



제2021-081634-01-1호(1/2)

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

Level Switch(non-metallic enclosure)

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

VEGAPOINT *1(Ex ta/tb IIIC T₂₀₀130 °C/T100 °C Da/Db) / 22-KA4BO-0165X

인증기준

고용노동부고시 제2021-22호

인증조건

1. 제조공장

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

2. 제품개요

- 주파수 편이 현상을 이용하여 물체 표면을 검출하는 분진방폭구조의 레벨 스위치임.
- 정격: (12 ~ 35) Vdc, 250 mA 이하
- 사용주위온도 및 공정온도: 별첨1의 사용주위온도 참조
- 최대표면온도: 별첨2의 최대표면온도 참조
- IEC 60529에 따른 보호등급 IP66, IP68 및 IP69를 만족함.

3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 제품형식 인증범위에 한하여 유효함.

·VEGAPOINT (a1)

(a)	2, 3
-----	------

4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx SIR 20.0011X issue No.0) 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 SIR 20.0011X issue No.0)와 함께 사용

2022년 2월 22일

한국산업기술시험원장





제2021-081634-01-1 호(2/2)

인 증 조 건

[별첨1] 공정온도 및 사용주위온도

공정온도	사용주위온도
$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq 90\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$
$\leq 95\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\leq 67\text{ }^{\circ}\text{C}$
$\leq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\leq 63\text{ }^{\circ}\text{C}$
$\leq 105\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\leq 58\text{ }^{\circ}\text{C}$
$\leq 110\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\leq 54\text{ }^{\circ}\text{C}$
$\leq 115\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$

[별첨2] 최대표면온도

최대표면온도(센서탑)	최대표면온도(외함, 나사산 부분 제외)
130 $^{\circ}\text{C}$	100 $^{\circ}\text{C}$



제2021-081635-01-1호(1/2)

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

Level Switch(non-metallic enclosure)

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

VEGAPOINT *1(Ex tb IIIC T120 °C/T100 °C Db) / 22-KA4BO-0166X

인증기준

고용노동부고시 제2021-22호

인증조건

1. 제조공장

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

2. 제품개요

- 주파수 편이 현상을 이용하여 물체 표면을 검출하는 분진방폭구조의 레벨 스위치임.
- 정격: (12 ~ 35) Vdc, 250 mA 이하
- 사용주위온도 및 공정온도: 별첨1의 사용주위온도 참조
- 최대표면온도: 별첨2의 최대표면온도 참조
- IEC 60529에 따른 보호등급 IP66, IP68 및 IP69를 만족함.

3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 제품형식 인증범위에 한하여 유효함.

·VEGAPOINT (a1)

(a)	2, 3
-----	------

4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx SIR 20.0011X issue No.0) 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 SIR 20.0011X issue No.0)와 함께 사용

2022년 2월 22일

한국산업기술시험원장





제2021-081635-01-1호(2/2)

인 증 조 건

[별첨1] 공정온도 및 사용주위온도

공정온도	사용주위온도
$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq 90\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$
$\leq 95\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\leq 67\text{ }^{\circ}\text{C}$
$\leq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\leq 63\text{ }^{\circ}\text{C}$
$\leq 105\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\leq 58\text{ }^{\circ}\text{C}$
$\leq 110\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\leq 54\text{ }^{\circ}\text{C}$
$\leq 115\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$

[별첨2] 최대표면온도

최대표면온도(센서팁)	최대표면온도(외함, 나사산 부분 제외)
120 $^{\circ}\text{C}$	100 $^{\circ}\text{C}$



제2021-081636-01-1호(1/2)

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

Level Switch(non-metallic enclosure)

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

VEGAPOINT 23(Ex ta/tb IIIC T₂₀₀130 °C/T100 °C Da/Db) / 22-KA4BO-0167X

인증기준

고용노동부고시 제2021-22호

인증조건

1. 제조공장

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

2. 제품개요

·주파수 편이 현상을 이용하여 물체 표면을 검출하는 분진방폭구조의 레벨 스위치임.

·정격: (12 ~ 35) Vdc, 250 mA 이하

·사용주위온도 및 공정온도: 별첨1의 사용주위온도 참조

·최대표면온도: 별첨2의 최대표면온도 참조

·IEC 60529에 따른 보호등급 IP66, IP68 및 IP69를 만족함.

3. 인증범위: 본 인증서는 위의 제품형식 인증범위에 한하여 유효함.

