

Rosemount™ Wireless Dam Monitor (WDM)

Specialudgave



WirelessHART™



Rosemount WDM

Rosemount WDM-hardware, version	1
HART®-enhed, version	1
Installationssæt til enheden/DD version	Enhedsversion 1, DD-version 1 eller derover

BEMÆRK

Denne vejledning indeholder grundlæggende oplysninger om Rosemount WDM specialudgaven. Den indeholder ikke anvisninger angående detaljeret konfiguration, diagnosticering, vedligeholdelse, service, fejlsøgning eller installationer.

⚠ ADVARSEL

Følg denne installationsvejledning ikke, kan det resultere i død eller alvorlige kvæstelser.

- Sørg for, at det kun er faglært personale, der udfører installationen.

Ekspllosioner kan resultere i dødsfald eller alvorlige kvæstelser.

- Inden en Field Communicator tilsluttes i eksplosionsfarlige omgivelser, skal det sikres, at instrumenterne er installeret i overensstemmelse med praksis for kabelføringer, der er egensikre eller ikke er antændingsfarlige.
- Kontrollér, at transmitters driftsmiljø er i overensstemmelse med de relevante certificeringer for steder med eksplosionsfare.

Denne enhed overholder kapitel 15 i FCC-reglerne (regler fastlagt af Federal Communications Commission i USA). Drift skal foregå i henhold til følgende betingelser:

- Enheden må ikke forårsage skadelig interferens.
- Enheden skal acceptere den interferens, den måtte modtage, herunder interferens, der kan medføre uønsket drift.
- Enheden skal installeres, så antennen er mindst 20 cm fra alle personer.
- Det sorte strømmodul kan udskiftes i et eksplosionsfarligt område. Det sorte strømmodul har en overflademodstand, der er større end en gigaohm og skal installeres korrekt i den trådløse enheds indkapsling. Der skal udvises forsigtighed under transport til og fra installationsstedet for at undgå ophobning af elektrostatisk opladning.

BEMÆRK

Anvisninger i forbindelse med forsendelse af trådløse produkter (litiumbatteri: sort strømmodul, modelnummer 701PBKKF):

Det sorte strømmodul var ikke installeret under forsendelse af enheden. Fjern det sorte strømmodul inden forsendelse af enheden.

Hvert af de sorte strømmoduler indeholder to hovedbatterier af litium i størrelse "C". Hovedbatterier af litium er dækket af lovgivning om transport fastlagt af det amerikanske transportministerium og af IATA (International Air Transport Association), ICAO (International Civil Aviation Organization) og ARD (European Ground Transportation of Dangerous Goods). Det er afsenderens ansvar at sikre, at disse eller eventuelle andre lokale krav overholdes. Gældende regler og krav skal undersøges inden forsendelse.

Indhold

Funktion	3
Fysisk montering	5
Bekræftelse af funktionalitet	6
Fejlfinding	9
Udskiftning af strømmodul	10
Produktcertificeringer	11

1.0 Funktion

Denne WDM i specialudgave er beregnet til realtids overvågning af vandniveau i undergrundsapplikationer samt tryk i opdæmmede damme med henblik på at bestemme, hvor stabil strukturen er. En Impress Strain Gauge trykføler er forbundet direkte til WDM'en, der forsyner trykføleren og måler udgangen. WDM konverterer den målte spænding til en trykaf læsning i PSI, vandsøjletryk eller andre enheder og sender ligeledes de aflæste resultater trådløst. Denne løsning gør solpaneler og tilhørende dyre materialer unødvendige, hvilket gør det til en billig og nem løsning.

