	CHK 3047094

NON-HAZARDOUS LOCATION

POWER SUPPLY

ASSOCIATED APPARATUS

BARRIER

HAZARDOUS LOCATION

ROSEMOUNT 3300 SERIES

Intrinsically Safe Apparatus for use in Class I, II, III, Division 1, Groups A, C, D, E, F, G
Class I, Zone 0, Aft. in IEC 60079

Temperature class: T4 (-50 ≤ Ta ≤ +70 deg C)

Entropy Parameters: Vmax(U) ≤ 30V, Imax(I) ≤ 130 mA
CI = 0 mF, LI = 0 mH, PI ≤ 1 W

ENTITY CONCEPT APPROVAL

The Entity concept allows interconnection of intrinsically safe apparatus to associated apparatus voltage (Voc @ Ii) and max short circuit current (Isc @ Ii) and max power (Voc x Isc / 4) or (Vi x Ii / 4). For the associated apparatus must be less than or equal to the maximum safe input voltage (Vmax), maximum safe input current (Imax), and maximum safe input power (Pmax) of the intrinsically safe apparatus. In addition, the approved max. allowable connecting cable capacitance (Ca or Co) of the associated apparatus must be greater than the sum of the interconnecting cable capacitance and the unprotected internal capacitance (Ci) of the intrinsically safe apparatus, and the the approved max. allowable interconnecting cable inductance and the unprotected internal inductance (Li) of the intrinsically safe apparatus.

Notes:

- No revision to this drawing without prior Factory Mutual approval.
- Associated apparatus manufacturer's installation drawing must be followed when installing this product.
- Dust-Tight seal must be used when installed in Class II and Class III environments.
- Control equipment connected to the barrier must not use or generate more than 250 Vrms or Vdc.
- Resistance between Intrinsically Safe Ground and Earth Ground must be less than 1.0 ohm.
- Installations should be in accordance with ANSISA-RPT2.6 "Installation of Intrinsically Safe Systems for Hazardous Locations" and the National Electric Code (ANSI/NFPA 70).
- The associated apparatus must be Factory Mutual Approved.

WARNING : To prevent ignition of flammable or combustible atmospheres, read, understand and adhere to the manufacturer's live maintenance procedures.

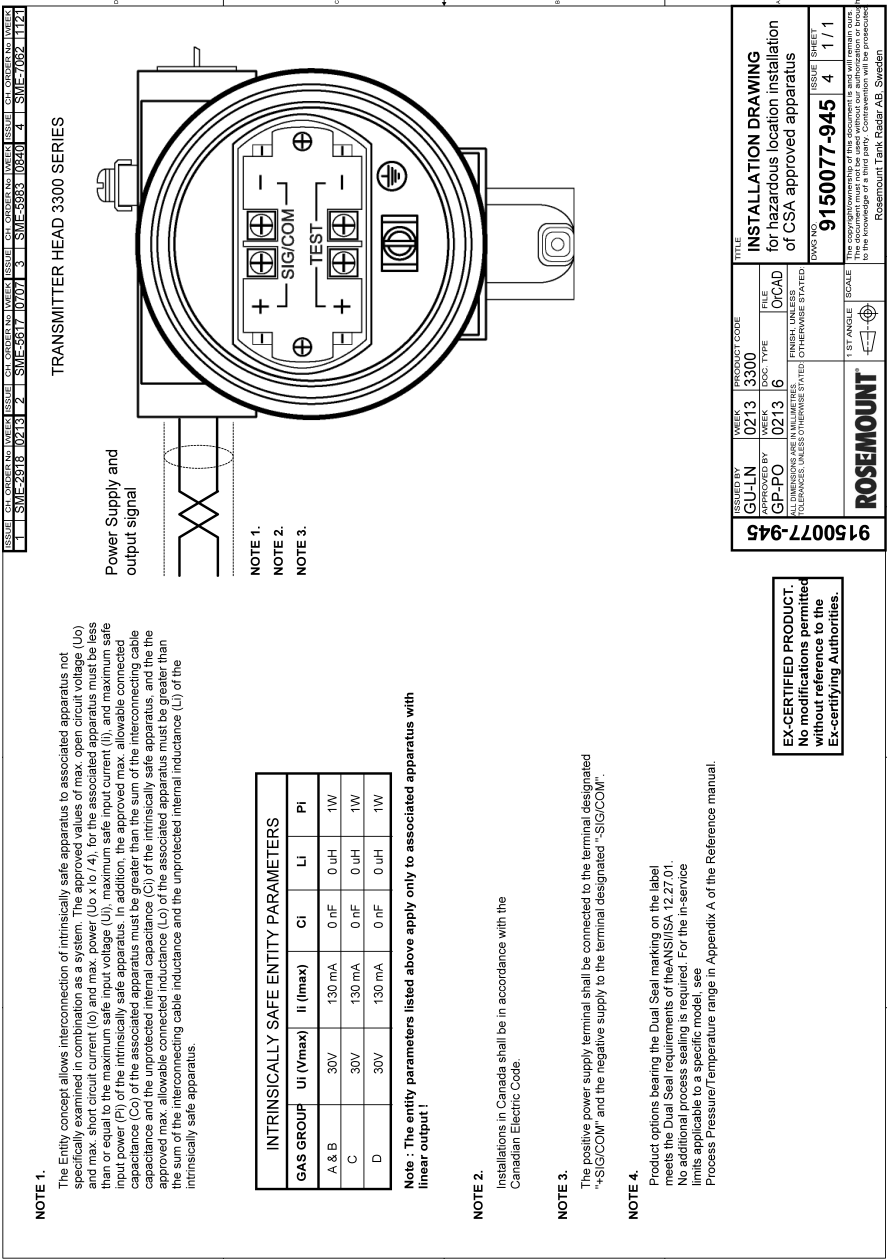
WARNING: Substitution of components may impair Intrinsic Safety.

