Rosemount[™] 565/765/566/614 온도 및 수위 센서





1 제품 인증서

버전 1.12

1.1 유럽 지침 정보

EU 적합성 선언의 최신 개정판은 Emerson.com/Rosemount에서 확인할 수 있습니다.

1.2 일반 지역 인증

트랜스미터 디자인은 미국 직업안전위생관리국(OSHA)이 인가한 국가인증테스 트시험실(NRTL)의 기본적인 전기, 기계 및 소방 요구 사항을 충족하는지 확인하 기 위해 시험 및 테스트 되는 표준 절차를 거쳤습니다.

1.3 북미 지역 장비 설치

미국 National Electrical Code[®](NEC) 및 캐나다 전기 코드(CEC)는 구역 내 디비전 표시 장비와 디비전 내 구역 표시 장비를 사용하도록 허용합니다. 표시사항은 영역 분류, 가스, 온도 등급에 적합해야 합니다. 이 정보는 각 표준에 명확하게 정의되어 있습니다.

1.4 북미

1.4.1 I5 미국 본질안전

인증 565/566/765 FM-US FM20US0002X

인증 **614** FM-US FM19US0068X

표준 565/566/765 FM 등급 3600:2018, FM 등급 3610:2010, FM 등급

3810:2005, ANSI/ISA 60079-26:2008

표준 614 FM 등급 3600:2011, FM 등급 3610:2010, FM 등급

3810:2005. ANSI/IEC 60529:2004. ANSI/UL

61010:2004

표시 사항 565 IS/I/1/ABCD T4 - 800-9020-FM

I/0/AEx ia/IIC T4 - 800-9020-FM

-50°C < Ta < +130°C 마운팅 플랜지 아래,

-50°C < Ta < +70°C 마운팅 플랜지 위

표시 사항 565 IS/I/1/ABCD T2 - 800-9020-FM

I/0/AEx ia/IIC T2 - 800-9020-FM

-50°C < Ta < +250°C 마운팅 플랜지 아래,

-50°C < Ta < +70°C 마운팅 플랜지 위

표시 사항 566 IS/I/1/ABCD T5 - 800-9020-FM

I/0/AEx ia/IIC T5 - 800-9020-FM

-200°C < Ta < +95°C 마운팅 플랜지 아래,

-50°C < Ta < +70°C 마운팅 플랜지 위

표시 사항 **765** IS/I/1/ABCD T* - 800-9020-FM

I/0/AEx ia/IIC T* - 800-9020-FM

* T4 마운팅 플랜지 아래, -50°C < Ta < +120°C,

* T6 마운팅 플랜지 위, -50°C < Ta < +70°C

플랜지 아래 작동 온도: 0°C < To < +120°C

표시 사항 614 IS/I/1/ABCD T6 - 800-MNS-EX

I/0/AEx ia IIC T6 - 800-MNS-EX

-200°C < Ta < +100°C 마운팅 플랜지 아래(프로브 팁),

-50°C < Ta < +70°C 마운팅 플랜지 위

565/566	Ui(V)	Ii(mA)	Pi(mW)	Li(µH)	Ci(nF)
온도 요소	7.2	400	700	40	500

765	Ui(V)	Ii(mA)	Pi(mW)	Li(µH)	Ci(nF)
기본 공급 및 통신	7.2	250	700	130	0
온도 요소	7.2	400	700	40	500

614	Ui(V)	Ii(mA)	Pi(mW)	Li(µH)	Ci(nF)
온도 요소	9.6	400	700	40	500

(565/566/765) 안전한 사용을 위한 특수 조건(X):

- 765 및 RTD는 본질안전형 회로입니다. 연결 시설에서는 ISA 60079-11 의 6.2.1 조항에 있는 본질안전형 회로와 비본질안전형 회로를 구분하기 위한 요구 사항을 엄격하게 준수해야 합니다.
- 2. 765 및 RTD는 별도의 두 본질안전형 회로입니다. 이 두 회로는 상호 연결해서는 안 되며 ISA 60079-11의 6.2.1 조항에 나와 있는 구분 요구 사항을 엄격하게 준수해야 합니다.
- 3. 현지 설치 규정에 있는 765 케이블과 RTD 배선 종단 및 연결 요구 사항을 준수해야 합니다.
- 4. 765 또는 RTD를 정션 박스에 연결하는 경우 적절한 변형 방지 장치를 제 공해야 합니다.