1.1 Vigtigt vedr. trådløst udstyr

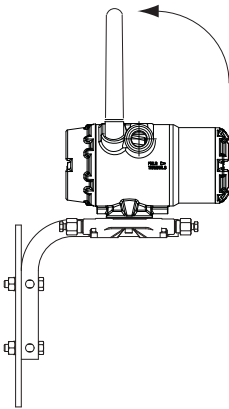
Opstartssekvens

Rosemount WDM i specialudgave og alle andre trådløse enheder må først installeres, når Wireless Gateway ("gatewayen") er installeret og fungerer korrekt. De trådløse enheder skal ligeledes startes op i den rækkefølge, de er nærmest gatewayen. Der startes med den enhed, der er tættest på. Dette vil gøre netværksinstallationen nemmere og hurtigere. Ved at aktivere Active Advertising (aktiv meddelelse) på gatewayen sikres det, at nye enheder tilsluttes netværket hurtigere. Se [referencemanualen](#) til gatewayen for at få yderligere oplysninger.

Antenneposition

Denne specialudgave tilbydes med både den eksterne antenne (WK1) og antennen med udvidet rækkevidde (WM1). Antennen skal anbringes lodret, enten lige opad eller lige nedad, og den skal være ca. 1 m (3 ft.) væk fra større konstruktioner, bygninger eller strømførende overflader, så der er fri kommunikation med andre enheder.

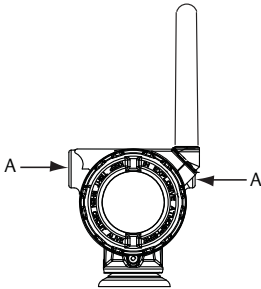
Figur 1. Antenneposition



Installationsgennemføring

Ved installationen skal det sikres, at hver enkelt installationsrøråbning enten er lukket med en installationsrørprop forsynet med en godkendt gevindforsegling eller har påmonteret en rørfitting eller en kabelforskruning forsynet med en dertil egnet gevindforsegling.

Figur 2. Installationsrøråbning



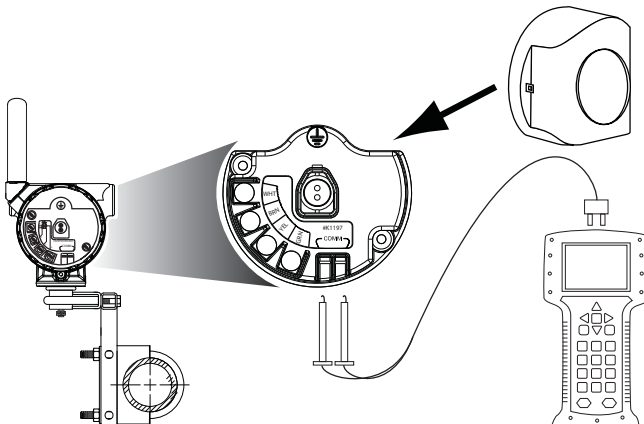
A. Installationsrøråbning

Field Communicator-tilslutninger

Det sorte strømmodul skal installeres i enheden, for at Field Communicator kan kommunikere med Rosemount WDM i specialudgave. For at den trådløse HART-transmitter kan kommunikere via en Field Communicator er det nødvendigt med et Rosemount WDM Device Dashboard (DD). Se "Konfiguration" på side 6 for at få flere oplysninger om WDM DD.

Se Figur 3 for tilslutning af Field Communicator til Rosemount WDM specialudgaven.

Figur 3. Tilslutning



2.0 Fysisk montering

2.1 Installation af ventilationsrør

Ventilationsrøret skal installeres under atmosfæriske forhold i et tørt miljø. Under installation skal kabelenden beskyttes mod vandindtrængning. Fjern ikke kablets tildækning, før kabelenden er ved tilslutningspunktet.

Bemærk

Den maksimale bøjeradius for polyuretankablet er 2,54 cm (1 1/2 tomme). Hvis kablet bøjes yderligere, kan ventilationsrøret i kablet knække, hvilket kan medføre målingsfejl.

Følg følerproducentens anbefalinger vedr. installation.

2.2 Ledningsklemmerække

Klemmerækken bruger farveforkortelser til den farvede ledning fra Impress trykføleren, der sættes på hver klemmesko på klemmerækkens mærkat (Figur 4).