WARNING: Potential Electrostatic Charging Hazard – The enclosure contains non-metallic material. To prevent the risk of electrostatic sparking the plastic surface should only be cleaned with a damp cloth.

WARNING: The apparatus enclosure contains aluminum and is considered to constitute a potential risk of ignition by impact or friction. Care must be taken into account during installation and use to prevent impact or friction.

DESIGNED BY GU-LN	WEEK 0139	PRODUCT CODE 3300	TITLE SYSTEM CONTROL DRAWING
APPROVED BY GU-PO	WEEK 0139	DOC. TYPE 6	FILE PDF
ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES			FINISH UNLESS STATED
9150 077-944			DRAWING NO. 9150 077-944
ROSEMOUNT			ISSUE 5
FM Approved Product No revisions to this drawing without prior Factory Mutual Approval.			SCALE 2:1
The information on this drawing is for reference only. This document may not be used without authorization or consent of the manufacturing organization. Rosemount Plant Factor 46, Sweden			SHEET 1 / 1

Figura 1-2: 9150077-945 - Disegno di installazione



1.19 Dichiarazione di conformità UE

Figura 1-3: Dichiarazione di conformità UE

	
<h3>EU Declaration of Conformity</h3> <p>No: 3300</p> <hr/>	
<p>We,</p> <p>Rosemount Tank Radar AB Layoutvägen 1 S-435 33 MÖLNLYCKE Sweden</p>	
<p>declare under our sole responsibility that the product,</p> <p>Rosemount 3300 Series Guided Wave Radar Level and Interface Transmitter</p>	
<p>manufactured by,</p> <p>Rosemount Tank Radar AB Layoutvägen 1 S-435 33 MÖLNLYCKE Sweden</p>	
<p>is in conformity with the provisions of the European Community Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.</p> <p>Presumption of conformity is based on the application of the harmonized standards, normative documents or other documents and, when applicable or required, a European Community notified body certification, as shown in attached schedule.</p>	
 _____ (signature)	_____ Manager Product Approvals (function name - printed)
_____ Dajana Prastalo (name - printed)	_____ 2021-06-23 (date of issue)



Schedule
No: 3300

EMC Directive (2014/30/EU)

EN 61326-1:2013

ATEX Directive (2014/34/EU)

BAS02ATEX1163X

Intrinsic Safety

Group II, Category 1 G, Ex ia IIC T4 Ga

EN IEC 60079-0:2018; EN 60079-11:2012

KEMA 01ATEX2220X

Flameproof

Group II, Category 1/2 G Ex ia IIC T6...T1 Ga/Ex db[ja Ga] IIC T6..T1 Gb

Group II, Category 1/2 D Ex ia IIIC T200T85°C...T200450°C Da/Ex tb[ja Da] IIIC T85°C...T450°C Db

Group II, Category 2 D Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db

EN IEC 60079-0:2018; EN 60079-1:2014; EN 60079-11:2012; EN 60079-26:2015;

IEC 60079-26:2021; EN 60079-31:2014

Baseefa12ATEX0089X

Type of protection N, Non-sparking and Intrinsic Safety

Group II, Category 3 G, Ex ic nA IIC T4 Gc

EN IEC 60079-0:2018; EN 60079-11:2012; EN 60079-15:2010



**Schedule
No: 3300**

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

Notified Body responsible before March 2019
SGS Baseefa Ltd [Notified Body Number: 1180]
 Rockhead Business Park, Staden Lane
 Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
 United Kingdom

