



안 전 인 증 서

Endress Hauser Wetzler GmbH+Co. KG

Obere Wank 1, 87484 Nesselwang, Germany

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 산업안전보건법 제84조(안전인증) 및 시행규칙 제110조(안전인증 심사의 종류 및 방법) 제4항(인증서 교부)에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건 기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

방폭구조 전기기계·기구(Temperature Transmitter)

형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델

인 증 번 호

TMT82-****
(Field)

22-AV4BO-0392

용량·등급

Ex ia [ia] IIC T6...T4
(Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb)

정 격

상세내역 뒤쪽 참조

인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(노동부고시 제2021-22호)

인 증 조 건

상세내역 뒤쪽 참조

2022년 10월 17일

한국 산업 안전 보건공단 이





인 증 조 건

1. 제조공장 : 'Obere Wank 1, 87484 Nesselwang, Germany' 에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

본 방폭 Temperature Transmitter는 본질안전방폭구조로 제작되었으며, 사용 주위온도에 따른 Temperature code variation이 있음.

3. 인증범위: 본 기기의 동일형식 범위는 아래 표와 같음.

TMT82	-	*	*	*	*
					Field Housing : D,E,F,G,H,I,J,K,L,M,N,O,P,Q,R,S
					Electrical Connection : 1,2
					Communication; Output Signal : A
					Approval : IA,8A

Electrical data:				
Supply and output circuit:		Ex ia IIC 본질안전방폭구조에서 오직 아래 최대 최대값을 사용하여 인증된 본질안전 회로에 연결 Ui = 30V, Ii = 130mA, Pi = 800mW, Ci = 0nF, Li = 0uH		
Sensor circuit		Uo = 7.6V, Io = 13mA, Po = 24.7mW, Ci = 0nF, Li = 0uH		
			Ex ia IIC	Ex ia IIB
		Co =	1uF	4.5uF
		Lo =	10mH	50mH
		Dual compartment 경우		
			Ex ia IIC	Ex ia IIB
		Co =	0.7uF	4.1uF
		Lo =	0.5mH	20mH
* 센서회로는 최대 30V의 피크전압까지 공급 및 출력회로에서 갈바닉 절연				

Transmitter version with field mount housing (dual compartment)	Temperature class	Ambient temperature range
TMT82 without display TID10	T6	-40°C ≤ Ta ≤ +58°C
TMT82 with display TID10	T6	-40°C ≤ Ta ≤ +55°C
TMT82 without display TID10	T5	-40°C ≤ Ta ≤ +75°C
TMT82 with display TID10	T5	-40°C ≤ Ta ≤ +70°C
TMT82 with or without display TID10	T4	-40°C ≤ Ta ≤ +85°C

* IP66/67

Transmitter version with field housing, type T30H, TA30A, TA30D	Temperature class	Ambient temperature range
TMT82 without display TID10	T6	-52°C ≤ Ta ≤ +58°C
	T5	-52°C ≤ Ta ≤ +75°C
	T4	-52°C ≤ Ta ≤ +85°C
TMT82 with display TID10	T6	-40°C ≤ Ta ≤ +55°C
	T5	-40°C ≤ Ta ≤ +70°C
	T4	-40°C ≤ Ta ≤ +85°C

* IP66/68

4. 안전한 사용을 위한 조건

- 설치시 제조자가 제공한 사용설명서(문서번호 XA01012T/46/KO/04.20)를 참조 할 것.

5. 인증(변경)사항

- 없음.

6. 그 밖의 사항

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