- WHT – hvid
- YEL – gul
- BRN – brun
- GRN – grøn

De fire ledninger fra føleren skal tilsluttes den tilsvarende farve på mærkatene. Forbind til jord ifølge virksomhedens standardpraksis.

Forbind det afskærmede følerkabel til jord udenfor eller indenfor i transmitterens klemmerum. Kabelafskærmningen skal klippes helt ned og isoleres, så den ikke rører ved de andre følerledninger eller -klemmer.

Denne enhed må kun strømføres med strømmodul 701PBKKF, og kun en Impress Strain Gauge trykføler må forbindes med klemmerne.

Figur 4. Ledningsklemmernes farver


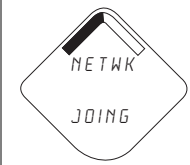
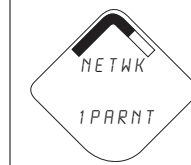
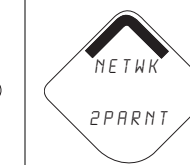


3.0 Bekræftelse af funktionalitet

Funktionalitet kan verificeres fire steder: Ved enheden via det lokale LCD-display, ved hjælp af Field Communicator, ved gatewayen via gatewayens integrerede webserver eller ved hjælp af AMS™ Wireless Suite eller AMS Device Manager.

3.1 LCD-display

Under normal drift viser LCD-displayet PV-værdien med den bekræftede opdateringshastighed. Se [referencemanualen](#) vedrørende fejlkoder og andre meddelelser på LCD-displayet. Vælg knappen **Diagnostic** (diagnostik) for at vise skærbillederne *TAG*, *Device ID*, *Network ID*, *Network Join Status*, and *Device Status* (mærkat, enheds-id, netværks-id, status for netværkstilslutning, enhedsstatus).

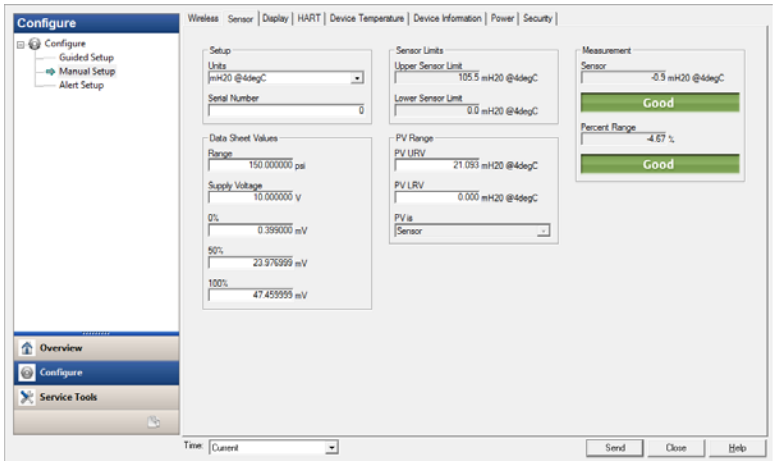
Søger efter netværk	Tilslutter sig netværk	Tilsluttet 1 overordnet	Tilsluttet 2 overordnede
			

3.2 Konfiguration

For at den trådløse HART-transmitter kan kommunikere via en Field Communicator eller AMS Device Manager er det nødvendigt med et Rosemount WDM Device Dashboard (DD). Kontakt ekspertteamet for Rosemount Wireless (RMT-NA.SpecialistWireless@Emerson.com) for at få en DD.

For at få nøjagtige føler aflæsninger skal værdierne fra hvert enkelt følerdatablad konfigureres og gemmes i Rosemount WDM-transmitteren. Gå til **Configure > Manual Setup > Sensor > Sensor Setup > Data Sheet Values** (konfigurer>manuel opsætning>føler>føleropsætning>databladværdier)

De særlige konfigurationselementer, som brugeren skal indtaste, er de medfølgende (dvs. Range (interval), Supply Voltage (forsyningsspænding), 0 %, 50 % og 100 %). Disse værdier kan findes i databladet, der følger med den enkelte føler.