Notified Body responsible after March 2019
SGS Fimko Oy [Notified Body Number: 0598]
 Särkiniementie 3
 P.O. Box 30
 FI-00211, Helsinki
 Finland

DEKRA (formerly **KEMA**) **Quality B.V.** [Notified Body Number: 0344]
 Utrechtsweg 310
 6812 AR Arnhem
 Netherlands

ATEX Notified Body for Quality Assurance

DNV Nemko Presafe AS [Notified Body Number: 2460]
 Veritasveien 1
 1322 HOVIK
 Norway



Dichiarazione di conformità UE

No: 3300

Noi

Rosemount Tank Radar AB
Disposizionevägen 1
S-435 33 MÖLNLYCKE
Svezia

dichiara, sotto la propria esclusiva responsabilità, che il prodotto,

Trasmittitore radar ad onda guidata a onda guidata per livello e interfaccia Rosemount serie 3300

fabbricato da

Rosemount Tank Radar AB
Disposizionevägen 1
S-435 33 MÖLNLYCKE
Svezia

è conforme a quanto previsto dalle direttive comunitarie, compresi gli emendamenti più recenti, come riportato nella schedula allegata.

La presunzione di conformità è basata sull'applicazione delle norme armonizzate, dei documenti normativi o di altri documenti e, quando applicabile o richiesto, sulla certificazione da parte di un organismo notificato alla Comunità Europea, come riportato nella schedula allegata.

(firma)

Dajana Prastalo
(nome - stampato)

Approvazioni dei prodotti del manager
(funzione - in stampatello)

2021-06-23
(data di emissione)



**Programma
No: 3300**

Direttiva EMC (2014/30/UE)

EN 61326-1:2013

Direttiva ATEX (2014/34/UE)

BAS02ATEX1163X
A sicurezza intrinseca
 Gruppo II, Categoria 1 G, Ex ia IIC T4 Ga

EN IEC 60079-0:2018; EN 60079-11:2012

KEMA 01ATEX2220X
Antideflagranti
 Gruppo II, Categoria 1/2 G Ex ia IIC T6... T1 Ga/Ex db[ia Ga] IIC T6.. T1 Gb
 Gruppo II, Categoria 1/2D Ex ia IIIC T200 T85°C... T200 450°C Da/Ex tb[ia Da] IIIC T85°C.. T450°C Db
 Gruppo II, Categoria 2 D Ex tb IIIC T85°C... T135°C Db

EN IEC 60079-0:2018; EN 60079-1:2014; EN 60079-11:2012; EN 60079-26:2015;
 IEC 60079-26:2021; EN 60079-31:2014

Baseefa12ATEX0089X
Tipo di protezione N, a prova di scintille e a sicurezza intrinseca
 Gruppo II, Categoria 3 G, Ex ic nA IIC T4 Gc

EN IEC 60079-2018; EN 60079-11:2012; EN 60079-15:2010



Programma
No: 3300

Ente accreditato ATEX per certificati di esame del tipo UE e certificati di esame del tipo

Organismo notificato responsabile prima di marzo 2019
SGS Baseefa Ltd [Numero organismo notificato: 1180]
Rockhead Business Park
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ
Regno Unito

Organismo notificato responsabile prima di marzo 2019
SGS Fimko Oy [Numero organismo notificato: 0598]
Lunghezza 3
Op. Box 30
FI-00211, Helsinki
Finlandia

DEKRA (in precedenza **KEMA**) **Qualità B.V.** [Numero organismo notificato: 0344]
Utrechtsweg 310
6812 AR Dim.
Paesi Bassi

Organismo notificato ATEX per garanzia di qualità

DNV Nemko Presafe AS [Numero organismo notificato: 2460]
Veritasveien 1
1322 HOVIK
Norvegia

1.20 RoHS Cina

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

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)
Electronics Assembly 电子组件	X	O	O	O	O	O
Housing Assembly 壳体组件	O	O	O	O	O	O

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

本表格系依据SJ/T11364的规定而制作。

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

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。

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.

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。



Certificazioni di prodotto
00880-0102-4811, Rev. AA
Novembre 2022

Per ulteriori informazioni: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2022 Emerson. Tutti i diritti riservati.

Termini e condizioni di vendita di Emerson sono disponibili su richiesta. Il logo Emerson è un marchio commerciale e un marchio di servizio di Emerson Electric Co. Rosemount è un marchio di uno dei gruppi Emerson. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

ROSEMOUNT™


EMERSON®