



제2022-069672-01-1호

# 안 전 인 증 서

**로토크 와이티씨 주식회사**  
경기도 김포시 양촌읍 황금로 89번길 81

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

**품 목**  
Smart positioner

**형식·모델(용량·등급) / 인증번호**  
YT-3350(Ex ia IIC T5/T6 Gb, Ex ia IIIC T100 °C/T85 °C Db) / 12-KB2BO-0402X

**인 증 기 준**  
고용노동부고시 제2021-22호

**인 증 조 건**

## 1. 제조공장

·본 인증서는 '경기도 김포시 양촌읍 황금로 89번길 81' 에서 생산하는 제품에 한함.

## 2. 제품개요

- 선형 및 회전형 밸브를 제어하기 위한 공압식 전자 위치제어기. 1종 또는 21종 위험지역에서의 사용에 적합함.
- 정격: 입력 Main (4~20) mA + HART (option), 출력 PTM (4~20) mA (option)
- 본질안전을 위한 전기적 파라미터
  - Main:  $U_i = 28 \text{ V}$ ,  $I_i = 93 \text{ mA}$ ,  $P_i = 651 \text{ mW}$ ,  $L_i = 10 \text{ } \mu\text{H}$ ,  $C_i = 0.6 \text{ nF}$ ,  $C_{L\text{GND}} = 2.2 \text{ nF}$
  - PTM:  $U_i = 28 \text{ V}$ ,  $I_i = 93 \text{ mA}$ ,  $P_i = 651 \text{ mW}$ ,  $L_i = 10 \text{ } \mu\text{H}$ ,  $C_i = 0.6 \text{ nF}$ ,  $C_{L\text{GND}} = 2.2 \text{ nF}$
- 사용주위온도:  $-40 \text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60 \text{ }^{\circ}\text{C}$  (T5) or (T100 °C)  
 $-40 \text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40 \text{ }^{\circ}\text{C}$  (T6) or (T85 °C)

## 3. 인증범위: 본 인증서는 위의 형식번호에 한하여 유효함.

## 4. 안전한 사용을 위한 조건

- 충격의 위험성이 높거나, 높은 충격 에너지의 위험성을 가진 적용은 피해야함.
- 높은 수준의 정전기 충전 위험으로부터 보호되어야 함. - 사용자 설명서 참조

## 5. 인증(변경)사항

- 1차 변경(2018.05.04.): 기존 제2012-052220-05호에서 주소 및 본질안전을 위한 전기적 파라미터의 변경, 최신 인증서 갱신으로 인한 문서변경
- 2차 변경(2022.07.27.): 기존 제2018-020116-01-1호에서 제조사 명, 회로 및 회로 부품의 변경에 따라 재발행함.
- 3차 변경(2023.02.09.): 기존 제2022-033125-01-1호에서 회로 부품의 추가에 따라 재발행함.

## 6. 그 밖의 사항

- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수
- 본 안전인증서는 반드시 관련 IECEX 인증서(IECEX EPS 12.0017X issue No.7)와 함께 사용

2012 년 11 월 26 일

**한국산업기술시험원장**



No. 2023-020889-01-1



# 안전인증서

## Certificate of Safety

### Rotork YTC Limited

81, Hwanggeum-ro 89 beon-gil, Yangchon-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do

The following product manufactured by the above company has been authorized for the use of safety certification mark as the product has satisfied the safety and health requirements under Article 84 of OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ACT and paragraph 1 of Article 110 of ENFORCEMENT ORDINANCE OF the same ACT.

#### Electrical Equipment

Smart positioner

#### Model(Marking) / Certificate No.

YT-3350(Ex ia IIC T5/T6 Gb, Ex ia IIIC T100 °C/T85 °C Db) / 12-KB2BO-0402X

#### Applied standards

Announcement No. 2021-22 of Ministry of Employment and Labor

#### Conditions of Certification

##### 1. Manufacturing location(s)

This certificate is valid only for the specified products produced at '81, Hwanggeum-ro 89 beon-gil, Yangchon-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do'.