Den trådløse enheds kommunikationsstatus kan bekræftes ved hjælp af følgende genvejstastesevens:

Tabel 1. Genvejstastesevens for Rosemount WDM

Funktion	Genvejstastesevens	Menupunkter
Kommunikation	3, 4	Comm (komm.), Join Mode (tilslutningstilstand), Neighbor Count (antal naboer), Advertisement Count (antal meddelelser), Join Attempts (tilslutningsforsøg)

3.3 Wireless Gateway

Hvis Rosemount WDM i specialudgave er blevet konfigureret med Network ID (netværks-id) og Join Key (tilslutningsnøgle), og netværket har haft tilstrækkelig tid til at polle, vil transmitteren være tilsluttet netværket. Enhedens drift og tilslutning ved brug af gatewayens webbaserede brugergrænseflade kan verificeres på siden *Devices* (enheder). Denne side viser også transmitterens tag, PV, SV, TV, QV og sidste opdateringstid. Se [tillægget til vejledningen til gatewayen](#) vedrørende de udtryk, brugerfelter og parametre, der anvendes i gatewayens webbaserede brugergrænseflade.

Bemærk

Hvor lang tid det tager at tilslutte de(n) nye enhed(er) til netværket, afhænger af antallet af de enheder, der skal tilsluttes, og antallet af enheder i det nuværende netværk. For en enhed, der skal tilsluttes et eksisterende netværk med flere enheder, kan det tage op til fem minutter. Det kan tage op til 60 minutter for flere nye enheder at blive tilsluttet et eksisterende netværk.

Bemærk

Hvis enheden sluttes til netværket, og der straks derefter vises en alarm, skyldes det sandsynligvis følerkonfigurationen. Kontrollér følerledningsnettet (se “Udkiftning af strømmodul” på side 10) og følerkonfiguration (se Tabel 3 på side 9).

Figur 5. Netværksindstillinger for gatewayen

The screenshot shows the 'Smart Wireless Gateway' web interface. At the top, there are navigation tabs for 'Home', 'Devices', and 'System Settings'. Below the navigation, there are summary cards for 'All Devices' (3), 'Live' (3), 'Unreachable' (0), and 'Power Module Low' (0). A table lists the connected devices with their names and various sensor readings.

Name	PV	SV	TV	QV	Last Update
248X-100584	0.37 DegC	NaN	22.25 DegC	3.64 V	09/23/15 14:57:23
648X-201608	913.04 DegC	NaN	23.5 DegC	7.2 V	09/23/15 14:57:13
646TX-302120	0.92 mV	23.23 DegC	23.23 DegC	23.25 DegC	09/23/15 14:57:13

At the bottom of the interface, there is a footer with the Emerson logo, navigation links (HOME, DEVICES, SYSTEM SETTINGS, ABOUT, HELP), and a copyright notice: © 2015 Emerson Climate Solutions, LLC. All Rights Reserved. Emerson is a trademark.

4.0 Fejlfinding

Hvis enheden ikke er tilsluttet netværket efter opstart, skal det kontrolleres, om Network ID (netværks-id) og Join Key (tilslutningsnøgle) er konfigureret korrekt, og om *Active Advertising* (aktiv meddelelse) er aktiveret på gatewayen. Network ID (netværks-id) og Join Key (tilslutningsnøgle) på enheden skal svare til Network ID og Join Key for gatewayen.

Network ID og Join Key for gatewayen kan findes på siden **Setup > Network > Settings** (opsætning>netværk>indstillinger) på webserveren (se [Figur 5 på side 8](#)). Network ID og Join Key kan ændres i den trådløse enhed vha. følgende genvejstastesequens.

Table 2. Genvejstastesequens til trådløs konfiguration

Funktion	Genvejstastesequens	Menupunkter
Trådløs konfiguration	2, 2, 1	Network ID (netværks-id), Join to Network (tilslut enhed til netværk), Broadcast Info (transmissionsoplysninger)

Table 3 angiver genvejstastefrekvensen for transmitterens almindelige funktioner.