4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx SIR 20.0011X issue No.0) 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 SIR 20.0011X issue No.0)와 함께 사용

2022년 2월 22일

한국산업기술시험원장





제2021-081636-01-1호(2/2)

인 증 조 건

[별첨1] 공정온도 및 사용주위온도

공정온도	사용주위온도
$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq 90\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$
$\leq 95\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\leq 67\text{ }^{\circ}\text{C}$
$\leq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\leq 63\text{ }^{\circ}\text{C}$
$\leq 105\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\leq 58\text{ }^{\circ}\text{C}$
$\leq 110\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\leq 54\text{ }^{\circ}\text{C}$
$\leq 115\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$

[별첨2] 최대표면온도

최대표면온도(센서팁)	최대표면온도(외함, 나사산 부분 제외)
130 $^{\circ}\text{C}$	100 $^{\circ}\text{C}$



제2021-081637-01-1호(1/2)

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

Level Switch(non-metallic enclosure)

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

VEGAPOINT 23(Ex tb IIIC T120 °C/T100 °C Db) / 22-KA4BO-0168X

인증기준

고용노동부고시 제2021-22호

인증조건

1. 제조공장

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

2. 제품개요

- 주파수 편이 현상을 이용하여 물체 표면을 검출하는 분진방폭구조의 레벨 스위치임.
- 정격: (12 ~ 35) Vdc, 250 mA 이하
- 사용주위온도 및 공정온도: 별첨1의 사용주위온도 참조
- 최대표면온도: 별첨2의 최대표면온도 참조
- IEC 60529에 따른 보호등급 IP66, IP68 및 IP69를 만족함.

3. 인증범위: 본 인증서는 위의 제품형식 인증범위에 한하여 유효함.

4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx SIR 20.0011X issue No.0) 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 SIR 20.0011X issue No.0)와 함께 사용

2022년 2월 22일

한국산업기술시험원장





제2021-081637-01-1호(2/2)

인 증 조 건

[별첨1] 공정온도 및 사용주위온도

공정온도	사용주위온도
$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq 90\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$
$\leq 95\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\leq 67\text{ }^{\circ}\text{C}$
$\leq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\leq 63\text{ }^{\circ}\text{C}$
$\leq 105\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\leq 58\text{ }^{\circ}\text{C}$
$\leq 110\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\leq 54\text{ }^{\circ}\text{C}$
$\leq 115\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$

[별첨2] 최대표면온도

최대표면온도(센서팁)	최대표면온도(외함, 나사산 부분 제외)
120 $^{\circ}\text{C}$	100 $^{\circ}\text{C}$



제2021-081638-01-1호(1/2)

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

Level Switch(stainless enclosure)

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

VEGAPOINT *1(Ex ta/tb IIIC T₂₀₀130 °C/T110 °C Da/Db) / 22-KA4BO-0169X

인증기준

고용노동부고시 제2021-22호

인증조건

1. 제조공장

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

2. 제품개요

·주파수 편이 현상을 이용하여 물체 표면을 검출하는 분진방폭구조의 레벨 스위치임.

·정격: (12 ~ 35) Vdc, 250 mA 이하

·사용주위온도 및 공정온도: 별첨1의 사용주위온도 참조

·최대표면온도: 별첨2의 최대표면온도 참조

·IEC 60529에 따른 보호등급 IP66, IP68 및 IP69를 만족함.

3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 제품형식 인증범위에 한하여 유효함.

·VEGAPOINT (a)1

(a)	2, 3
-----	------

4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx SIR 20.0011X issue No.0) 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 SIR 20.0011X issue No.0)와 함께 사용

2022년 2월 22일

한국산업기술시험원





제2021-081638-01-1호(2/2)

인 증 조 건

[별첨1] 공정온도 및 사용주위온도

공정온도	사용주위온도
$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq 90\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$
$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq 115\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 68\text{ }^{\circ}\text{C}$

[별첨2] 최대표면온도

최대표면온도(센서팁)	최대표면온도(외함, 나사산 부분 제외)
130 $^{\circ}\text{C}$	110 $^{\circ}\text{C}$





제2021-081639-01-1호(1/2)

안 전 인 증 서

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

Level Switch(stainless enclosure)

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

VEGAPOINT *1(Ex tb IIIC T120 °C/T110 °C Db) / 22-KA4BO-0170X

인 증 기 준

고용노동부고시 제2021-22호

인 증 조 건

1. 제조공장

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

2. 제품개요

- 주파수 편이 현상을 이용하여 물체 표면을 검출하는 분진방폭구조의 레벨 스위치임.
- 정격: (12 ~ 35) Vdc, 250 mA 이하
- 사용주위온도 및 공정온도: 별첨1의 사용주위온도 참조
- 최대표면온도: 별첨2의 최대표면온도 참조
- IEC 60529에 따른 보호등급 IP66, IP68 및 IP69를 만족함.

