



제2022-034245-01-1호

# 안전인증서

신화기연(주)

인천광역시 남동구 청능대로242 (고잔동, 80B2L)

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제84조 및 같은 법 시행규칙 제110조제1항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

## 품 목

Electropneumatic positioner

## 형식·모델(용량·등급) / 인증번호

SP520\*\*\*D1\*\*\*(Ex db mb IIC T6/T5 Gb) / 22-KA2BO-0404X

## 인증기준

고용노동부고시 제2021-22호

## 인증조건

### 1. 제조공장

·본 인증서는 '인천광역시 남동구 청능대로242 (고잔동, 80B2L)'에서 생산하는 제품에 한함.

### 2. 제품개요

·제품개요: 당 제품은 알루미늄 합금으로 제조된 복합방폭구조의 전공포지셔너임.

·제품정격: (9~28) Vdc, (4~20) mA

·사용주위온도:  $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40\text{ }^{\circ}\text{C}$ (T6) /  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ (T5)

### 3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함.

·SP520(a)(b)\*D1\*(c)\*

(a) 공압 출력 방식: S, D	(c) 포지션 리미트 스위치: 0, 1, 2 ※ ((b)=R1 또는 R2 일 경우 1, 2 옵션 선택 가능)
(b) 작동 방식: L1, L2, L3, R1, R2	*: 방폭구조에 영향을 주지 않는 모델코드임.

### 4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx EPS 21.0063X No.0) 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 EPS 21.0063X No.0)와 함께 사용

2022년 7월 25일

한국산업기술시험원장





제2022-034246-01-1호

# 안전인증서

신화기연(주)

인천광역시 남동구 청능대로242 (고잔동, 80B2L)

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제84조 및 같은 법 시행규칙 제110조제1항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

## 품 목

Electropneumatic positioner

## 형식·모델(용량·등급) / 인증번호

SP520\*\*\*A1\*\*\*(Ex ia IIC T6/T5 Gb) / 22-KA2BO-0405X

## 인 증 기 준

고용노동부고시 제2021-22호

## 인 증 조 건

### 1. 제조공장

·본 인증서는 '인천광역시 남동구 청능대로242 (고잔동, 80B2L)'에서 생산하는 제품에 한함.

### 2. 제품개요

·제품개요: 당 제품은 알루미늄 합금으로 제조된 본질안전방폭구조의 전공포지셔너임.

·제품정격: (9~28) Vdc, (4~20) mA

·본질안전을 위한 전기적 파라미터:

- 주 전원:  $U_i = 28\text{ V}$ ,  $I_i = 93\text{ mA}$ ,  $P_i = 650\text{ mW}$ ,  $C_i = 0.5\text{ nF}$ ,  $L_i = 10\text{ uH}$

- 피드백 신호 전원:  $U_i = 28\text{ V}$ ,  $I_i = 93\text{ mA}$ ,  $P_i = 650\text{ mW}$ ,  $C_i = 57.5\text{ nF}$ ,  $L_i = 10\text{ uH}$

- 리미트 스위치 전원:  $U_i = 28\text{ V}$ ,  $I_i = 100\text{ mA}$ ,  $P_i = 650\text{ mW}$ ,  $C_i = 0\text{ uF}$ ,  $L_i = 0\text{ mH}$

·사용주위온도:  $-20\text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +40\text{ }^\circ\text{C}(T6)$  /  $+60\text{ }^\circ\text{C}(T5)$

### 3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함.

·SP520(a)(b)\*A1\*(c)\*

(a) 공압 출력 방식: S, D	(c) 포지션 리미트 스위치: 0, 1, 2 * ((b)=R1 또는 R2 일 경우 1, 2 옵션 선택 가능)
(b) 작동 방식: L1, L2, L3, R1, R2	*: 방폭구조에 영향을 주지 않는 모델코드임.