(614) 안전한 사용을 위한 특수 조건(X):

 614의 서비스 온도 범위는 프로브 팁의 경우 -200°C~+100°C이고 마운 팅 플랜지에서는 -50°C~+70°C입니다. 공정 온도 및 기타 열로 인한 영

향을 방지하려면 마운팅 플랜지의 온도가 +70°C를 초과하지 않도록 주 의해야 합니다.

1.4.2 I6 캐나다 본질안전형

인증 565/566/765 FM-C FM20CA0001X

인증 614 FM-C FM19CA0040X

표준 **565/566/765** CSA 60079-0:2007, CSA 60079-11:2002, CSA C22.2

No. 1010-1:2002, CSA C22.2 No. 157:1992(R2016)

표준 **614** CAN/CSA-C22.2 No. 157-92, 1992, CSA C22.2 No.

213-1987, CAN/CSA-C22.2 No. 1010-1:2004,

CAN/CSA C22.2. 60529:2005

표시 사항 565 IS/I/1/ABCD/T4 - 800-9020-FM

I/0/Ex ia/IIC T4 - 800-9020-FM

-50°C < Ta < +130°C 마운팅 플랜지 아래, -50°C < Ta < +70°C 마운팅 플랜지 위

표시 사항 **565** IS/I/1/ABCD/T2 - 800-9020-FM

I/0/Ex ia/IIC T2 - 800-9020-FM

-50°C < Ta < + 250°C 마운팅 플랜지 아래, -50°C < Ta < + 70°C 마운팅 플랜지 위

표시 사항 566 IS/I/1/ABCD/T5 - 800-9020-FM

I/0/Ex ia/IIC T5 - 800-9020-FM

-200°C < Ta < +95°C 마운팅 플랜지 아래, -50°C < Ta < +70°C 마운팅 플랜지 위

표시 사항 **765** IS/I/1/ABCD/T* - 800-9020-FM

I/0/Ex ia/IIC T* - 800-9020-FM

* T4 마운팅 플랜지 아래, -50°C < Ta < +120°C, * T6 마운팅 플랜지 위, -50°C < Ta < +70°C 플랜지 아래 작동 온도: 0°C < To < +120°C

표시 사항 614 IS/I/1/ABCD/T6 - 800-MNS-EX

I/0/Ex ia IIC T6 - 800-MNS-EX

-200°C < Ta < +100°C 마운팅 플랜지 아래(프로브 팁),

-50°C < Ta < +70°C 마운팅 플랜지 위

565/566	Ui(V)	Ii(mA)	Pi(mW)	Li(μH)	Ci(nF)
온도 요소	7.2	400	700	40	500

765	Ui(V)	Ii(mA)	Pi(mW)	Li(µH)	Ci(nF)
기본 공급 및 통신	7.2	250	700	130	0
온도 요소	7.2	400	700	40	500

614	Ui(V)	Ii(mA)	Pi(mW)	Li(μH)	Ci(nF)
온도 요소	9.6	400	700	40	500

(565/566/765) 안전한 사용을 위한 특수 조건(X):

- 765 및 RTD는 본질안전형 회로입니다. 연결 시설에서는 ISA 60079-11 의 6.2.1 조항에 있는 본질안전형 회로와 비본질안전형 회로를 구분하기 위한 요구 사항을 엄격하게 준수해야 합니다.
- 2. 765 및 RTD는 별도의 두 본질안전형 회로입니다. 이 두 회로는 상호 연결해서는 안 되며 ISA 60079-11의 6.2.1 조항에 나와 있는 구분 요구 사항을 엄격하게 준수해야 합니다.
- 3. 현지 설치 규정에 있는 765 케이블과 RTD 배선 종단 및 연결 요구 사항을 준수해야 합니다.
- 4. 765 또는 RTD를 정션 박스에 연결하는 경우 적절한 변형 방지 장치를 제 공해야 합니다.

(614) 안전한 사용을 위한 특수 조건(X):

1. 614의 서비스 온도 범위는 프로브 팁의 경우 -200°C~+100°C이고 마운 팅 플랜지에서는 -50°C~+70°C입니다. 공정 온도 및 기타 열로 인한 영향을 방지하려면 마운팅 플랜지의 온도가 +70°C를 초과하지 않도록 주의해야 합니다.