3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 제품형식 인증범위에 한하여 유효함.

·VEGAPOINT (a)1

(a)	2, 3
-----	------

4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx SIR 20.0011X issue No.0) 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 SIR 20.0011X issue No.0)와 함께 사용

2022 년 2 월 22 일

한국산업기술시험원장





제2021-081639-01-1호(2/2)

인 증 조 건

[별첨1] 공정온도 및 사용주위온도

공정온도	사용주위온도
$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq 90\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$
$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq 115\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 68\text{ }^{\circ}\text{C}$

[별첨2] 최대표면온도

최대표면온도(센서팁)	최대표면온도(외함, 나사산 부분 제외)
120 $^{\circ}\text{C}$	110 $^{\circ}\text{C}$





제2021-081640-01-1호(1/2)

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

Level Switch(stainless enclosure)

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

VEGAPOINT 23(Ex ta/tb IIIC T₂₀₀130 °C/T110 °C Da/Db) / 22-KA4BO-0171X

인증기준

고용노동부고시 제2021-22호

인증조건

1. 제조공장

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

2. 제품개요

- 주파수 편이 현상을 이용하여 물체 표면을 검출하는 분진방폭구조의 레벨 스위치임.
- 정격: (12 ~ 35) Vdc, 250 mA 이하
- 사용주위온도 및 공정온도: 별첨1의 사용주위온도 참조
- 최대표면온도: 별첨2의 최대표면온도 참조
- IEC 60529에 따른 보호등급 IP66, IP68 및 IP69를 만족함.

3. 인증범위: 본 인증서는 위의 제품형식 인증범위에 한하여 유효함.

4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx SIR 20.0011X issue No.0) 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 SIR 20.0011X issue No.0)와 함께 사용

2022년 2월 22일

한국산업기술시험원장





제2021-081640-01-1호(2/2)

인 증 조 건

[별첨1] 공정온도 및 사용주위온도

공정온도	사용주위온도
$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq 90\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$
$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq 115\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 68\text{ }^{\circ}\text{C}$

[별첨2] 최대표면온도

최대표면온도(센서팁)	최대표면온도(외함, 나사산 부분 제외)
130 $^{\circ}\text{C}$	110 $^{\circ}\text{C}$





제2021-081641-01-1호(1/2)

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

Level Switch(stainless enclosure)

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

VEGAPOINT 23(Ex tb IIIC T120 °C/T110 °C Db) / 22-KA4BO-0172X

인증기준

고용노동부고시 제2021-22호

인증조건

1. 제조공장

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

2. 제품개요

- 주파수 편이 현상을 이용하여 물체 표면을 검출하는 분진방폭구조의 레벨 스위치임.
- 정격: (12 ~ 35) Vdc, 250 mA 이하
- 사용주위온도 및 공정온도: 별첨1의 사용주위온도 참조
- 최대표면온도: 별첨2의 최대표면온도 참조
- IEC 60529에 따른 보호등급 IP66, IP68 및 IP69를 만족함.

3. 인증범위: 본 인증서는 위의 제품형식 인증범위에 한하여 유효함.

4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx SIR 20.0011X issue No.0) 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 SIR 20.0011X issue No.0)와 함께 사용

2022년 2월 22일

한국산업기술시험원장





제2021-081641-01-1호(2/2)

인 증 조 건

[별첨1] 공정온도 및 사용주위온도

공정온도	사용주위온도
$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq 90\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$
$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq 115\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 68\text{ }^{\circ}\text{C}$

[별첨2] 최대표면온도

최대표면온도(센서팁)	최대표면온도(외함, 나사산 부분 제외)
120 $^{\circ}\text{C}$	110 $^{\circ}\text{C}$





제2021-081642-01-1호(1/2)

안 전 인 증 서

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

Level Switch(non-metallic enclosure)

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

VEGAPOINT *1(Ex ta/tb IIIC T₂₀₀130 °C/T100 °C Da/Db) / 22-KA4BO-0173X

인 증 기 준

고용노동부고시 제2021-22호

인 증 조 건

1. 제조공장

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

2. 제품개요

- 주파수 편이 현상을 이용하여 물체 표면을 검출하는 분진방폭구조의 레벨 스위치임.
- 정격: (12 ~ 35) Vdc, 250 mA 이하
- 사용주위온도 및 공정온도: 별첨1의 사용주위온도 참조
- 최대표면온도: 별첨2의 최대표면온도 참조
- IEC 60529에 따른 보호등급 IP66, IP68 및 IP69를 만족함.