### 4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx EPS 21.0063X No.0) 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 EPS 21.0063X No.0)와 함께 사용

2022년 7월 25일

한국산업기술시험원장





제2022-034247-01-1호

# 안전인증서

신화기연(주)

인천광역시 남동구 청능대로242 (고잔동, 80B2L)

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제84조 및 같은 법 시행규칙 제110조제1항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

## 품 목

Electropneumatic positioner

## 형식·모델(용량·등급) / 인증번호

SP520\*\*\*A1\*\*\*(Ex ia IIIc T80 °C/T100 °C Db) / 22-KA2BO-0406X

## 인증기준

고용노동부고시 제2021-22호

## 인증조건

### 1. 제조공장

·본 인증서는 '인천광역시 남동구 청능대로242 (고잔동, 80B2L)'에서 생산하는 제품에 한함.

### 2. 제품개요

·제품개요: 당 제품은 알루미늄 합금으로 제조된 본질안전방폭구조의 전공포지셔너임.

·제품정격: (9~28) Vdc, (4~20) mA

·본질안전을 위한 전기적 파라미터:

- 주 전원:  $U_i = 28\text{ V}$ ,  $I_i = 93\text{ mA}$ ,  $P_i = 650\text{ mW}$ ,  $C_i = 0.5\text{ nF}$ ,  $L_i = 10\text{ uH}$

- 피드백 신호 전원:  $U_i = 28\text{ V}$ ,  $I_i = 93\text{ mA}$ ,  $P_i = 650\text{ mW}$ ,  $C_i = 57.5\text{ nF}$ ,  $L_i = 10\text{ uH}$

- 리미트 스위치 전원:  $U_i = 28\text{ V}$ ,  $I_i = 100\text{ mA}$ ,  $P_i = 650\text{ mW}$ ,  $C_i = 0\text{ uF}$ ,  $L_i = 0\text{ mH}$

·사용주위온도:  $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}(T80\text{ °C}) / +60\text{ °C}(T100\text{ °C})$

### 3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함.

·SP520(a)(b)\*A1\*(c)\*

(a) 공압 출력 방식: S, D	(c) 포지션 리미트 스위치: 0, 1, 2 ※ ((b)=R1 또는 R2 일 경우 1, 2 옵션 선택 가능)
(b) 작동 방식: L1, L2, L3, R1, R2	*: 방폭구조에 영향을 주지 않는 모델코드임.

### 4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx EPS 21.0063X No.0) 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 EPS 21.0063X No.0)와 함께 사용

2022년 7월 25일

한국산업기술시험원장





제2022-034248-01-1호

# 안전인증서

신화기연(주)

인천광역시 남동구 청능대로242 (고잔동, 80B2L)

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제84조 및 같은 법 시행규칙 제110조제1항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

Electropneumatic positioner

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

SP520\*\*\*T1\*\*\*(Ex tb IIIC T80 °C/T100 °C Db) / 22-KA2BO-0407X

인증기준

고용노동부고시 제2021-22호

인증조건

## 1. 제조공장

·본 인증서는 '인천광역시 남동구 청능대로242 (고잔동, 80B2L)'에서 생산하는 제품에 한함.

## 2. 제품개요

·제품개요: 당 제품은 알루미늄 합금으로 제조된 분진방폭구조의 전공포지셔너임.

·제품정격: (9~28) Vdc, (4~20) mA

·사용주위온도:  $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40\text{ }^{\circ}\text{C}$ (T80 °C) /  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ (T100 °C)

## 3. 인증범위: 본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함.

·SP520(a)(b)\*T1\*(c)\*

(a) 공압 출력 방식: S, D	(c) 포지션 리미트 스위치: 0, 1, 2 ※ ((b)=R1 또는 R2 일 경우 1, 2 옵션 선택 가능)
(b) 작동 방식: L1, L2, L3, R1, R2	*: 방폭구조에 영향을 주지 않는 모델코드임.

## 4. 안전한 사용을 위한 조건

·관련 IECEx 인증서(IECEx EPS 21.0063X No.0) 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 EPS 21.0063X No.0)와 함께 사용

2022년 7월 25일

한국산업기술시험원장

