



제2020-011409-01-1호

안전인증서

VEGA Grieshaber KG

Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach, 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

Radar Sensor

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

PS*1.TC****H*(Ex ia IIC T4 Ga 또는 Ga/Gb) / 20-KA4BO-0267X

인증기준

고용노동부고시 제2020-33호

인증조건

1. 제조공장

·본 인증서는 'Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach, Germany' 에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

- 이 제품은 마이크로파의 반사파를 감지하여 채워진 높이를 측정하기 위한 본질안전방폭구조의 레이더 센서임.
- 0종지역 또는 0종/1종 경계지역에 설치할 수 있는 기기임(Ga 또는 Ga/Gb).
- 정격: 30 V 이하, 131 mA 이하
- 사용주위온도: $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 공정온도: $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_{process} \leq 80\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 본질안전을 위한 전기적 파라미터: $U_i = 30\text{ V}$, $I_i = 131\text{ mA}$, $P_i = 983\text{ mW}$, $C_i \approx 0$, $L_i \approx 0$

3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함.

·PS(a)1.TC***H*(c)H*

(a)	2, 3
(b)	G, N, R
(c)	M, Q
*	방폭성능에 영향을 주지 않는 제품코드임.

4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx KIWA 19.0015X issue No.0) 3페이지 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 KIWA 19.0015X issue No.0)와 함께 사용

2020년 4월 1일

한국산업기술시험원장





제2020-011410-01-1호

안전인증서

VEGA Americas, Inc.

4241 Allendorf Drive, Cincinnati, OH 45209, USA

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

품 목

Radar Sensor

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

PS*1.TC****H*(Ex ia IIC T4 Ga 또는 Ga/Gb) / 20-KA4BO-0268X

인증기준

고용노동부고시 제2020-33호

인증조건

1. 제조공장

·본 인증서는 '4241 Allendorf Drive, Cincinnati, OH 45209, USA' 에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

- 이 제품은 마이크로파의 반사파를 감지하여 채워진 높이를 측정하기 위한 본질안전방폭구조의 레이더 센서임.
- 0종지역 또는 0종/1종 경계지역에 설치할 수 있는 기기임(Ga 또는 Ga/Gb).
- 정격: 30 V 이하, 131 mA 이하
- 사용주위온도: $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 공정온도: $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_{process} \leq 80\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 본질안전을 위한 전기적 파라미터: $U_i = 30\text{ V}$, $I_i = 131\text{ mA}$, $P_i = 983\text{ mW}$, $C_i \approx 0$, $L_i \approx 0$

3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함.

·PS(a)1.TC****(b)(c)H*

(a)	2, 3
(b)	G, N, R
(c)	M, Q
*	방폭성능에 영향을 주지 않는 제품코드임.

4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx KIWA 19.0015X issue No.0) 3페이지 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 KIWA 19.0015X issue No.0)와 함께 사용

2020년 4월 1일

한국산업기술시험원장



