



제2020-031795-01-1호

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

PSC2*.TB***** (Ex ib mb IIC T4) / 20-KA4BO-0568X

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 복합방폭구조의 레이더 센서임.
- 정격: (12 ~ 35) V 또는 (8 ~ 30) V, 1 W 이하
- 사용주위온도: $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 80\text{ }^{\circ}\text{C}$,

3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함.

·PSC2(a).TB*** (b)(c)(d)(e)

(a)	1, 2, 3
(b)*	F, G, M, N, Q, R
(c)	A, B, C, D
(d)	H, W
(e)	X, B
*	방폭성능에 영향을 주지 않는 제품코드임.

*모델코드 (a)=1, 2 인 경우에 한하여 G, N, R 코드 선택 가능하며 (a)=3 인 경우 F, M, Q 선택 가능

4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx KIWA 19.0014X 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 19.0014X issue No.0)와 함께 사용

2020년 7월 13일

한국산업기술시험원장





제2020-031797-01-1호

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 (2-wire 4-20 mA HART)

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

PSC2*.TB****H*(Ex ta IIIC T₂₀₀121 °C, Ex ta/tb IIIC T₂₀₀121 °C Da/Db, Ex tb IIIC T₂₀₀134 °C) / 20-KA4BO-0570X

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 분진방폭구조의 레이더 센서임.
- 정격: (12 ~ 35) V, 1 W 이하
- 사용주위온도: $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 67\text{ }^{\circ}\text{C}$ (T₂₀₀121 °C)
 $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 80\text{ }^{\circ}\text{C}$ (T₂₀₀134 °C)

3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함.

·PSC2(a).TB*** (b)(c)H(d)

(a)	1, 2, 3
(b)*	F, G, M, N, Q, R
(c)	A, B, C, D
(d)	X, B
*	방폭성능에 영향을 주지 않는 제품코드임.

*모델코드 (a)=1, 2 인 경우에 한하여 G, N, R 코드 선택 가능하며 (a)=3 인 경우 F, M, Q 선택 가능

4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx KIWA 19.0014X 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 19.0014X issue No.0)와 함께 사용

2020년 7월 13일

한국산업기술시험원장





제2020-031799-01-1호

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 (4-wire Modbus)

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

PSC2*.TB****W*(Ex ta IIIC T₂₀₀142 °C, Ex ta/tb IIIC T₂₀₀142 °C Da/Db, Ex tb IIIC T₂₀₀155 °C) / 20-KA4B0-0572X

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 분진방폭구조의 레이더 센서임.
- 정격: (8 ~ 30) V, 1 W 이하
- 사용주위온도: $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 67\text{ }^{\circ}\text{C}$ (T₂₀₀142 °C)
 $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 80\text{ }^{\circ}\text{C}$ (T₂₀₀155 °C)

3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함.

·PSC2(a).TB*** (b)(c)W(d)

(a)	1, 2, 3
(b)*	F, G, M, N, Q, R
(c)	A, B, C, D
(d)	X, B
*	방폭성능에 영향을 주지 않는 제품코드임.

*모델코드 (a)=1, 2 인 경우에 한하여 G, N, R 코드 선택 가능하며 (a)=3 인 경우 F, M, Q 선택 가능

4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx KIWA 19.0014X 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 19.0014X issue No.0)와 함께 사용

2020년 7월 13일

한국산업기술시험원장





제2020-031796-01-1호

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

PSC2*.TB***** (Ex ib mb IIC T4) / 20-KA4BO-0569X

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 복향방폭구조의 레이더 센서임.
- 정격: (12 ~ 35) V 또는 (8 ~ 30) V, 1 W 이하
- 사용주위온도: $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 80\text{ }^{\circ}\text{C}$

3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함.

·PSC2(a).TB**(b)(c)(d)(e)

(a)	1, 2, 3
(b)*	F, G, M, N, Q, R
(c)	A, B, C, D
(d)	H, W
(e)	X, B
*	방폭성능에 영향을 주지 않는 제품코드임.

*모델코드 (a)=1, 2 인 경우에 한하여 G, N, R 코드 선택 가능하며 (a)=3 인 경우 F, M, Q 선택 가능

4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx KIWA 19.0014X 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 19.0014X issue No.0)와 함께 사용

2020년 7월 13일

한국산업기술시험원장





제2020-031798-01-1호

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 (2-wire 4-20 mA HART)

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

PSC2*.TB****H*(Ex ta IIIC T₂₀₀121 °C, Ex ta/tb IIIC T₂₀₀121 °C Da/Db, Ex tb IIIC T₂₀₀134 °C) / 20-KA4BO-0571X

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 분진방폭구조의 레이더 센서임.

·정격: (12 ~ 35) V, 1 W 이하

·사용주위온도: $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 67\text{ }^{\circ}\text{C}$ (T₂₀₀121 °C)

$-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_b \leq 80\text{ }^{\circ}\text{C}$ (T₂₀₀134 °C)

3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함.

·PSC2(a).TB*** (b)(c)H(d)

(a)	1, 2, 3
(b)*	F, G, M, N, Q, R
(c)	A, B, C, D
(d)	X, B
*	방폭성능에 영향을 주지 않는 제품코드임.

*모델코드 (a)=1, 2 인 경우에 한하여 G, N, R 코드 선택 가능하며 (a)=3 인 경우 F, M, Q 선택 가능

4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx KIWA 19.0014X 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 19.0014X issue No.0)와 함께 사용

2020년 7월 13일

한국산업기술시험원장





제2020-031800-01-1호

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 (4-wire Modbus)

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

PSC2*.TB****W*(Ex ta IIIC T₂₀₀142 °C, Ex ta/tb IIIC T₂₀₀142 °C Da/Db, Ex tb IIIC T₂₀₀155 °C) / 20-KA4BO-0573X

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 분진방폭구조의 레이더 센서임.

·정격: (8 ~ 30) V, 1 W 이하

·사용주위온도: $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 67\text{ }^{\circ}\text{C}$ (T₂₀₀142 °C)

$-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_b \leq 80\text{ }^{\circ}\text{C}$ (T₂₀₀155 °C)

3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함.

·PSC2(a).TB*** (b)(c)W(d)

(a)	1, 2, 3
(b)*	F, G, M, N, Q, R
(c)	A, B, C, D
(d)	X, B
*	방폭성능에 영향을 주지 않는 제품코드임.

*모델코드 (a)=1, 2 인 경우에 한하여 G, N, R 코드 선택 가능하며 (a)=3 인 경우 F, M, Q 선택 가능

4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEX KIWA 19.0014X 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 19.0014X issue No.0)와 함께 사용

2020 년 7 월 13 일

한국산업기술시험원장



