



제2019-077475-01-1호

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

Controller

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

VEGAMET 841(*) (Ex ic ec nC [ia IIB/IIC] IIC T4 or Ex ic ec nC [ia IIIC] IIC T4) / 20-KA4BO-0216X

인증기준

고용노동부고시 제2020-33호

인증조건

1. 제조공장

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

2. 제품개요

·이 제품은 2중지역에서 본질안전 회로의 센서에 전원을 공급할 수 있는 폭발방폭구조의 컨트롤러임.

·제품정격

전원 공급 (터미널 91, 92)	(24~65) VDC (-15~+10) % or (100~230) VAC (-15~+10) %, (50/60) Hz	
릴레이 출력 (터미널 61~69)	AC 1A 이하, AC 250 V 이하, 250 VA 이하 or DC 1 A 이하, 60 V 이하, 40 W 이하	
전류 출력 (터미널 41, 42)	(0/4...20) mA, DC 16 V 이하, 500 Ω 이하	
센서 입력 (터미널 1, 2)	U ₀ = 23.3 V, I ₀ = 109.8 mA, P ₀ = 639.6 mW, C _i ≈ 0, L _i ≈ 0	
외부 인덕턴스/커패시턴스	IIC	Co = 120 nF, Lo = 0.2 mH or Co = 88 nF, Lo = 0.5 mH
	IIIC, IIB	Co = 580 nF, Lo = 0.5 mH or Co = 470 nF, Lo = 2 mH

·사용주위온도: -40 °C ≤ T_a ≤ +50 °C

3. 인증범위

·본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함.

·VEGAMET 841(*)

*	방폭성능에 영향을 주지 않는 제품코드임.
---	------------------------

4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEX ULD 19.0016X issue No.2) 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 ULD 19.0016X issue No.2)와 함께 사용

2020년 3월 16일

한국산업기술시험원장





제2019-077476-01-1호

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

Controller

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

VEGAMET 842*(Ex ic ec nC [ia IIB/IIIC] IIC T4 or Ex ic ec nC [ia IIIC] IIC T4) / 20-KA4BO-0217X

인증기준

고용노동부고시 제2020-33호

인증조건

1. 제조공장

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

2. 제품개요

이 제품은 2종지역에서 본질안전 회로의 센서에 전원을 공급할 수 있는 복합방폭구조의 컨트롤러임.

·제품정격

전원 공급 (터미널 91, 92)	(24~65) VDC (-15~+10) % or (100~230) VAC (-15~+10) %, (50/60) Hz	
릴레이 출력 (터미널 61~69)	AC 1A 이하, AC 250 V 이하, 250 VA 이하 or DC 1 A 이하, 60 V 이하, 40 W 이하	
전류 출력 (터미널 41~44)	(0/4...20) mA, DC 16 V 이하, 500 Ω 이하	
센서 입력 (터미널 1, 2, 4, 5)	Uo = 23.3 V, Io = 109.8 mA, PO = 639.6 mW, Ci ≒ 0, Li ≒ 0	
외부 인덕턴스/커패시턴스	IIC	Co = 120 nF, Lo = 0.2 mH or Co = 88 nF, Lo = 0.5 mH
	IIIC, IIB	Co = 580 nF, Lo = 0.5 mH or Co = 470 nF, Lo = 2 mH

·사용주위온도: -40 °C ≤ T_a ≤ +50 °C

3. 인증범위

본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함.

·VEGAMET 842(+)

*	방폭성능에 영향을 주지 않는 제품코드임.
---	------------------------

4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx ULD 19.0016X issue No.2) 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 ULD 19.0016X issue No.2)와 함께 사용

2020년 3월 16일

한국산업기술시험원장





제2019-077477-01-1호

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

Controller

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

VEGAMET 861(*) (Ex ic ec nC [ia IIB/IIC] IIC T4 or Ex ic ec nC [ia IIIC] IIC T4) / 20-KA4BO-0218X

인증기준

고용노동부고시 제2020-33호

인증조건

1. 제조공장

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

2. 제품개요

· 이 제품은 2중지역에서 본질안전 회로의 센서에 전원을 공급할 수 있는 복합방폭구조의 컨트롤러임.