Table 3. Genvejstastesequens for Rosemount WDM specialudgave

Funktion	Genvejstastesequens	Menupunkter
Enhedsinformation	2, 2, 7	Tag, Long Tag, Descriptor, Message, Date, Country, SI Unit Control (tag, langt tag, deskriptor, meddelelse, dato, land, SI-enhedskontrol)
Guidet opsætning	2, 1	Configure Sensor, Join to Network, Config Advance Broadcasting, Calibrate Sensor (konfigurer føler, tilsluttes netværk, konfig. avanc. transmission, kalibrer føler)
Manuel opsætning	2, 2	Wireless, Sensor, Display, HART, Device Temperature, Device Information, Power, Security (trådløs, føler, display, HART, enhedstemperatur, enhedsoplysninger, strøm, sikkerhed)
Trådløs konfiguration	2, 2, 1	Network ID, Join to Network, Broadcast Info (netværks-id, tilslut enhed til netværk, transmissionsoplysninger)
Sensorkonfiguration	2, 2, 2, 5	Sensor Data Sheet Values, Units, Serial Number (følerværdier iflg. datablad, enheder, serienummer)
Kalibrering af sensor	3, 5, 2	Sensor Value, Sensor Status, Current Lower Trim, Current Upper Trim, Lower Sensor Trim, Upper Sensor Trim, Device Variable Trim Reset (følerværdi, følerstatus, nedre strømtrim, øvre strømtrim, nedre følertrim, øvre følertrim, nulstilling af enhedsvariabeltrim)

5.0 Udskiftning af strømmodul

Den forventede levetid for det sorte strømmodul er 10 år ved referencebetingelserne.⁽¹⁾

Gør som følger, når modulet skal udskiftes.

1. Tag dækslet og modulet af.
2. Udskift modulet (varenr. 701PBKKF) og dækslet.
3. Spænd til specifikationer og kontrollér funktionalitet.

5.1 Overvejelser i forbindelse med håndtering

Det sorte strømmodul med den trådløse enhed indeholder to hovedbatterier af litium-thionylchlorid i størrelse "C" (sort strømmodul, model nummer 701PBKKF). Hvert batteri indeholder ca. 5,0 gram litium. Under normale betingelser er batterimaterialerne isolerede og er ikke reaktive, så længe batterierne og batteripakken er intakte. Der skal udvises omhu, så der ikke opstår elektriske eller mekaniske skader eller skader pga. varme.

Kontaktflader skal beskyttes for at forhindre for tidlig afladning.

De sorte strømmoduler skal opbevares rent og tørt. For at sikre maksimal produktlevetid for det sorte strømmodul bør opbevaringstemperaturen ikke være over 30 °C (86 °F)

Bemærk

Løbende eksponering for omgivende temperaturer, der ligger ud over -40 °C eller 85 °C (-40 °F eller 185 °F), kan reducere den angivne produktlevetid til under 20 %.

Vær forsigtig ved håndtering af det sorte strømmodul. Det kan tage skade, hvis det tabes fra mere end 6 meters højde.



De batterirelaterede farer eksisterer stadig, selv om cellerne er afladede.

5.2 Vigtigt vedr. miljøet

Som med alle andre batterier skal de lokale regler og love bestemmelser på miljøområdet undersøges, så brugte batterier håndteres rigtigt. Hvis der ikke eksisterer nogen specifikke krav, anbefales det, at batterierne afleveres til genbrug på en godkendt genbrugsstation. Se sikkerhedsdatabladet for materialerne for at få specifikke batterioplysninger.

5.3 Vedr. forsendelse

Det sorte strømmodul var ikke installeret under forsendelse af enheden. Fjern modulet inden forsendelse af enheden.

1. Referencebetingelser er 21 °C (70 °F), transmissionshastighed på en gang pr. minut og routingdata til yderligere 3 netværksenheder.

