

제 2022-BO-0209 호



안 전 인 증 서

WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

Alexander-Wiegand-Str.30, 63911 Klingenberg, Germany

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 산업안전보건법 제84조(안전인증) 및
시행규칙 제110조(안전인증 심사의 종류 및 방법) 제4항(인증서 교부)에 따른 안전
인증 심사 결과 안전·보건 기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

방폭구조 전기기계·기구(Pressure transmitter)

형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델

인 증 번 호

E=1*

22-AV4BO-0209X

용량·등급

Ex d IIC T6...T1

정 격

Max. 30Vdc, Max. 1W

온도등급에 따른 주위온도 및 공정온도는 뒷쪽 참조

인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(고용노동부고시 제2021-22호)

인 증 조 건

뒷쪽 참조

2022년 06월 21일

한국 산업 안전 보건공단 이





인 증 조 건

1. 제조공장

'WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, Alexander-Wiegand-Str.30, 63911 Klingenberg, Germany' 에서 생산하는 제품에 한함

2. 제품개요

본 기기는 Stainless steel 원통형 용기로 이루어진 내압방폭구조 압력전송기로, 탱크 내의 가스 및 유체와 배관의 압력을 측정하는데 사용됨. 기기그룹 IIC에 해당하는 가스로 인한 폭발분위기가 존재하는 1종 및 2종 장소에서 사용 가능함

3. 인증범위 : 본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함

형식명	E-1 a-b-cd-e-f gGhi B-k l	
a=	0(내부 다이어프램), 1(플러쉬 다이어프램)	
b=	신호출력	A : 4...20mA, 2 wire / F : 0...10V, 3 wire / G : 0...5V, 3 wire / K : 1...5V, 3 wire / I : 0.5...4.5V, 3 wire
c=	측정단위(방폭과 무관)	
d=	압력범위(방폭과 무관)	
e=	프로세스 연결부 나사산(방폭과 무관)	
f=	습식 부품의 재료(E-11만 해당, 방폭과 무관)	
g=	특수 설계 기능(방폭과 무관)	
G=	Placeholder(문자 G 고정)	
h=	전기 접속	주조 케이블 콘센트가 있는 DX1/2" NPT 스톱관(최대주변온도 102℃) 주조 케이블 콘센트가 있는 CX1/2" NPT 스톱관(최대주변온도 105℃)
i=	케이블 길이(방폭과 무관)	
B=	승인(마킹) - KOSHA	

4. 안전한 사용을 위한 조건

- 최고주위온도, 서비스온도와 온도등급의 관계는 다음과 같음

온도등급	주위온도(℃)	최고공정온도(℃)	적용형식
T6	-40 to +60	60	전체
T5	-40 to +75	75	전체
T4...T1	-40 to +105	105	E10-***-***CX*** E11-***-***CX***
T4...T1	-40 to +102	105*	E10-***-***DX*** E11-***-***DX***

* 예를들어 보온재를 적용하는 것처럼 열원이 육각형 프로세스 연결부 상부의 압력전송기에 영향을 주지 않도록 설치하는 경우에만 최고공정온도 105℃가 허용됨

- 내압방폭 접합면 치수와 관련된 사항은 제조자에게 문의할 것
- 용접된 압력전송기 용기에 대해 1170kPa 10초 조건의 내압시험을 확인시험으로 실시하고 출고

5. 인증(변경)사항

해당없음

6. 그 밖의 사항

- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수
- 본 안전인증서는 반드시 관련 IECEX 인증서(IECEX DEK 15.0048X issue No.2)와 함께 사용
- KS C IEC 60079-0에 따른 용량·등급은 Ex db IIC T6...T1 Gb 임