· 제품정격

전원 공급 (터미널 91, 92)	(24~65) VDC (-15~+10) % or (100~230) VAC (-15~+10) %, (50/60) Hz	
릴레이 출력 (터미널 61~72)	AC 1A 이하, AC 250 V 이하, 250 VA 이하 or DC 1 A 이하, 60 V 이하, 40 W 이하	
디지털 입력 (터미널 21~26)	DC 30 V 이하, 30 mA 이하	
전류 출력 (터미널 41, 42)	(0/4...20) mA, DC 16 V 이하, 500 Ω 이하	
센서 입력 (터미널 1, 2)	$U_0 = 23.3 V$, $I_0 = 111.3 mA$, $P_0 = 648.4 mW$, $C_i \leq 0$, $L_i \leq 0$	
외부 인덕턴스/커패시턴스	IIC	$C_0 = 120 nF$, $L_0 = 0.2 mH$ or $C_0 = 88 nF$, $L_0 = 0.5 mH$
	IIIC, IIB	$C_0 = 580 nF$, $L_0 = 0.5 mH$ or $C_0 = 470 nF$, $L_0 = 2 mH$

· 사용주위온도: $-40 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +50 \text{ }^\circ\text{C}$

3. 인증범위

본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함.

· VEGAMET 861(*)

*	방폭성능에 영향을 주지 않는 제품코드임.
---	------------------------

4. 안전한 사용을 위한 조건

· 관련 IECEx 인증서(IECEx ULD 19.0016X issue No.2) 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 ULD 19.0016X issue No.2)와 함께 사용

2020년 3월 16일

한국산업기술시험원장





제2019-077478-01-1호

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

Controller

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

VEGAMET 862(*) (Ex ic ec nC [ia IIB/IIC] IIC T4 or Ex ic ec nC [ia IIIC] IIC T4) / 20-KA4BO-0219X

인증기준

고용노동부고시 제2020-33호

인증조건

1. 제조공장

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

2. 제품개요

-이 제품은 2중지역에서 본질안전 회로의 센서에 전원을 공급할 수 있는 복합방폭구조의 컨트롤러임.
-제품장력

전원 공급 (터미널 91, 92)	(24~65) VDC (-15~+10) % or (100~230) VAC (-15~+10) %, (50/60) Hz	
릴레이 출력 (터미널 61~78)	AC 1A 이하, AC 250 V 이하, 250 VA 이하 or DC 1 A 이하, 60 V 이하, 40 W 이하	
디지털 입력 (터미널 21~32)	DC 30 V 이하, 30 mA 이하	
전류 출력 (터미널 41~46)	(0/4...20) mA, DC 16 V 이하, 500 Ω 이하	
센서 입력 (터미널 1, 2, 4, 5)	U _o = 23.3 V, I _o = 111.3 mA, P _O = 648.4 mW, C _i ≒ 0, L _i ≒ 0	
외부 인덕턴스/커패시턴스	IIC	Co = 120 nF, Lo = 0.2 mH or Co = 88 nF, Lo = 0.5 mH
	IIIC, IIB	Co = 580 nF, Lo = 0.5 mH or Co = 470 nF, Lo = 2 mH

-사용주위온도: -40 °C ≤ T_a ≤ +50 °C

3. 인증범위

-본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함.

-VEGAMET 862(*)

*	방폭성능에 영향을 주지 않는 제품코드임.
---	------------------------

4. 안전한 사용을 위한 조건

-관련 IECEx 인증서(IECEx ULD 19.0016X issue No.2) 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 ULD 19.0016X issue No.2)와 함께 사용

2020년 3월 16일

한국산업기술시험원장