6.0 Produktcertificeringer

Vers. 1.0

6.1 Oplysninger om EU-direktiver

Et eksemplar af EU-overensstemmelseserklæringen kan findes bagest i installationsvejledningen. Den seneste version af EU-overensstemmelseserklæringen kan findes på Emerson.com/Rosemount.

6.2 Overholdelse af regler i forbindelse med telekommunikation

Alle trådløse enheder kræver certificering for at sikre, at de overholder regler vedrørende brugen af RF-spektrumet. Næsten alle lande kræver denne type produktcertificering.

Emerson samarbejder med statslige myndigheder i hele verden for at kunne levere produkter, der overholder alle regler, og for at eliminere risikoen for at overtræde de direktiver og love, der gælder for brug af trådløse enheder.



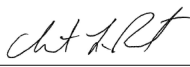
6.3 FCC og IC

Denne enhed overholder kapitel 15 i FCC-reglerne (regler fastlagt af Federal Communications Commission i USA). Driften er underlagt følgende betingelser: Denne enhed må ikke forårsage skadelig interferens. Enheden skal acceptere den interferens, den måtte modtage, herunder interferens, der kan medføre utilsigtet funktion. Enheden skal installeres, så antennen er mindst 20 cm fra alle personer.

6.4 Certificeringer vedrørende placering i almindeligt miljø

Transmitteren er som standard blevet undersøgt og afprøvet for at afgøre, om konstruktionen overholder grundlæggende krav til elektrisk, mekanisk og brandmæssig beskyttelse af et landsdækkende anerkendt testlaboratorium akkrediteret af det amerikanske arbejdstilsyn (OSHA).

Figur 6. Overensstemmelseserklæring for Rosemount 648 Wireless

	<h2 style="margin: 0;">EU Declaration of Conformity</h2> <p style="margin: 0;">No: RMD 1065 Rev. K</p>	
<p>We,</p> <p>Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhausen, MN 55317-9685 USA</p> <p>declare under our sole responsibility that the product,</p> <p style="text-align: center;">Rosemount™ 648 Wireless Temperature Transmitter</p> <p>manufactured by,</p> <p>Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhausen, 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>		
 _____ (signature)	Vice President of Global Quality _____ (function name - printed)	
Chris LaPoint _____ (name - printed)	1-Feb-19; Shakopee, MN USA _____ (date of issue & place)	
Page 1 of 2		

**EMERSON EU Declaration of Conformity**

No: RMD 1065 Rev. K

**EMC Directive (2014/30/EU)**

Harmonized Standards:
EN 61326-1: 2013
EN 61326-2-3: 2013

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

Harmonized Standards:
EN 300 328 V2.1.1
EN 301 489-1 V2.2.0
EN 301 489-17: V3.2.0
EN 61010-1: 2010
EN 62311: 2008

ATEX Directive (2014/34/EU)**Baseefa07ATEX0011X – Intrinsic Safety Certificate**

Equipment Group II, Category 1 G
Ex ia IIC T4/T5 Ga
Equipment Group I, Category 1 M
Ex ia I Ma

Harmonized Standards:
EN 60079-0: 2012+A11: 2013
EN 60079-11: 2012

ATEX Notified Body & ATEX Notified Body for Quality Assurance

SGS FIMCO OY [Notified Body Number: 0598]
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finland

**EMERSON EU-overensstemmelseserklæring**

Nr.: RMD 1065 rev. K

Vi,

Rosemount, Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhausen, MN 55317-9685
USA

erklærer hermed at være eneansvarlig for, at produktet

Rosemount™ 648 trådløs temperaturtransmitter,

der er fremstillet af

Rosemount, Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhausen, MN 55317-9685
USA

og som denne erklæring vedrører, overholder bestemmelserne i Den Europæiske Unions direktiver, inklusive de seneste ændringer, som ses i vedlagte oversigt.

Det er en forudsætning for overensstemmelse, at der foreligger harmoniserede standarder og, hvor det er relevant eller påkrævet, certificering af et organ, der er bemyndiget dertil af Den Europæiske Union, som det ses i vedlagte oversigt.