1.5 유럽

1.5.1 I1 ATEX 본질안전

인증 565/566/765 FM08ATEX0060X

인증 **614** FM13ATEX0019X

표준 **565/566/765** EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012, EN

60079-26:2015

표준 **614** EN 60079-0:2012+A11:2013 및 EN 60079-11:2012

표시 사항 565 ⑤ II 1G Fx ia IIC T4

-50°C < Ta < + 130°C 마운팅 플랜지 아래, -50°C < Ta < + 70°C 마운팅 플랜지 위

-50°C < Ta < + 250°C 마운팅 플랜지 아래,

-50°C < Ta < + 70°C 마운팅 플랜지 위

-200°C < Ta < +95°C 마운팅 플랜지 아래,

-50°C < Ta < +70°C 마운팅 플랜지 위

> T4 마운팅 플랜지 아래, -50°C < Ta < +120°C T6 마운팅 플랜지 위, -50°C < Ta < +70°C 플랜지 아래 작동 온도: 0°C < Ta < +120°C

-200°C < Ta < +100°C 마운팅 플랜지 아래(프로브 팁),

-50°C < Ta < +70°C 마운팅 플랜지 위

565/566	Ui(V)	Ii(mA)	Pi(mW)	Li(µH)	Ci(nF)
온도 요소	7.2	400	700	40	500

765	Ui(V)	Ii(mA)	Pi(mW)	Li(µH)	Ci(nF)
기본 공급 및 통신	7.2	250	700	130	0
온도 요소	7.2	400	700	40	500

614	Ui(V)	Ii(mA)	Pi(mW)	Li(μH)	Ci(nF)
온도 요소	9.6	400	700	40	500

(565/566/765) 안전한 사용을 위한 특수 조건(X):

- 1. 765 및 RTD는 본질안전형 회로입니다. 연결 시설에서는 ISA 60079-11 의 6.2.1 조항에 있는 본질안전형 회로와 비본질안전형 회로를 구분하기 위한 요구 사항을 엄격하게 준수해야 합니다.
- 2. 765 및 RTD는 별도의 두 본질안전형 회로입니다. 이 두 회로는 상호 연결해서는 안 되며 ISA 60079-11의 6.2.1 조항에 나와 있는 구분 요구 사항을 엄격하게 준수해야 합니다.
- 현지 설치 규정에 있는 765 케이블과 RTD 배선 종단 및 연결 요구 사항을 준수해야 합니다.
- 4. 765 또는 RTD를 정션 박스에 연결하는 경우 적절한 변형 방지 장치를 제 공해야 합니다.

(614) 안전한 사용을 위한 특수 조건(X):

 614의 서비스 온도 범위는 프로브 팁의 경우 -200°C~+100°C이고 마운 팅 플랜지에서는 -50°C~+70°C입니다. 공정 온도 및 기타 열로 인한 영

향을 방지하려면 마운팅 플랜지의 온도가 +70°C를 초과하지 않도록 주 의해야 합니다.

1.6 국제

1.6.1 I7 IECEx 본질안전

인증 **565/566/765** IECEX FME 08.0007X

인증 **614** IECEx FME 13.0002X

표준 **565/566/765** IEC 60079-0:2017, IEC 60079-11:2011, IEC

60079-26:2014-10

표준 **614** IEC 60079-0:2011 IEC 60079-11:2011

표시 사항 565 Ex ia IIC T4

-50°C < Ta < +130°C 마운팅 플랜지 아래, -50°C < Ta < +70°C 마운팅 플랜지 위

표시 사항 565 Ex ia IIC T2

-50°C < Ta < +250°C 마운팅 플랜지 아래,

-50°C < Ta < +70°C 마운팅 플랜지 위

표시 사항 566 Ex ia IIC T5

-200°C < Ta < +95°C 마운팅 플랜지 아래, -50°C < Ta < +70°C 마운팅 플랜지 위

표시 사항 **765** Ex ia IIC T4/T6

T4 마운팅 플랜지 아래, -50°C < Ta < +120°C, T6 마운팅 플랜지 위, -50°C < Ta < +70°C 플랜지 아래 작동 온도: 0°C < Ta < +120°C

표시 사항 614 Ex ia IIC T6 Ga Ta = -50°C~+70°C

-200°C < Ta < +100°C 마운팅 플랜지 아래(프로브 팁),

-50°C < Ta < +70°C 마운팅 플랜지 위

565/566	Ui(V)	Ii(mA)	Pi(mW)	Li(μH)	Ci(nF)
온도 요소	7.2	400	700	40	500

765	Ui(V)	Ii(mA)	Pi(mW)	Li(μH)	Ci(nF)
기본 공급 및 통신	7.2	250	700	130	0
온도 요소	7.2	400	700	40	500

614	Ui(V)	Ii(mA)	Pi(mW)	Li(µH)	Ci(nF)
온도 요소	9.6	400	700	40	500

(565/566/765) 안전한 사용을 위한 특수 조건(X):

