

제2020-010508-01-1호(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

Microwave unit Micropilot

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

FMR6*-KA***** (Ex ia IIC T6...T1) / 20-KA4BO-0647X

인증기준

고용노동부고시 제2020-33호

인증조건

1. 제조공장

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

2. 제품개요

·0종 지역에 설치되는 방폭 구조의 레벨측정기임.

·정격: 별첨 1 의 정격 참조

·본질안전을 위한 전기적 파라미터: 별첨 2의 본질안전을 위한 전기적 파라미터 참조

·사용주위온도: $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80\text{ }^{\circ}\text{C}$

3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함.

·FMR6*-KA(a)*****

-(a) Power Supply, output: A, B, C

-*: 관련 IECEx 인증서(IECEx IBE 16.0035X issue NO.3) 참조

4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx IBE 16.0035X issue No.3) 3페이지 SPECIFIC CONDITIONS OF USE 참조

5. 인증(변경)사항: 없음

6. 그 밖의 사항

·사용자 매뉴얼 참조

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

·본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx IBE 16.0035X issue No.3)와 함께 사용

2020 년 08 월 07 일

한국산업기술시험원장





제2020-010508-01-1 호(2/2)

인 증 조 건

[별첨 1] 정격

Power Supply, output	Terminals 1 and 2	Terminals 3 and 4
A	$U_i = 30 \text{ V}$ $I_i = 300 \text{ mA}$ $P_i = 1 \text{ W}$ $L_i = 0 \text{ } \mu\text{H}$ $C_i = 12 \text{ nF}$	-
B	$U_i = 30 \text{ V}$ $I_i = 300 \text{ mA}$ $P_i = 1 \text{ W}$ $L_i = 0 \text{ } \mu\text{H}$ $C_i = 5 \text{ nF}$	$U_i = 30 \text{ V}$ $I_i = 300 \text{ mA}$ $P_i = 1 \text{ W}$ $L_i = 0 \text{ } \mu\text{H}$ $C_i = 6 \text{ nF}$
C	$U_i = 30 \text{ V}$ $I_i = 300 \text{ mA}$ $P_i = 1 \text{ W}$ $L_i = 0 \text{ } \mu\text{H}$ $C_i = 30 \text{ nF}$	$U_i = 30 \text{ V}$ $I_i = 300 \text{ mA}$ $P_i = 1 \text{ W}$ $L_i = 0 \text{ } \mu\text{H}$ $C_i = 30 \text{ nF}$

[별첨 2] 본질안전을 위한 전기적 파라미터

- $U_o = 7.3 \text{ V}$
- $I_o = 60 \text{ mA}$
- $P_o = 110 \text{ mW}$
- L_i, C_i 무시가능
- 허용가능 최대 인덕턴스 및 커패시턴스 값

Lo (mH)	5.0	2.0	1.0	0.5	0.2	0.1	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001
Co (μF)	0.73	1.2	1.6	2.0	2.6	3.2	4.0	5.5	7.3	10.0	12.7	12.7

· 상세 조건은 관련 IECEx 인증서(IECEx IBE 16.0035X Issue No.3)의 Annex 참조