3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 제품형식 인증범위에 한하여 유효함.

·VEGAPOINT (a)1

(a)	2, 3
-----	------

4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx SIR 20.0011X issue No.0) 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 SIR 20.0011X issue No.0)와 함께 사용

2022년 2월 22일

한국산업기술시험원장





제2021-081642-01-1호(2/2)

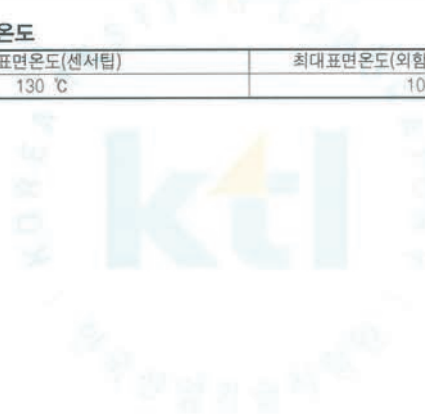
인 증 조 건

[별첨1] 공정온도 및 사용주위온도

공정온도	사용주위온도
$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq 90\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$
$\leq 95\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\leq 67\text{ }^{\circ}\text{C}$
$\leq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\leq 63\text{ }^{\circ}\text{C}$
$\leq 105\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\leq 58\text{ }^{\circ}\text{C}$
$\leq 110\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\leq 54\text{ }^{\circ}\text{C}$
$\leq 115\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$

[별첨2] 최대표면온도

최대표면온도(센서팁)	최대표면온도(외함, 나사산 부분 제외)
130 $^{\circ}\text{C}$	100 $^{\circ}\text{C}$





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

Level Switch(non-metallic enclosure)

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

VEGAPOINT *1(Ex tb IIIC T120 °C/T100 °C Db) / 22-KA4B0-0174X

인증기준

고용노동부고시 제2021-22호

인증조건

1. 제조공장

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

2. 제품개요

- 주파수 편이 현상을 이용하여 물체 표면을 검출하는 분진방폭구조의 레벨 스위치임.
- 정격: (12 ~ 35) Vdc, 250 mA 이하
- 사용주위온도 및 공정온도: 별첨1의 사용주위온도 참조
- 최대표면온도: 별첨2의 최대표면온도 참조
- IEC 60529에 따른 보호등급 IP66, IP68 및 IP69를 만족함.

3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 제품형식 인증범위에 한하여 유효함.

·VEGAPOINT (a)1

(a)	2, 3
-----	------

4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx SIR 20.0011X issue No.0) 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 SIR 20.0011X issue No.0)와 함께 사용

2022년 2월 22일

한국산업기술시험원장





제2021-081643-01-1호(2/2)

인 증 조 건

[별첨1] 공정온도 및 사용주위온도

공정온도	사용주위온도
$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq 90\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$
$\leq 95\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\leq 67\text{ }^{\circ}\text{C}$
$\leq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\leq 63\text{ }^{\circ}\text{C}$
$\leq 105\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\leq 58\text{ }^{\circ}\text{C}$
$\leq 110\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\leq 54\text{ }^{\circ}\text{C}$
$\leq 115\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$

[별첨2] 최대표면온도

최대표면온도(센서팁)	최대표면온도(외함, 나사산 부분 제외)
120 $^{\circ}\text{C}$	100 $^{\circ}\text{C}$



제2021-081644-01-1호(1/2)

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

Level Switch(non-metallic enclosure)

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

VEGAPOINT 23(Ex ta/tb IIIC T₂₀₀ 130 °C/T100 °C Da/Db) / 22-KA4BO-0175X

인증기준

고용노동부고시 제2021-22호

인증조건

1. 제조공장

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

2. 제품개요

- 주파수 편이 현상을 이용하여 물체 표면을 검출하는 분진방폭구조의 레벨 스위치임.
- 정격: (12 ~ 35) Vdc, 250 mA 이하
- 사용주위온도 및 공정온도: 별첨1의 사용주위온도 참조
- 최대표면온도: 별첨2의 최대표면온도 참조
- IEC 60529에 따른 보호등급 IP66, IP68 및 IP69를 만족함.

