



제25-004796-01-1호

# 안전인증서

Liebherr-Mischtechnik GmbH

Im Elchgrund 12, Bad Schussenried 88427, 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

Water content sensor Litronic-WMSII

## 형식·모델(용량·등급) / 인증번호

Planar sensor P45-GD/P78-GD (Ex db/ia IIC T4 Ga/Gb) / 25-KA4BO-0167X

## 인 증 기 준

고용노동부고시 제2021-22호

## 인 증 조 건

### 1. 제조공장

·본 인증서는 'Im Elchgrund 12, Bad Schussenried 88427, Germany'에서 생산하는 제품에 한함.

### 2. 제품개요

- 제품개요: 당 기기는 액체와 고체의 수분의 양을 측정하는 센서임.
- 제품정격:  $U_m = 12 \text{ Vdc}$ , 최대 입력 전류 150 mA 이하
- 사용주위온도:  $-20^\circ\text{C} \leq T_a \leq +80^\circ\text{C}$  (Sensor head),  $+70^\circ\text{C}$  (Transmitter head)
- 센서부 공정온도:  $-20^\circ\text{C} \leq T_a \leq +80^\circ\text{C}$

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

·Planar sensor P45-GD/Planar sensor P78-GD

| 제품명             | 제조사명                         | 모델명           | 인증번호                | 비고            |
|-----------------|------------------------------|---------------|---------------------|---------------|
| Enclosure       | VEGA Grieshaber KG           | GEH-1K        | IECEX KIWA 17.0015U | Ex db IIC Gb  |
| Cable Gland     | Hummel                       | EXIOS A2F M16 | 14-KB4BO-0718       | Ex d e IIC Gb |
| Protective Vent | W. L. Gore & Associates GmbH | PMF200400     | IECEX IBE 17.0013U  | Ex eb IIC Gb  |

### 4. 안전한 사용을 위한 조건

- 접합면은 수리하지 말 것.
- 정전기 위험-사용자 설명서 참조.
- 당 기기는  $U_m = 12 \text{ V}$  이므로, (KC)/(KS C) IEC 62368-1 혹은 (KC)/(KS C) IEC 61010-1를 만족하고 최대출력전압이 12 V 이하인 전원공급장치에 연결하여 사용할 것.
- 관련 IECEX 인증서(IECEX EPS 21.0047X issue No.1) 3 페이지 Specific Conditions of Use 참조

### 5. 인증(변경)사항: 없음.

### 6. 그 밖의 사항

- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수
- 본 안전인증서는 반드시 관련 IECEX 인증서(IECEX EPS 21.0047X issue No.1)와 함께 사용.

2025 년 03 월 14 일

한국산업기술시험원장

