ktl 한국산업기술시험원 Korea Testing Laboratory

제26-039216-01-1호

안 전 인 증 서

Vaisala Oyj

Vanha Nurmijärventie, 21, FI-01670, VANTAA, Finland

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

품 목

Process Refractometer

형식 · 모델(용량 · 등급) / 인증번호

PR53MEX/WEX (Ex ia IIC T4 Ga) / 26-KA4BO-0303X

인 증 기 준

고용노동부고시 제2021-22호

인 증 조 건

1. 제조공장

·본 인증서는 'Vanha Nurmijärventie, 21, FI-01670, VANTAA, Finland'에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

·제품개요: 당 기기는 본질안전 방폭구조의 공정라인 내 부식성 화학물질(염산(HCl), 황산(H2SO4), N-메틸피롤리돈(NMP), 암모니아(NH3), 수산화칼륨(KOH))의 농도를 측정하는 기기임.

·본질안전을 위한 전기적 파라미터

- Terminals VIN+ and VIN-: U_i = 28 V, I_i = 100 mA, P_i = 700 mW, C_i = 1.1 nF, L_i = negligible
- Terminals RS-485+ and RS-485-: U_i = 28 V, P_i = 700 mW, C_i = 1.1 nF, L_i = negligible, U_o = 5 V, I_o = 39 mA, P_o = 49 mW
- Terminals Analog+ and Analog-: U_i = 28 V, I_i = 100 mA, P_i = 700 mW, C_i = 11.6 nF, L_i = 16 μH
- Service Port: U_m = 250 V_{RMS}

·사용주위온도: -40 ℃ ≤ T_a ≤ +60 ℃

·공정온도/공정압력: -40 ℃ ≤ T_p ≤ +130 ℃ / 1 MPa (10 Bar)

3. 인증범위: 본 인증서는 위의 형식번호에 한하여 유효함.

4. 안전한 사용을 위한 조건

·정전기 위험-사용설명서를 볼 것(사용시 정전기 축적 위험 주의)

·티타늄 센서 헤드는 스파크 점화 위험이 있으므로 충격 또는 마찰로부터 보호할 것.

·관련 IECEx 인증서(IECEx EESF 25.0019X No.2) 3 페이지 SPECIFIC CONDITIONS OF USE 참조.

5. 인증(변경)사항

·1차 변경(2026.07.10.): 기존 제26-017036-01-1호에서 IECEx 인증서 업데이트로 인해 재발행함.

6. 그 밖의 사항

·본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx EESF 25.0019X No.2)와 함께 사용할 것.

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

2026 년 05 월 27 일

한국산업기술시험원장

산업안전보건법 시행규칙 [별지 제46호서식]

(08389) 서울시 구로구 디지털로 26길 87(구로동) http://www.ktl.re.kr
(52852) 경상남도 진주시 충의로 10(충무공동)