3. 인증범위: 본 인증서는 위의 제품형식 인증범위에 한하여 유효함.

4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx SIR 20.0011X issue No.0) 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 SIR 20.0011X issue No.0)와 함께 사용

2022년 2월 22일

한국산업기술시험원장





제2021-081644-01-1호(2/2)

인 증 조 건

[별첨1] 공정온도 및 사용주위온도

공정온도	사용주위온도
$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq 90\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$
$\leq 95\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\leq 67\text{ }^{\circ}\text{C}$
$\leq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\leq 63\text{ }^{\circ}\text{C}$
$\leq 105\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\leq 58\text{ }^{\circ}\text{C}$
$\leq 110\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\leq 54\text{ }^{\circ}\text{C}$
$\leq 115\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$

[별첨2] 최대표면온도

최대표면온도(센서팁)	최대표면온도(외함, 나사산 부분 제외)
130 $^{\circ}\text{C}$	100 $^{\circ}\text{C}$





제2021-081645-01-1호(1/2)

안 전 인 증 서

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

Level Switch(non-metallic enclosure)

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

VEGAPOINT 23(Ex tb IIIC T120 °C/T100 °C Db) / 22-KA4BO-0176X

인 증 기 준

고용노동부고시 제2021-22호

인 증 조 건

1. 제조공장

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

2. 제품개요

- 주파수 편이 현상을 이용하여 물체 표면을 검출하는 분진방폭구조의 레벨 스위치임.
- 정격: (12 ~ 35) Vdc, 250 mA 이하
- 사용주위온도 및 공정온도: 별첨1의 사용주위온도 참조
- 최대표면온도: 별첨2의 최대표면온도 참조
- IEC 60529에 따른 보호등급 IP66, IP68 및 IP69를 만족함.

3. 인증범위: 본 인증서는 위의 제품형식 인증범위에 한하여 유효함.

4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx SIR 20.0011X issue No.0) 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 SIR 20.0011X issue No.0)와 함께 사용

2022년 2월 22일

한국산업기술시험원장





제2021-081645-01-1호(2/2)

인 증 조 건

[별첨1] 공정온도 및 사용주위온도

공정온도	사용주위온도
$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq 90\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$
$\leq 95\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\leq 67\text{ }^{\circ}\text{C}$
$\leq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\leq 63\text{ }^{\circ}\text{C}$
$\leq 105\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\leq 58\text{ }^{\circ}\text{C}$
$\leq 110\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\leq 54\text{ }^{\circ}\text{C}$
$\leq 115\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$

[별첨2] 최대표면온도

최대표면온도(센서팁)	최대표면온도(외함, 나사산 부분 제외)
120 $^{\circ}\text{C}$	100 $^{\circ}\text{C}$



제2021-081646-01-1호(1/2)

안 전 인 증 서

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

Level Switch(stainless enclosure)

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

VEGAPOINT *1(Ex ta/tb IIIC T₂₀₀130 °C/T110 °C Da/Db) / 22-KA4BO-0177X

인 증 기 준

고용노동부고시 제2021-22호

인 증 조 건

1. 제조공장

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

2. 제품개요

- 주파수 편이 현상을 이용하여 물체 표면을 검출하는 분진방폭구조의 레벨 스위치임.
- 정격: (12 ~ 35) Vdc, 250 mA 이하
- 사용주위온도 및 공정온도: 별첨1의 사용주위온도 참조
- 최대표면온도: 별첨2의 최대표면온도 참조
- IEC 60529에 따른 보호등급 IP66, IP68 및 IP69를 만족함.

3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 제품형식 인증범위에 한하여 유효함.

·VEGAPOINT (a)1

(a)	2, 3
-----	------

4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx SIR 20.0011X issue No.0) 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 SIR 20.0011X issue No.0)와 함께 사용

2022년 2월 22일

한국산업기술시험원장



인 증 조 건

[별첨1] 공정온도 및 사용주위온도

공정온도	사용주위온도
$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq 90\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$
$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq 115\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 68\text{ }^{\circ}\text{C}$

[별첨2] 최대표면온도

최대표면온도(센서팁)	최대표면온도(외함, 나사산 부분 제외)
130 $^{\circ}\text{C}$	110 $^{\circ}\text{C}$



제2021-081647-01-1호(1/2)

