



제2024-044900-01-5호(1/2)

안전인증서

Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG

Via Martin Luther King, 7, I-20042 Pessano con Bornago (MI) - Italy

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

품 목
Thermometer iTHERM

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

TM111-*...or TM131-*...(Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb) / 21-KA4BO-0707X

인 증 기 준
고용노동부고시 제2021-22호
인 증 조 건

1. 제조공장

·본 인증서는 'Via Martin Luther King, 7, I-20042 Pessano con Bornago (MI) - Italy'에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

- 0종/1종 경계 지역에 설치되는 본질안전 구조의 온도기록계를 위한 인서트임.
- 정격: 별첨 1의 전기적 파라미터 참조
- 사용주위온도 및 공정온도: IECEx 인증서(IECEx EPS 18.0074X issue No.0) Annex 참조

3. 인증범위: 본 인증서는 별첨 2의 형식번호에 한하여 유효함.

4. 안전한 사용을 위한 조건

·상세 조건은 관련 IECEx 인증서(IECEx EPS 18.0074X issue No.0)의 SPECIFIC CONDITIONS OF USE 참조

5. 인증(변경)사항

·1차 변경(2024.07.15.): 기존 제2021-018036-01-1호에서 제조공장 주소변경으로 재발행함.

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 EPS 18.0074X issue No.0)와 함께 사용

2021 년 09 월 23 일

한국산업기술시험원장





제 2024-044900-01-5 호(2/2)

인 증 조 건

[별첨 1] 전기적 파라미터

Transmitter	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
TMT71/TMT72	30 V	100 mA	800 mW	0	0
TMT82	30 V	130 mA	800 mW	0	0
TMT162 HART	30 V	300 mA	1000 mW	0	0
TMT162 PA/FF	FISCO field devices				
TMT84, TMT85	FISCO field devices				

[별첨 2] 형식번호

·TM111-(a)(b)(c)(d)(e)(f)(h)(j)*(l)*****		·TM131-(a)(b)*(d)(e)(f)(g)(h)(i)(j)*(l)(m)(n)*(p)**..	
(a) Approval:	8J	(a) Approval:	8J
(b) Insert Diameter:	A, C	(b) Thermowell	A, B, C, D
(c) Process Connection:	s ^{*1}	(d) Process Connection:	s ^{*2}
(d) Immersion Length:	A1, A2, A3, A4, A5, A7, B1, B2, B3, B4, B5, X1, X2, Y1	(e) Thermowell Diameter:	A1, A2, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D1, D2, E1, E2, F1, F2, G1, H1, I1, I2
(e) Lagging Length	A, G, K, X	(f) Tip Shape:	A, B, C, D, E, F, G, H, I
(f) Sensor Type:	A, B, C, D, E, F, L, M, N, O, P, Q	(g) Immersion length:	A1, A2, A3, A4, A5, A7, B1, B2, B3, B4, B5, X1, X2, Y1
(h) Electrical Connection:	2C, 3A, 3C, 3D, 4A, 5A	(h) Removable Neck Length:	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, X, 8
(i) Terminal Head:	A1, A2, A3, D1, E1, E2, E3, H1, H2, H3, H4, P1, R1, R2, R3	(i) Lagging Length:	A, B, C, D, F, G, H, I, J, K, L, M, X
(j) Cable Entry:	A, B, C, D, E	(j) Sensor Type:	A, B, C, D, E, F, L, M, N, O, P, Q
(l) Second Transmitter:	GC, GD, GE, GF, GG, GH	(l) Electrical Connection:	2C, 2D, 3A, 3C, 3D, 4A, 4B, 5A, 5B
		(m) Terminal Head:	A1, A2, A3, D1, E1, E2, E3, F1, F2, H1, H2, H3, H4, H5, H6, P1, R1, R2, R3
		(n) Cable Entry:	A, B, C, D, E
		(p) Second Transmitter:	GC, GD, GE, GF, GG, GH

*1: (f)에 기재된 재질만 허용됨.

*2: (e)에 기재된 재질만 허용됨.

-*: 방폭성능에 영향을 주지 않는 코드임.