(underskrift)

Chris LaPoint
(navn – trykte bogstaver)

Vice President of Global Quality
(funktion – blokbogstaver)

1. feb. 2019; Shakopee, MN, USA
(udstedelsessted og -dato)

**EMERSON EU-overensstemmelseserklæring**

Nr.: RMD 1065 rev. K

EMC-direktivet (2014/30/EU)

Harmoniserede standarder:
EN 61326-1:2013
EN 61326-2-3:2013

Radioudstyrsdirektivet (RED) (2014/53/EU)

Harmoniserede standarder:
EN 300 328 V2.1.1
EN 301 489-1 V2.2.0
EN 301 489-17: V3.2.0
EN 61010-1:2010
EN 62311:2008

ATEX-direktivet (2014/34/EU)

Baseefa07ATEX0011X – Egensikkerhedscertifikat
Udstyrsgruppe II, kategori 1 G
Ex ia IIC T4/T5 Ga
Udstyrsgruppe I, kategori 1 M
Ex ia I Ma
Harmoniserede standarder:
EN 60079-0:2012+A11:2013
EN 60079-11:2012

ATEX-bemyndiget organ og bemyndiget organ til kvalitetssikring

SGS FIMCO OY (bemyndiget organ nummer: 0598)
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finland

含有 China RoHS 管控物质超过最大浓度限值的部件型号列表 Rosemount 648
List of Rosemount 648 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	X	O	O
传感器组件 Sensor 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.

Globale hovedkontorer

Emerson Automation Solutions

6021 Innovation Blvd.
Shakopee, MN 55379, USA

+1 800 999 9307 eller +1 952 906 8888

+1 952 949 7001

RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

North America Regional Office

Emerson Automation Solutions

8200 Market Blvd.
Chanhausen, MN 55317, USA

+1 800 999 9307 eller +1 952 906 8888

+1 952 949 7001

RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

Latin America Regional Office

Emerson Automation Solutions

1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise, FL 33323, USA

+1 954 846 5030

+1 954 846 5121

RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Europe Regional Office

Emerson Automation Solutions

Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046
CH 6340 Baar
Schweiz

+41 (0) 41 768 6111

+41 (0) 41 768 6300

RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Asia Pacific Regional Office

Emerson Automation Solutions

1 Pandan Crescent
Singapore 128461

+65 6777 8211

+65 6777 0947

Enquiries@AP.Emerson.com

Middle East and Africa Regional Office

Emerson Automation Solutions

Emerson FZE P.O. Box 17033
Jebel Ali Free Zone - South 2
Dubai, Forenede Arabiske Emirater

+971 4 8118100

+971 4 8865465

RFQ.RMTMEA@Emerson.com

Emerson Automation Solutions

Generatorvej 8A, 2.sal
2860 Søborg
Danmark

+45 70 25 30 51

+45 70 25 30 52



[Linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/Rosemount_News](https://twitter.com/Rosemount_News)



[Facebook.com/Rosemount](https://www.facebook.com/Rosemount)



[Youtube.com/user/RosemountMeasurement](https://www.youtube.com/user/RosemountMeasurement)



[Google.com/+RosemountMeasurement](https://www.google.com/+RosemountMeasurement)

Standard vilkår og betingelser for salg kan findes på siden [Vilkår og betingelser for salg](#).

Emerson-logoet er et vare- og servicemærke tilhørende Emerson Electric Co.

AMS, SmartPower, Rosemount og Rosemount-logoet er varemærker tilhørende Emerson.

HART er et registreret varemærke tilhørende FieldComm Group.

National Electrical Code er et registreret varemærke tilhørende

National Fire Protection Association, Inc.

NEMA er et registreret varemærke og servicemærke tilhørende

National Electrical Manufacturers Association.

Alle andre mærker tilhører de respektive ejere.

© 2019 Emerson. Alle rettigheder forbeholdes.