안 전 인 증 서

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

Level Switch(stainless enclosure)

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

VEGAPOINT *1(Ex tb IIIC T120 °C/T110 °C Db) / 22-KA4BO-0178X

인 증 기 준

고용노동부고시 제2021-22호

인 증 조 건

1. 제조공장

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

2. 제품개요

- 주파수 편이 현상을 이용하여 물체 표면을 검출하는 분진방폭구조의 레벨 스위치임.
- 정격: (12 ~ 35) Vdc, 250 mA 이하
- 사용주위온도 및 공정온도: 별첨1의 사용주위온도 참조
- 최대표면온도: 별첨2의 최대표면온도 참조
- IEC 60529에 따른 보호등급 IP66, IP68 및 IP69를 만족함.

3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 제품형식 인증범위에 한하여 유효함.

·VEGAPOINT (a)1

(a)	2, 3
-----	------

4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx SIR 20.0011X issue No.0) 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 SIR 20.0011X issue No.0)와 함께 사용

2022년 2월 22일

한국산업기술시험원





제2021-081647-01-1 호(2/2)

인 증 조 건

[별첨1] 공정온도 및 사용주위온도

공정온도	사용주위온도
$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq 90\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$
$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq 115\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 68\text{ }^{\circ}\text{C}$

[별첨2] 최대표면온도

최대표면온도(센서팁)	최대표면온도(외함, 나사산 부분 제외)
120 $^{\circ}\text{C}$	110 $^{\circ}\text{C}$





제2021-081648-01-1호(1/2)

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

Level Switch(stainless enclosure)

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

VEGAPOINT 23(Ex ta/tb IIIC T₂₀₀130 °C/T110 °C Da/Db) / 22-KA4BO-0179X

인증기준

고용노동부고시 제2021-22호

인증조건

1. 제조공장

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

2. 제품개요

- 주파수 편이 현상을 이용하여 물체 표면을 검출하는 분진방폭구조의 레벨 스위치임.
- 정격: (12 ~ 35) Vdc, 250 mA 이하
- 사용주위온도 및 공정온도: 별첨1의 사용주위온도 참조
- 최대표면온도: 별첨2의 최대표면온도 참조
- IEC 60529에 따른 보호등급 IP66, IP68 및 IP69를 만족함.

3. 인증범위: 본 인증서는 위의 제품형식 인증범위에 한하여 유효함.

4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx SIR 20.0011X issue No.0) 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 SIR 20.0011X issue No.0)와 함께 사용

2022년 2월 22일

한국산업기술시험원장





제2021-081648-01-1호(2/2)

인 증 조 건

[별첨1] 공정온도 및 사용주위온도

공정온도	사용주위온도
$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq 90\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$
$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq 115\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 68\text{ }^{\circ}\text{C}$

[별첨2] 최대표면온도

최대표면온도(센서팁)	최대표면온도(외함, 나사산 부분 제외)
130 $^{\circ}\text{C}$	110 $^{\circ}\text{C}$



제2021-081649-01-1호(1/2)

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

Level Switch(stainless enclosure)

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

VEGAPOINT 23(Ex tb IIIC T120 °C/T110 °C Db) / 22-KA4BO-0180X

인증기준

고용노동부고시 제2021-22호

인증조건

1. 제조공장

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

2. 제품개요

- 주파수 편이 현상을 이용하여 물체 표면을 검출하는 분진방폭구조의 레벨 스위치임.
- 정격: (12 ~ 35) Vdc, 250 mA 이하
- 사용주위온도 및 공정온도: 별첨1의 사용주위온도 참조
- 최대표면온도: 별첨2의 최대표면온도 참조
- IEC 60529에 따른 보호등급 IP66, IP68 및 IP69를 만족함.

3. 인증범위: 본 인증서는 위의 제품형식 인증범위에 한하여 유효함.

4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx SIR 20.0011X issue No.0) 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 SIR 20.0011X issue No.0)와 함께 사용

2022년 2월 22일

한국산업기술시험원장





제2021-081649-01-1호(2/2)

인 증 조 건

[별첨1] 공정온도 및 사용주위온도

공정온도	사용주위온도
$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq 90\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$
$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_p \leq 115\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 68\text{ }^{\circ}\text{C}$

[별첨2] 최대표면온도

최대표면온도(센서팁)	최대표면온도(외함, 나사산 부분 제외)
120 $^{\circ}\text{C}$	110 $^{\circ}\text{C}$

