



제2023-010387-01-1호

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 ib [ia Ga] IIC T6, T4 Gb) / 20-KA4BO-0349

인증기준

고용노동부고시 제2021-22호

인증조건

1. 제조공장

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

2. 제품개요

·이 제품은 1종 지역에서 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, 8)	$U_i = 30\text{ V}$, $I_i = 100\text{ mA}$, $P_i = 800\text{ mW}$, $C_i = 12\text{ nF}$, $L_i = 0\text{ uH}$
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 Interface (터미널 1, 2, 3, 4)	$U_o, V_{oc} = 5\text{ V}$, $I_o, I_{sc} = 124\text{ mA}$, $P_o = 155\text{ mW}$, $C_o, C_a / L_o, L_a = 83.2\text{ uF} / 2\text{ mH}$ (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 제2020-014091-01-1호 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

