



제 2014-BO-0373-3 호

안 전 인 증 서

IDEC CORPORATION(Amagasaki Plant)

5-8-10 Shioe, Amagasaki-Shi, Hyogo-Ken, 661-0976, Japan

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 산업안전보건법 제84조(안전인증) 및 시행규칙 제110조(안전인증 심사의 종류 및 방법) 제4항(인증서 교부)에 따른 안전인증심사 결과 안전·보건 기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

방폭구조 전기기계·기구(Relay Barrier)

형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델
EB3C-abcdeN

인 증 번 호
14-AV4BO-0373

용량·등급

[Ex ia] IIC

정 격

Ta = -20°C to +60°C

상세정격 뒤쪽 참조

인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(고용노동부고시 제2021-22호)

인 증 조 건

(뒤쪽) 참조

2022년 12월 23일

한국 산업 안전 보건공단 이사장





인 증 조 건

1. 제조공장

'IDEC CORPORATION (Amagasaki Plant)', 5-8-10 Shioe, Amagasaki-Shi, Hyogo-Ken, 661-0976, Japan에서 생산하는 제품에 한함

2. 제품개요

본 기기는 본질안전 관련기기로 본안회로의 신호는 optocoupler에 의해 비본안회로로부터 전기적으로 분리되며, 릴레이 접점 및 트랜지스터 스위치를 통해 사용할 수 있음

3. 인증범위 : 본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함

Type EB3C-abcdeN

a = kind of signal output
(non-intrinsically safe side)

b = number of circuits

c = type of signal output
(for 08C and 16C only)

d = power supply

e = connection

R: Relay

T: Transistor

01, 02, 03, 05, 06, 08, 10, 08C, 16C

The suffix C show the common connections type

K: sink output type

S: source output type

D: DC power input

A: AC power input

none: terminal

-C: connector

Rating and Parameters

Power supply (Terminals +, -): 24 Vdc; Um = 250 V

Power supply (Terminals N, L): 100...240 Vac; Um = 250 V

Signal output, relay type (Terminals An, Cn): 250 V; 3 A; Um = 250 V

Signal output, relay type with connectors (Connectors An, Cn): 30 V; 1 A; Um = 250 V

Signal output, transistor type (Terminals An, Cn): 24 Vdc; 0.1 A; Um = 250 V

Signal input (Terminals Pn, Nn):

Uo = 13.2 V; Io = 14.2 mA; Po = 46.9 mW (linear characteristic); Ci = negligibly low; Li = negligibly low, Co and Lo = Refer to manual, Doc. No. B-2270-6

4. 안전한 사용을 위한 조건

- 안전한 작동을 위해 제품과 함께 제공되는 사용설명서를 상세히 확인할 것
- 본질안전 유지를 위해 신호입력 또는 출력단자(2차)는 배선과 연결된 장비가 위험장소 접지/본딩 연결에 대해 500V 절연을 유지하는 본질안전회로에만 연결 가능

5. 인증(변경)사항

- 2014.07.21. 최초교부
- 2019.10.16. 소재지 변경 (Tsukuba plant → Amagasaki plant)
- 2019.10.25. 정정발급
- 2022.12.23. 내부부품 변경 및 IECEX 인증 반영 (IECEX DEK 21.0070X issue No.0)

6. 그 밖의 사항

- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수
- 본 안전인증서는 반드시 관련 IECEX 인증서 (IECEX DEK 21.0070X issue No.0)와 함께 사용
- KS C IEC 60079-0에 따른 용량 · 등급은 [Ex ia Ga] IIC

제 2014-BO-0374-3 호



안 전 인 증 서

IDEC CORPORATION(Amagasaki Plant)

5-8-10 Shioe, Amagasaki-Shi, Hyogo-Ken, 661-0976, Japan

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 산업안전보건법 제84조(안전인증) 및 시행규칙 제110조(안전인증 심사의 종류 및 방법) 제4항(인증서 교부)에 따른 안전인증심사 결과 안전·보건 기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

방폭구조 전기기계·기구(Relay Barrier)

형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델

EB3C-abcdeN

인증번호

14-AV4BO-0374

용량·등급

[Ex iaD]

정 격

Ta = -20℃ to +60℃

상세정격 뒤쪽 참조

인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(고용노동부고시 제2021-22호)

인 증 조 건

(뒤쪽) 참조

2022년 12월 23일

한국 산업 안전 보건공단

이





인 증 조 건

1. 제조공장

‘IDEC CORPORATION(Amagasaki Plant)’, 5-8-10 Shioe, Amagasaki-Shi, Hyogo-Ken, 661-0976, Japan에서 생산하는 제품에 한함

2. 제품개요

본 기기는 본질안전 관련기기로 본안회로의 신호는 optocoupler에 의해 비본안회로로부터 전기적으로 분리되며, 릴레이 접점 및 트랜지스터 스위치를 통해 사용할 수 있음

3. 인증범위 : 본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함

Type EB3C-abcdeN

a = kind of signal output
(non-intrinsically safe side)

b = number of circuits

c = type of signal output
(for 08C and 16C only)

d = power supply

e = connection

R: Relay

T: Transistor

01, 02, 03, 05, 06, 08, 10, 08C, 16C

The suffix C show the common connections type

K: sink output type

S: source output type

D: DC power input

A: AC power input

none: terminal

-C: connector

Rating and Parameters

Power supply (Terminals +, -): 24 Vdc; Um = 250 V

Power supply (Terminals N, L): 100...240 Vac; Um = 250 V

Signal output, relay type (Terminals An, Cn): 250 V; 3 A; Um = 250 V

Signal output, relay type with connectors (Connectors An, Cn): 30 V; 1 A; Um = 250 V

Signal output, transistor type (Terminals An, Cn): 24 Vdc; 0.1 A; Um = 250 V

Signal input (Terminals Pn, Nn):

Uo = 13.2 V; Io = 14.2 mA; Po = 46.9 mW (linear characteristic); Ci = negligibly low; Li = negligibly low, Co and Lo = Refer to manual, Doc. No. B-2270-6

4. 안전한 사용을 위한 조건

- 안전한 작동을 위해 제품과 함께 제공되는 사용설명서를 상세히 확인할 것
- 본질안전 유지를 위해 신호입력 또는 출력단자(2차)는 배선과 연결된 장비가 위험장소 접지/본딩 연결에 대해 500V 절연을 유지하는 본질안전회로에만 연결 가능

5. 인증(변경)사항

- 2014.07.21. 최초교부
- 2019.10.16. 소재지 변경(Tsukuba plant → Amagasaki plant)
- 2019.10.25. 정정발급
- 2022.12.23. 내부부품 변경 및 IECEX 인증 반영(IECEX DEK 21.0070X issue No.0)

6. 그 밖의 사항

- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수
- 본 안전인증서는 반드시 관련 IECEX 인증서(IECEX DEK 21.0070X issue No.0)와 함께 사용
- KS C IEC 60079-0에 따른 용량·등급은 [Ex ia Da] IIIC