



제2021-060672-01-1호

# 안전인증서

**G.M. International S.R.L.**

Via Mameli 53/55, 20852 Villasanta (MB), 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

Temperature Converter

## 형식·모델(용량·등급) / 인증번호

D5072S(Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc) / 17-KA4BO-0572X

## 인증기준

고용노동부고시 제2021-22호

## 인증조건

### 1. 제조공장

·본 인증서는 'Via Mameli 53/55, 20852 Villasanta (MB), Italy'에서 생산하는 제품에 한함.

### 2. 제품개요

·열전대 등 센서로부터 낮은 레벨의 직류신호를 변환 및 전송하는 기기임.

·정격:  $U_n = 24$  Vdc,  $U_m = 253$  Vac,  $P_n \leq 0.9$  W

·본질안전을 위한 전기적 파라미터:  $U_o = 7.2$  Vdc,  $I_o = 23$  mA,  $P_o = 40$  mW,  $U_i = 12.8$  V,  $C_i = 0$  nF,  $L_i = 0$  nH,  $C_o = 13.5$   $\mu$ F,  $L_o = 67.2$  mH,  $L_o/R_o = 0.875$  mH/ $\Omega$

·사용주위온도:  $-40$   $^{\circ}$ C  $\leq T_a \leq +70$   $^{\circ}$ C

### 3. 인증범위: 본 인증서는 위의 형식번호에 한하여 유효함.

### 4. 안전한 사용을 위한 조건

·제품의 설치는 폭발위험지역 이외 또는 비점화방폭구조의 설치요건을 만족하는 외함이어야 함.

·당 기기의 설치시 금속접지부와 비절연 도체의 절연공간거리가 3 mm 이상이어야 하며, 비본 안회로의 비절연 도체와 외부의 본질안전회로를 위한 터미널과의 거리는 50 mm 이상 혹은 본 질안전방폭구조에 따른 절연 배리어로 분리하여야 함.

·관련 IECEx 인증서(IECEx BVS 12.0050X issue No.2) 3 쪽 Specific condition of use 참조

### 5. 인증(변경)사항

·1차 변경(2021.11.29.): 기존 제2017-055432-01호에서 관련 IECEx 인증서 갱신, 방폭 코드 변경, 회로변경 및 정격 변경으로 재발행함.

### 6. 그 밖의 사항

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

·본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx BVS 12.0050X issue No.2)와 함께 사용

2017년 10월 20일

## 한국산업기술시험원장

