

제 2017-BO-0220-2 호



안 전 인 증 서

Schischek GmbH

Mhulsteig 45, Gewerbegebiet Sud 5, 90579 Langenzenn, Germany

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(actuator)

형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델

ExMax-*** (M size)

인 증 번 호

17-AV4BO-0220X

용량·등급

Ex d [ia] IIC T6, T5, T4

정 격

T6: $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_{amb} \leq +40\text{ }^{\circ}\text{C}$ / T5: $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_{amb} \leq +50\text{ }^{\circ}\text{C}$

T4: $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_{amb} \leq +60\text{ }^{\circ}\text{C}$ / 세부 정격 뒤쪽 참조

인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(고용노동부고시 제2020-33호)

인 증 조 건

(뒤쪽) 참조

2017.04.20. 최초 교부
2020.08.03. 인증 변경
2023.03.14. 인증 변경

2023년 03월 14일

한국산업안전보건공단

이사장





인 증 조 건

1. 제조공장 : 'Schischek GmbH, Muehlsteig 45 90570 Langenzenn Germany'에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품 개요

본 액추에이터(Actuator)는 내압방폭구조 본질안전관련기기로 폭발성 가스·증기분위기가 존재하는 1종 또는 2종 장소에서 사용할 수 있음.

3. 인증범위

정격

A. 액추에이터

| | Power supply: terminals 1-5 (X1, XA) | Option -S terminals 1-6 (XB) | Option -Y terminals 1-6 (X2, XB) |
|----------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| Nominal voltage Uo/U | 24 - 240 V | 24 - 230 V | 24 V |
| Rated voltage | max. 240 V | max. 240 V | max. 24 V |
| Rated current | max. 2.5 A | max. 5.0 A | max. 30 mA |

B-1. 본안회로 Option - BF terminal 1,2 (EEXi output, JP101)

Uo = 5.88 V, Io = 24.75 mA, Po = 0.037 W, Li = negligible, Ci = negligible

| | IIC | IIB | IIA |
|----|-------|---------|---------|
| Lo | 50 mH | 50 mH | 50 mH |
| Co | 43 μF | 1000 μF | 1000 μF |

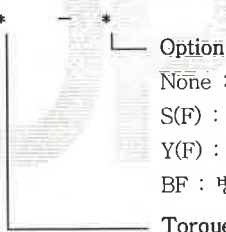
B-2. 본안회로 RS232 terminal 1-6(EEXi output, SV101)

Uo = 5.88 V, Io = 119 mA, Po = 0.7 W, Li = negligible, Ci = negligible

| | IIC | IIB | IIA |
|----|-------|---------|---------|
| Lo | 2 mH | 2 mH | 2 mH |
| Co | 43 μF | 1000 μF | 1000 μF |

동일형식

EX Max *



Option

None : 선택사항없음(노옵션)

S(F) : 내장형 Limits witch,5도에서85도감지/(스프링리턴기능)

Y(F) : Modulating액추에이터0~10VDC또는4~20mA피드백신호/(스프링리턴기능)

BF : 방화 댐퍼용 액추에이터 ExPro-TT와 같이 사용

Torque(Nm)

30, 50, 50.75, 60, 100, 150

4. 안전한 사용을 위한 조건

- 설치 및 사용상 안전조건은 사용설명서(문서번호: ExMax-M V04_KR)를 참조할 것.
- 내압방폭 접합면의 수리는 허용되지 않음.
- 해당 기기는 제조자가 제공한 용기와 함께 설치할 것.

5. 인증(변경)사항

- 2020.08.03. 인증변경: 동일형식(BF 형식 제외) 및 본안회로 변경, 하우징 재질 변경(아연 → 알루미늄)
- 2023.03.14. 인증변경: 동일형식 BF 추가

6. 그 밖의 사항

- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받는 자의 의무를 준수할 것.

제 2017-BO-0221-2 호



안 전 인 증 서

Schischek GmbH

Mhulsteig 45, Gewerbegebiet Sud 5, 90579 Langenzenn, Germany

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

품 목

방폭구조 전기기계·기구(actuator)

형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델

ExMax-*=**(M size)

인 증 번 호

17-AV4BO-0221X

용량·등급

Ex tD [iaD] A21 IP66 T80°C, T95°C, T130°C

정 격

T80°C: -40 °C ≤ Tamb ≤ +40 °C / T95°C: -40 °C ≤ Tamb ≤ +50 °C

T130°C: -40 °C ≤ Tamb ≤ +60 °C / 세부 정격 뒤쪽 참조

인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(고용노동부고시 제2020-33호)

인 증 조 건

(뒤쪽) 참조

2017.04.20. 최초 교부
2020.08.03. 인증 변경
2023.03.14. 인증 변경

2023년 03월 14일

한국산업안전보건공단

이사장





인 증 조 건

1. 제조공장 : 'Schischek GmbH, Muehlsteig 45 90570 Langenzenn Germany'에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품 개요

본 액추에이터(Actuator)는 방진방폭구조 본질안전관련기기로 폭발성 분진분위기가 존재하는 21종 또는 22종 장소에서 사용할 수 있음.

3. 인증범위

정 격

A. 액추에이터

| | Power supply: terminals 1-5 (X1, XA) | Option - S terminals 1-6 (XB) | Option - Y terminals 1-6 (X2, XB) |
|----------------------|---|----------------------------------|--------------------------------------|
| Nominal voltage Uo/U | 24 - 240 V | 24 - 230 V | 24 V |
| Rated voltage | max. 240 V | max. 240 V | max. 24 V |
| Rated current | max. 2.5 A | max. 5.0 A | max. 30 mA |

B-1. 본안회로 Option - BF terminal 1,2 (EEXi output, JP101)

Uo = 5.88 V, Io = 24.75 mA, Po = 0.037 W, Li = negligible, Ci = negligible

| | IIC | IIB | IIA |
|----|------------|--------------|--------------|
| Lo | 50 mH | 50 mH | 50 mH |
| Co | 43 μ F | 1000 μ F | 1000 μ F |

B-2. 본안회로 RS232 terminal 1-6(EEXi output, SV101)

Uo = 5.88 V, Io = 119 mA, Po = 0.7 W, Li = negligible, Ci = negligible

| | IIC | IIB | IIA |
|----|------------|--------------|--------------|
| Lo | 2 mH | 2 mH | 2 mH |
| Co | 43 μ F | 1000 μ F | 1000 μ F |

동일형식

EX Max * - *

Option

- None : 선택사항없음(노옵션)
- S(F) : 내장형 Limits witch,5도에서85도감지/(스프링리턴기능)
- Y(F) : Modulating액추에이터0~10VDC또는4~20mA피드백신호/(스프링리턴기능)
- BF : 방화 댐퍼용 액추에이터 ExPro-TT와 같이 사용

Torque(Nm)

30, 50, 50.75, 60, 100, 150

4. 안전한 사용을 위한 조건

- 설치 및 사용상 안전조건은 사용설명서(문서번호: ExMax-M V04_KR)를 참조할 것.
- 해당 기기는 제조자가 제공한 용기와 함께 설치할 것.

5. 인증(변경)사항

- 2020.08.03. 인증변경: 동일형식(BF 형식 제외) 및 본안회로 변경, 하우징 재질 변경(아연 → 알루미늄)
- 2023.03.14. 인증변경: 동일형식 BF 추가

6. 그 밖의 사항

- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받는 자의 의무를 준수할 것.