



제2023-010386-01-1호

# 안전인증서

KNICK Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG  
Beuckestraße 22, 14163 Berlin, Germany

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

## 품 목

Analyzing Unit

## 형식·모델(용량·등급) / 인증번호

A201X-\*\*-\*\*\*(Ex ia IIC T6, T4 Ga) / 20-KA4BO-0348

## 인증기준

고용노동부고시 제2021-22호

## 인증조건

### 1. 제조공장

·본 인증서는 'Beuckestraße 22, 14163 Berlin, Germany'에서 생산하는 제품에 한함.

### 2. 제품개요

·이 제품은 아날로그 센서 또는 전용 디지털 센서와 함께 사용하는 분석기 유닛임.

·정격: 30 VDC 이하, 100 mA 이하, 800 mW 이하

·본질안전을 위한 전기적 파라미터

전류 출력1 (터미널 8, 9, ST1, ST2)	$U_i = 30\text{ V}, I_i = 100\text{ mA}, P_i = 800\text{ mW}, C_i = 5.3\text{ nF}, L_i = 2.5\text{ uH}$
*전류 출력2 (터미널 8, 17)	$U_i = 30\text{ V}, I_i = 100\text{ mA}, P_i = 800\text{ mW}, C_i = 5.3\text{ nF}, L_i = 2.5\text{ uH}$
전류 입력 (터미널 5, 6)	$U_i = 30\text{ V}, I_i = 100\text{ mA}, P_i = 800\text{ mW}, C_i = 12\text{ nF}, L_i = 0\text{ uH}$
OK 입력 홀드 (터미널 10, 11)	$U_i = 30\text{ V}, I_i = 100\text{ mA}, P_i = 1000\text{ mW}, C_i = 0\text{ nF}, L_i = 0\text{ uH}$
OK 입력 컨트롤 (터미널 13, 14)	$U_i = 30\text{ V}, I_i = 100\text{ mA}, P_i = 1000\text{ mW}, C_i = 0\text{ nF}, L_i = 0\text{ uH}$
InduCon/Memosens (터미널 1, 2, 3, 4)	$U_o, V_{cc} = 5\text{ V}, I_o, I_{sc} = 124\text{ mA}, P_o = 155\text{ mW}, C_o, C_a / L_o, L_a = 83.2\text{ uF} / 2\text{ mH (IIC)}$ 또는 $1000\text{ uF} / 8.5\text{ mH (IIB)}$ 또는 $1000\text{ uF} / 16\text{ mH (IIA)}, C_i = 10.7\text{ uF}, L_i = 1.2\text{ uH}$

\*(bb) = T6인 경우 터미널 8, 17 사용하지 않음.

·사용주위온도:  $-20\text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +50\text{ }^\circ\text{C (T6)}$  /  $+65\text{ }^\circ\text{C (T4)}$

### 3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함.

·A201X-(a)-\*\*-(bb)

(a)	MSPH, MSCOND, MSCONDI, MSOXY, PH, COND, CONDI, CC, OXY
(bb)	none, T6
*	방폭 사양에 영향을 주지 않는 모델코드임.

### 4. 안전한 사용을 위한 조건: 없음.

### 5. 인증(변경)사항

·1차 변경(2023.02.17): 기존 제2020-014090-01-1호 에서 형식 추가에 따라 재발행함.

### 6. 그 밖의 사항

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

·본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx KEM 08.0020 Issue No.8)와 함께 사용

2020년 4월 29일

## 한국산업기술시험원장

