



안 전 인 증 서

Endress Hauser Wetzler GmbH+Co. KG

Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang, Germany

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 산업안전보건법 제34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의4제4항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건 기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

Temperature Sensor (RTD Insert Omniset)

형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델
Type TPR 100/ TS101

인증번호
12-AV4BO-0194

용량·등급
Ex ia IIC T1...T6
Ui= 30 V, Ii= 140 mA, Pi= 1000 mW, Ci < 1nF, Li < 1mH

인 증 기 준

방호장치 의무안전인증 고시 (고용노동부고시 제2010-36호)

인 증 조 건

(뒷쪽) 참조

2012년 03월 15일

한국산업안전보건공단 이사장





인 증 조 건

1. 제조공장 : Endress Hauser Wetzler GmbH+Co. KG
 (Obere Wank 1,D-87484 Nesselwang, Germany)
 Endress + Hauser Sicestherm S.r.l.
 (Via Martin Luther King 7, 20060 Pessano con Bornago, Italy)

2. 제품개요 : (앞쪽) 참조

3. 인증범위 :

- 출력회로는 아래 최대정격을 가진 인증받은 본질안전 기기 회로에 접속할 것
 $U_i = 30\text{ V}$; $I_i = 140\text{ mA}$, $P_i = 1\text{ W}$, $C_i = 1\text{ nF}$, $L_i = 1\text{ mH}$
- 센서직경 및 P_i 값에 따른 최대 공정온도를 참조하여 적합한 온도등급으로 사용할 것
- 트랜스미터 내장 모델(해당되는 경우) : 현재 인증받은 트랜스미터(TMT182)를 사용한 제품에 한함
 $TMT182\ U_i = 30\text{ V}$; $I_i = 500\text{ mA}$, $P_i = 5.5\text{ W}$

	P_i/mW	≤ 50	≤ 100	비고
센서직경	온도등급	최대 공정온도(°C)		
3mm	T1	426	415	기타 정격 및 세부사항 제조사문서 참조
	T2	276	265	
3mm(dual)	T3	181	170	
	T4	116	105	
or 6mm(dual)	T5	81	70	
	T6	66	55	
6mm	T1	433	428	
	T2	283	278	
	T3	188	183	
	T4	123	118	
	T5	88	83	
	T6	73	68	

4. 안전한 사용을 위한 조건 :

- 해당 공정온도에 따른 온도등급을 준수할 것

5. 인증(변경)사항 : 해당 없음

6. 그 밖의 사항

- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은자의 의무사항을 준수 할 것