



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-****
(Head)

22-AV4BO-0390X

용량·등급

Ex ia IIC T6...T4
(Ex ia IIC T6...T4 Ga)
(Ex ia 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





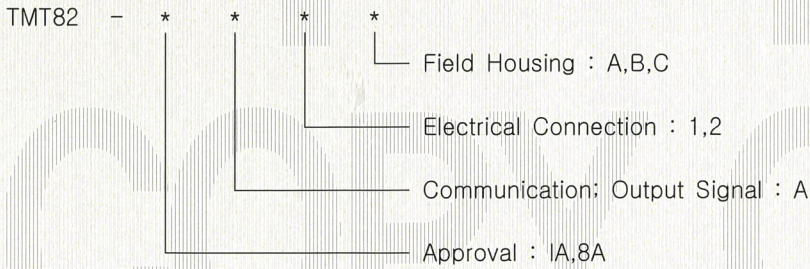
인 증 조 건

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.



Electrical data:		
Power supply (terminals + and -)		$U_i \leq 30V\ DC$ $I_i \leq 130\ mA$ $P_i = 800\ mW$ $C_i = \text{negligibly small}$ $L_i = \text{negligibly small}$
Sensor circuit (terminal 3 to 7)		$U_o \leq 7.6VDC$ $I_o \leq 13\ mA$ $P_o \leq 24.7\ mW$
Max. connection values	Ex ia IIC	$L_o = 10\ mH\ C_o = 1\ \mu F$
	Ex ia IIB	$L_o = 50\ mH\ C_o = 4.5\ \mu F$
	Ex ia IIA	$L_o = 50\ mH\ C_o = 6.7\ \mu F$
Display interface (CDi)		$U_o \leq 7.6VDC$ $I_o \leq 130\ mA$ $C_i = \text{negligibly small}$ $L_i = \text{negligibly small}$
Max. connection values	Ex ia IIC	$L_o = 3.1\ mH\ C_o = 0.64\ \mu F$
	Ex ia IIB	$L_o = 16\ mH\ C_o = 3.8\ \mu F$
	Ex ia IIA	$L_o = 27\ mH\ C_o = 12\ \mu F$

Transmitter version	Temperature class	Ambient temperature	Ambient temperature
		Zone 1/EPL Gb (1종장소)	Zone 0/ EPL Ga (0종장소)
Head transmitter without display	T6	$-52^\circ C \leq T_a \leq +58^\circ C$	$-52^\circ C \leq T_a \leq +46^\circ C$
	T5	$-52^\circ C \leq T_a \leq +75^\circ C$	$-52^\circ C \leq T_a \leq +60^\circ C$
	T4	$-52^\circ C \leq T_a \leq +85^\circ C$	$-52^\circ C \leq T_a \leq +60^\circ C$
Head transmitter with display (TID10)	T6	$-40^\circ C \leq T_a \leq +55^\circ C$	(사용불가)
	T5	$-40^\circ C \leq T_a \leq +70^\circ C$	(사용불가)
	T4	$-40^\circ C \leq T_a \leq +85^\circ C$	(사용불가)

* 주위온도에 따라 사용장소가 0종 및 1종장소로 변경됨.

4. 안전한 사용을 위한 조건

- 설치시 제조자가 제공한 사용설명서(문서번호 XA00102T/46/KO/19.18-00)를 참조 할 것.
- 방폭지역에 구성을 위하여 CDi 인터페이스를 사용하는 것은 허용되지 않음.

5. 인증(변경)사항

- 없음.

6. 그 밖의 사항

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