- 1. 765 및 RTD는 별도의 두 본질안전형 회로입니다. 이 두 회로는 상호 연결해서는 안 되며 IEC 60079-11의 6.2.1 조항에 나와 있는 구분 요구 사항을 엄격하게 준수해야 합니다.
- 2. 현재 설치 규정에 있는 765 케이블과 RTD 배선 종단 및 연결 요구 사항을 준수해야 합니다.
- 3. 765 또는 RTD를 정션 박스에 연결하는 경우 배선을 위해 적절한 변형 방지 장치를 제공해야 합니다.
- 4. 565/566 센서 연결 시설에서는 IEC 60079-11의 6.2.1 조항에 나와 있는 본질안전형 회로와 비본질안전형 회로를 구분하기 위한 요구 사항을 엄격하게 준수해야 합니다.
- 5. 565/566 센서의 경우 현지 설치 규정에 있는 RTD 배선 종단 및 연결 요구 사항을 준수해야 합니다.

(614) 안전한 사용을 위한 특수 조건(X):

1. 614의 서비스 온도 범위는 프로브 팁의 경우 -200°C~+100°C이고 마운 팅 플랜지에서는 -50°C~+70°C입니다. 공정 온도 및 기타 열로 인한 영향을 방지하려면 마운팅 플랜지의 온도가 +70°C를 초과하지 않도록 주의해야 합니다.

1.7 브라질

1.7.1 I2 INMETRO 본질안전

인증 **565/566/765** UL-BR 18.0266X

표준 **565/566/765** ABNT NBR IEC 60079-0:2020, ABNT NBR IEC

60079-11:2017, ABNT NBR IEC 60079-26:2016

표시 사항 **765** Ex ia IIC T4/T6

표시 사항 565/566 Ex ia IIC T*

* 온도 등급은 위 I7 참조

565/566	Ui(V)	Ii(mA)	Pi(mW)	Li(μH)	Ci(nF)
온도 요소	7.2	400	700	40	500

765	Ui(V)	Ii(mA)	Pi(mW)	Li(μH)	Ci(nF)
기본 공급 및 통신	7.2	250	700	130	0
온도 요소	7.2	400	700	40	500

614	Ui(V)	Ii(mA)	Pi(mW)	Li(μH)	Ci(nF)
온도 요소	9.6	400	700	40	500

안전한 사용을 위한 특수 조건(X):

- 1. 765 및 RTD는 별도의 두 본질안전형 회로입니다. 이 두 회로는 상호 연 결해서는 안 되며 ABNT NBR IEC 6007911에 나와 있는 구분 요구 사 항을 엄격하게 준수해야 합니다.
- 2. 현재 설치 규정에 있는 765 케이블과 RTD 배선 종단 및 연결 요구 사항을 준수해야 합니다.
- 3. 765 또는 RTD를 정션 박스에 연결하는 경우 배선을 위해 적절한 변형 방지 장치를 제공해야 합니다.
- 4. 565/566 센서 연결 시설에서는 ABNT NBR IEC 60079-11에 나와 있는 본질안전형 회로와 비본질안전형 회로를 구분하기 위한 요구 사항을 엄 격하게 준수해야 합니다.
- 5. 565/566 센서의 경우 현지 설치 규정에 있는 RTD 배선 종단 및 연결 요구 사항을 준수해야 합니다.

1.8 중국

1.8.1 I3 NEPSI 본질안전

인증 NEPSI GY|20.1368X(CCC)

표준 GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.4-2021

표시 사항 765 Ex ia IIC/IIB T6/T4 Ga

표시 사항 565 Ex ia IIC T4/T2 Ga

표시 사항 566 Ex ia IIC T5 Ga

565/566	Ui(V)	Ii(mA)	Pi(mW)	Li(µH)	Ci(nF)
온도 요소	7.2	400	700	40	500

765	Ui(V)	Ii(mA)	Pi(mW)	Li(µH)	Ci(nF)
기본 공급 및 통신	7.2	250	700	130	0
온도 요소	7.2	400	700	40	500
WLS 주 공급	28	125	700	2500	20

안전한 사용을 위한 특수 조건(X):

1. 인증을 참조하십시오.