##### 2. Description of equipment

An electro pneumatic positioner to control linear and rotary valves

Rating: INPUT Main (4~20) mA + HART (option), OUTPUT PTM (4~20) mA (option)

Electrical parameters for intrinsic safety

-Main:  $U_i = 28 \text{ V}$ ,  $I_i = 93 \text{ mA}$ ,  $P_i = 651 \text{ mW}$ ,  $L_i = 10 \text{ } \mu\text{H}$ ,  $C_i = 0.6 \text{ nF}$ ,  $C_{L\_GND} = 2.2 \text{ nF}$

-PTM:  $U_i = 28 \text{ V}$ ,  $I_i = 93 \text{ mA}$ ,  $P_i = 651 \text{ mW}$ ,  $L_i = 10 \text{ } \mu\text{H}$ ,  $C_i = 0.6 \text{ nF}$ ,  $C_{L\_GND} = 2.2 \text{ nF}$

Ambient temperature:  $-40 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +60 \text{ }^\circ\text{C}$  (T5) or (T100 °C)

$-40 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +40 \text{ }^\circ\text{C}$  (T6) or (T85 °C)

##### 3. Scope of certification: This certificate is valid only for the models as above.

##### 4. Special conditions for safe use

Applications with a high risk of impact or with risk of high impact energies are to be avoided.

Protection should be applied from the high risk of electrostatic charge - see instruction manual.

##### 5. Details of certificate changes

1st Revision(2018.05.04.): This certificate is reissued to include the changes of address and electrical parameters for intrinsic safety, the renewal of certificate from No. 2012-052220-05.

2nd Revision(2022.07.27.): This certificate is reissued to include the changes of company name, circuit and circuit component, the renewal of certificate from No. 2018-020116-01-1.

3rd Revision(2023.02.09.): This certificate is reissued to include the addition of circuit components, the renewal of certificate from No. 2022-033125-01-1.

##### 6. Details of the others

Manufacturer shall take the responsibility including maintaining quality requirements for the certified products, receiving factory surveillance and informing any changes to the certified products.

This certificate shall be used with the related IECEx certificate(IECEx EPS 12.0017X issue No.7)

Date of Issue: 2012-11-26

한국산업기술시험원장  
KOREA TESTING LABORATORY







제2022-069673-01-1호

# 안 전 인 증 서

**로토크 와이티씨 주식회사**  
경기도 김포시 양촌읍 황금로 89번길 81

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

**품 목**  
Smart positioner

**형식·모델(용량·등급) / 인증번호**  
YT-3350+LS(dry contact)(Ex ia IIC T5/T6 Gb, Ex ia IIIC T100 °C/T85 °C Db) / 12-KB2BO-0401X

**인 증 기 준**  
고용노동부고시 제2021-22호

**인 증 조 건**

## 1. 제조공장

·본 인증서는 '경기도 김포시 양촌읍 황금로 89번길 81' 에서 생산하는 제품에 한함.

## 2. 제품개요

- 선형 및 회전형 밸브를 제어하기 위한 공급식 전자 위치제어기. 1종 또는 21종 위험지역에서의 사용에 적합함.
- 정격: 입력 Main (4~20) mA + HART (option), 출력 PTM (4~20) mA (option)
- 본질안전을 위한 전기적 파라미터
  - Main:  $U_i = 28\text{ V}$ ,  $I_i = 93\text{ mA}$ ,  $P_i = 651\text{ mW}$ ,  $L_i = 10\text{ }\mu\text{H}$ ,  $C_i = 0.6\text{ nF}$ ,  $C_{L\text{GND}} = 2.2\text{ nF}$
  - PTM:  $U_i = 28\text{ V}$ ,  $I_i = 93\text{ mA}$ ,  $P_i = 651\text{ mW}$ ,  $L_i = 10\text{ }\mu\text{H}$ ,  $C_i = 0.6\text{ nF}$ ,  $C_{L\text{GND}} = 2.2\text{ nF}$
  - 2 Limit SW:  $U_i = 28\text{ V}$ ,  $I_i = 93\text{ mA}$ ,  $P_i = 651\text{ mW}$ ,  $L_i = 0$ ,  $C_i = 0$
- 사용주위온도:  $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60\text{ }^{\circ}\text{C}$  (T5) or (T100 °C)  
 $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40\text{ }^{\circ}\text{C}$  (T6) or (T85 °C)

## 3. 인증범위: 본 인증서는 위의 형식번호에 한하여 유효함.

## 4. 안전한 사용을 위한 조건

- 충격의 위험성이 높거나, 높은 충격 에너지의 위험성을 가진 적용은 피해야함.
- 높은 수준의 정전기 충전 위험으로부터 보호되어야 함. - 사용자 설명서 참조

## 5. 인증(변경)사항

- 1차 변경(2018.05.04.): 기존 제2012-052220-04호에서 주소 및 본질안전을 위한 전기적 파라미터의 변경, 최신 인증서 갱신으로 인한 문서변경
- 2차 변경(2022.07.27.): 기존 제2018-020114-01-1호에서 제조사 명, 회로 및 회로 부품의 변경에 따라 재발행함.
- 3차 변경(2023.02.09.): 기존 제2022-033126-01-1호에서 회로 부품의 추가에 따라 재발행함.

