



안전인증서

Daily Thermetrics Corporation

9600 W. Gulf Bank Road, Houston, TX 77040, USA

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

품 목

TC or RTD Probe with mineral insulated (MI) cable

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

CT221HZ (Ex eb IIC Gb) / 24-KA4BO-0288U

인 증 기 준

고용노동부고시 제2021-22호

인 증 조 건

당 기기는 방폭부품으로서, 단독사용이 불가하므로 완제품 형태로 재인증 후 사용할 것.
This component is NOT intended to be used alone and requires additional consideration when incorporated into other equipment or systems for use in explosive atmospheres.

1. 제조공장

·본 인증서는 '9600 W. Gulf Bank Road, Houston, TX 77040, USA'에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

·제품개요: 당 기기는 매립형(비접지식) 안전증방폭구조의 RTD 및 열전대(Thermo couple) 프로브이며, International Sensor Assembly(24-KA4BO-0287X)와 함께 사용되는 기기임.

·제품정격: 42.4 Vdc 이하, Single input voltage TC: 0.1 V 이하 / RTD: 2.0 V 이하

·작동온도: [별첨] 당 기기의 작동온도 참조

3. 인증범위: 본 인증서는 위의 형식번호를 갖는 제품에 한함.**4. 안전한 사용을 위한 조건**

·당 기기는 방폭부품으로서, 단독사용이 불가하므로 완제품 형태로 재인증 후 사용할 것.

·외함에 당기기를 설치할 때, 정전기 관련 주의사항을 고려할 것.

·관련 IECEx 인증서(IECEx QPS 19.0023U No.4) 3 페이지 SPECIFIC CONDITIONS OF USE 참조

5. 인증(변경)사항

·1차 변경(2026.08.31.): 기존 제2024-018543-01-1호에서 사업장 소재지 변경, 동일형식 모델 추가(RTD) 및 기재사항 변경으로 인하여 재발행함.

6. 그 밖의 사항

·사용자 설명서 참조

·일상시험 대상제품: 내전압시험(500 Vac / 700 Vdc, 60 초)

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

·본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx QPS 19.0023U No.4)와 함께 사용할 것.

2024 년 07 월 04 일

한국산업기술시험원장



제26-049184-01-1호(2/2)

인 증 조 건

[별첨] 당 기기의 작동온도 (24-KA4BO-0288U)

·서비스온도: $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_s \leq +110\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $+130\text{ }^{\circ}\text{C}$ (하기표 참고)

·Epoxy Seal

Model and Manufacturer	COT	Service Temperature range
2651-40FR with Catalyst 9 by STYCAST	$-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ to $+130\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_s \leq +110\text{ }^{\circ}\text{C}$
EP1340 by RESINLAB	$-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ to $+150\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_s \leq +130\text{ }^{\circ}\text{C}$
EP1330 by RESINLAB	$-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ to $+150\text{ }^{\circ}\text{C}$	
Duralco 4703 by COTRONICS Corp.	$-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ to $+343\text{ }^{\circ}\text{C}$	
EP1390LC by RESINLAB	$-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ to $+150\text{ }^{\circ}\text{C}$	

·Extension/lead wires

Size	Insulation			Service Temperature range
	thickness	material	COT	
16-24 AWG	0.2 mm	Teflon	$-200\text{ }^{\circ}\text{C}$ to $+200\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_s \leq +130\text{ }^{\circ}\text{C}$