1.9 기술 규정 관세 동맹(EAC)

1.9.1 EAC

TR CU 020/2011 "기술 제품의 전자파 적합성"

1.9.2 Ex

TR CU 012/2011 "폭발성 대기에서 사용하도록 고안된 장비의 안전"

1.9.3 IM 기술 규정 관세 동맹(EAC) 본질안전

인증 EA3C KZ 7500525.01.01.00621

표준 GOST 31610.0-2019(IEC 60079-0: 2017), GOST

31610.11-2014(IEC 60079-11:2011)

표시 사항 **765** 0Ex ia IIC T4/T6 Ga X

표시 사항 565 OEx ia IIC T4 Ga X, 0Ex ia IIC T2 Ga X

표시 사항 566 OEx ia IIC T5 Ga X

표시 사항 614 OEx ia IIC T4/T6 Ga X

T4 마운팅 플랜지 아래 및 T6 마운팅 플랜지 위

온도 등급은 위 I7 참조

565/566	Ui(V)	Ii(mA)	Pi(mW)	Li(μH)	Ci(nF)
온도 요소	7.2	400	700	40	500

614	Ui(V)	Ii(mA)	Pi(mW)	Li(µH)	Ci(nF)
온도 요소	9.6	400	700	40	500

765	Ui(V)	Ii(mA)	Pi(mW)	Li(μH)	Ci(nF)
기본 공급 및 통신	7.2	250	700	130	0
온도 요소	7.2	400	700	40	500

특정 사용 조건(X):

1. 구체적인 사용 조건은 위 I7을 참조하십시오.

1.10 일본

1.10.1 I4 본질안전

인증 **565** TC20821 인증 **566** TC20822

인증 **765** TC20823

표시 사항 565/765 Ex ia IIB T4 표시 사항 566 Ex ia IIB T5

공정 온도: -25°C... +80°C 주변 온도: -20°C... +60°C

565/566	Ui(V)	Ii(mA)	Pi(mW)	Li(µH)	Ci(nF)					
오드 ㅇㅅ	7 2	400	700	40	500					

765	Ui(V)	Ii(mA)	Pi(mW)	Li(µH)	Ci(nF)
기본 공급 및 통신	7.2	250	700	130	0
온도 요소	6.0	400	700	40	500

안전한 사용을 위한 특수 조건(X):

1. 인증을 참조하십시오.

1.11 인도

1.11.1 본질안전

인증 **565/566/765** PESO P522716

표시 사항 Ex ia IIC T4/T6

안전한 사용을 위한 특수 조건(X):

1. 인증을 참조하십시오.

1.12 대한민국

1.12.1 IP 본질안전

인증 **765** KTL 13-KB4BO-0028X

인증 **565** 11-KB4BO-0185X

인증 **566** 19-KBABO-0912X

표시 사항 **765** Ex ia IIC T4/T6

표시 사항 **565** Ex ia IIC T4/T2

표시 사항 566 Ex ia IIC T5

565/566	Ui(V)	Ii(mA)	Pi(mW)	Li(µH)	Ci(nF)
온도 요소	7.2	400	700	40	500

765	Ui(V)	Ii(mA)	Pi(mW)	Li(μH)	Ci(nF)
기본 공급 및 통신	7.2	250	700	130	0
온도 요소	7.2	400	700	40	500

안전한 사용을 위한 특수 조건(X):

1. 인증을 참조하십시오.

1.13 아랍에미리트 연합국

1.13.1 본질안전

인증 23-11-22716/Q23-12-048846/NB0002

565/566/765/614

표시 사항 IECEx(I7)와 동일

1.14 상거래용 인증서(565/566/765)

호주 상거래

인증 No 5/1/7

표준 규정 60: 호주 측정 규정 1999

벨로루시 상거래

BelGIM: No RV 03 07 0875 20

BelGIM: MP. MN 711-99

불가리아 상거래

불가리아 계측학 연 18.10.5106.1

구원:

독일 상거래

PTB: Nr. 7.31-16/98

인도네시아 상거래

인증 DITJEN MIGAS CT 승인 26.10.2010

카자흐스탄 계량학 승인

인증 KZ.02.01.02355-2023



제품 인증서 00880-0115-5565, Rev. AA 4월 2024

자세한 정보: Emerson.com/global

©2024 Emerson. 무단 전재 금지

에머슨 판매 약관은 요청 시 제공해 드립니다. 에머슨 로고는 Emerson Electric Co.의상표 및 서비스 마크입니다. 로즈마운트는에머슨 그룹사의 마크입니다. 다른 모든 마크는 해당 소유주의 자산입니다.

