



제2022-012896-01-1호(1/2)

안전인증서

Endress+Hauser SE+Co. KG

Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, Germany

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제84조 및 같은 법 시행규칙 제110조제1항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

Tank Gauge Radar Micropilot

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

NMR84(Ex ia/db IIC T6...T1 Ga/Gb, Ex db [ia Ga] IIC T6...T1 Gb) / 16-KA4BO-0521X

인증기준

고용노동부고시 제2021-22호

인증조건

1. 제조공장

·본 인증서는 'Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, Germany'에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

·제품 개요: 당 기기는 레이더형 탱크 수위 측정계이지임.

·제품 정격: 별첨 참조

·본질안전을 위한 전기적 파라미터: 국문사용설명서(문서번호: XA01579G) 참조

·사용주위온도: 관련 IECEx 인증서(IECEx FMG 16.0011X issue No.4) Annex 2 ~ 4 페이지 참조

3. 인증범위: 별첨 참조

4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx FMG 16.0011X issue No.5) 3 페이지 Specific conditions of use 참조

5. 인증(변경)사항

·1차 변경(2022.05.09): 기존 제2016-052013-01호에서 제조자명 변경, 기재사항 변경, 정격 추가, 외함 재질 추가, 신규격평가 반영을 위한 재발행

6. 그 밖의 사항

·안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수

·본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx FMG 16.0011X issue No.5)와 함께 사용

2016년 10월 27일

한국산업기술시험원장





제2022-012896-01-1호(2/2)

인 증 조 건

[별첨] 제품형식 인증범위

NMR84-aabcddeeffgghijjkklll + (option)

a	Approval: KC - KC Ex db [ia Ga] IIC T6...T1 Gb - KC Ex ia/db IIC T6...T1 Ga/Gb
b	Terminal type: 1 - Spring Terminals 2 - Screw Terminals
c	Power supply: B - (85 ~ 264) Vac, LCD + operation D - (52 ~ 75) Vac, LCD + operation E - (19 ~ 64) Vdc, LCD + operation
dd	Primary output: A1 - Modbus - RS485 B1 - V1 C1 - WM550 E1 - 4-20 mA HART Ex d H1 - 4-20 mA HART Ex i
ee	Secondary I/O analog: A1 - Ex d - 1 x 4-20 mA HART; 1 x RTD Input A2 - Ex d - 2 x 4-20 mA HART; 2 x RTD Input B1 - Ex i - 1 x 4-20 mA HART; 1 x RTD Input B2 - Ex i - 2 x 4-20 mA HART; 2 x RTD Input C2 - Ex i - 1 x 4-20 mA HART; 2 x RTD Input + Ex d 4-20 mA HART X0 - Prepared for I/O Analog RTD input
ff	Secondary I/O Digital Ex d: A1 - 2 x relay + 2 x module discrete A2 - 4 x relay + 4 x module discrete A3 - 6 x relay + 6 x module discrete B1 - Modusbus RS485 B2 - Modusbus RS485 + 2 x relay + 2 x module discrete B3 - Modusbus RS485 + 4 x relay + 4 x module discrete C1 - V1 C2 - V1 + 2 x relay + 2 x module discrete C3 - V1 + 4 x relay + 4 x module discrete E1 - W550 E2 - W550 + 2 x relay + 2 x module discrete E3 - W550 + 4 x relay + 4 x module discrete X0 - Prepared for I/O digital Ex d
gg	Housing: AC - Transmitter Housing Aluminum coated process 316/316L BC - Transmitter + Process 316/316L Y9 - Transmitter 316/316L special coating for e.g. marine applications.
h	Electrical connection: A - Thread M20 B - Thread M25 E - Thread NPT1/2" F - Thread NPT3/4"
ii	Antenna: BD - Planar 100 mm/4" BF - Planar 150 mm/6" BG - Planar 200 mm/8" BH - Planar 250 mm/10" BJ - Planar 300mm/12"
jj	Process sealing: A1 - HNBR: -30...150 °C B1 - FKM GLT: -40...200 °C B2 - FFKM: -20...150 °C
kkk	Process connection: 3가지 문자 조합
lll	Accuracy, Weight + Measure Approval: 3가지 문자 조합
(options)	Options