## 6. 그 밖의 사항

- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수
- 본 안전인증서는 반드시 관련 IECEX 인증서(IECEX EPS 12.0017X issue No.7)와 함께 사용

2012 년 11 월 26 일

**한국산업기술시험원장**



No. 2023-020889-01-1



# 안전인증서

## Certificate of Safety

### Rotork YTC Limited

81, Hwanggeum-ro 89 beon-gil, Yangchon-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do

The following product manufactured by the above company has been authorized for the use of safety certification mark as the product has satisfied the safety and health requirements under Article 84 of OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ACT and paragraph 1 of Article 110 of ENFORCEMENT ORDINANCE OF the same ACT.

### Electrical Equipment

Smart positioner

### Model(Marking) / Certificate No.

YT-3350+LS(dry contact)(Ex ia IIC T5/T6 Gb, Ex ia IIIC T100 °C/T85 °C Db) / 12-KB2BO-0401X

### Applied standards

Announcement No. 2021-22 of Ministry of Employment and Labor

### Conditions of Certification

#### 1. Manufacturing location(s)

·This certificate is valid only for the specified products produced at '81, Hwanggeum-ro 89 beon-gil, Yangchon-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do'.

#### 2. Description of equipment

·An electro pneumatic positioner to control linear and rotary valves

·Rating: INPUT Main (4~20) mA + HART (option), OUTPUT PTM (4~20) mA (option)

·Electrical parameters for intrinsic safety

-Main:  $U_i = 28 \text{ V}$ ,  $I_i = 93 \text{ mA}$ ,  $P_i = 651 \text{ mW}$ ,  $L_i = 10 \text{ } \mu\text{H}$ ,  $C_i = 0.6 \text{ nF}$ ,  $C_{i\_GND} = 2.2 \text{ nF}$

-PTM:  $U_i = 28 \text{ V}$ ,  $I_i = 93 \text{ mA}$ ,  $P_i = 651 \text{ mW}$ ,  $L_i = 10 \text{ } \mu\text{H}$ ,  $C_i = 0.6 \text{ nF}$ ,  $C_{i\_GND} = 2.2 \text{ nF}$

-2 Limit SW:  $U_i = 28 \text{ V}$ ,  $I_i = 93 \text{ mA}$ ,  $P_i = 651 \text{ mW}$ ,  $L_i = 0$ ,  $C_i = 0$

·Ambient temperature:  $-40 \text{ } ^\circ\text{C} \leq T_a \leq +60 \text{ } ^\circ\text{C}$  (T5) or (T100 °C)

$-40 \text{ } ^\circ\text{C} \leq T_a \leq +40 \text{ } ^\circ\text{C}$  (T6) or (T85 °C)

#### 3. Scope of certification: This certificate is valid only for the models as above.

#### 4. Special conditions for safe use

·Applications with a high risk of impact or with risk of high impact energies are to be avoided.

·Protection should be applied from the high risk of electrostatic charge – see instruction manual.

#### 5. Details of certificate changes

·1st Revision(2018.05.04.): This certificate is reissued to include the changes of address and electrical parameters for intrinsic safety, the renewal of certificate from No. 2012-052220-04.

·2nd Revision(2022.07.27.): This certificate is reissued to include the changes of company name, circuit and circuit component, the renewal of certificate from No. 2018-020114-01-1.

·3rd Revision(2023.02.09.): This certificate is reissued to include the addition of circuit components, the renewal of certificate from No. 2022-033126-01-1.

#### 6. Details of the others

·Manufacturer shall take the responsibility including maintaining quality requirements for the certified products, receiving factory surveillance and informing any changes to the certified products.

·This certificate shall be used with the related IECEx certificate(IECEx EPS 12.0017X issue No.7)

Date of Issue: 2012-11-26

한국산업기술시험원장  
KOREA TESTING LABORATORY







제2022-069674-01-1호

# 안전인증서

로토크 와이티씨 주식회사  
경기도 김포시 양촌읍 황금로 89번길 81

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

품 목  
Smart positioner

형식·모델(용량·등급) / 인증번호  
YT-3350+LS(Non-contact)(Ex ia IIC T5/T6 Gb, Ex ia IIIC T100 °C/T85 °C Db) / 14-KB2BO-0334X

인증기준  
고용노동부고시 제2021-22호

인증조건

## 1. 제조공장

·본 인증서는 '경기도 김포시 양촌읍 황금로 89번길 81' 에서 생산하는 제품에 한함.

## 2. 제품개요

- 선형 및 회전형 밸브를 제어하기 위한 공급식 전자 위치제어기. 1종 또는 21종 위험지역에서의 사용에 적합함.
- 정격: 입력 Main (4~20) mA + HART (option), 출력 PTM (4~20) mA (option)
- 본질안전을 위한 전기적 파라미터
  - Main:  $U_i = 28\text{ V}$ ,  $I_i = 93\text{ mA}$ ,  $P_i = 651\text{ mW}$ ,  $L_i = 10\text{ }\mu\text{H}$ ,  $C_i = 0.6\text{ nF}$ ,  $C_{LGND} = 2.2\text{ nF}$
  - PTM:  $U_i = 28\text{ V}$ ,  $I_i = 93\text{ mA}$ ,  $P_i = 651\text{ mW}$ ,  $L_i = 10\text{ }\mu\text{H}$ ,  $C_i = 0.6\text{ nF}$ ,  $C_{LGND} = 2.2\text{ nF}$
  - 2 Non-contact Limit SW:  $U_i = 16\text{ V}$ ,  $I_i = 25\text{ mA}$ ,  $P_i = 34\text{ mW}$ ,  $L_i = 50\text{ }\mu\text{H}$ ,  $C_i = 30\text{ nF}$
- 사용주위온도:  $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60\text{ }^{\circ}\text{C}$  (T5) or (T100 °C)  
 $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40\text{ }^{\circ}\text{C}$  (T6) or (T85 °C)

## 3. 인증범위: 본 인증서는 위의 형식번호에 한하여 유효함.

## 4. 안전한 사용을 위한 조건

- 충격의 위험성이 높거나, 높은 충격 에너지의 위험성을 가진 적용은 피해야함.
- 높은 수준의 정전기 충전 위험으로부터 보호되어야 함. - 사용자 설명서 참조

## 5. 인증(변경)사항

- 1차 변경(2018.05.04.): 기존 제2014-015012-02호에서 주소 및 본질안전을 위한 전기적 파라미터의 변경, 최신 인증서 갱신으로 인한 문서변경
- 2차 변경(2022.07.27.): 기존 제2018-020115-01-1호에서 제조사 명, 회로 및 회로 부품의 변경에 따라 재발행함.
- 3차 변경(2023.02.09.): 기존 제2022-033127-01-1호에서 회로 부품의 추가에 따라 재발행함.

## 6. 그 밖의 사항

- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수
- 본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx EPS 12.0017X issue No.7)와 함께 사용

2014 년 6 월 26 일

한국산업기술시험원



No. 2023-020889-01-1



# 안전인증서

## Certificate of Safety

### Rotork YTC Limited

81, Hwanggeum-ro 89 beon-gil, Yangchon-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do

The following product manufactured by the above company has been authorized for the use of safety certification mark as the product has satisfied the safety and health requirements under Article 84 of OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ACT and paragraph 1 of Article 110 of ENFORCEMENT ORDINANCE OF the same ACT.

#### Electrical Equipment

Smart positioner

#### Model(Marking) / Certificate No.

YT-3350+LS(Non-contact)(Ex ia IIC T5/T6 Gb, Ex ia IIIC T100 °C/T85 °C Db) / 14-KB2BO-0334X

#### Applied standards

Announcement No. 2021-22 of Ministry of Employment and Labor

#### Conditions of Certification

##### 1. Manufacturing location(s)

This certificate is valid only for the specified products produced at '81, Hwanggeum-ro 89 beon-gil, Yangchon-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do'.

##### 2. Description of equipment

- An electro pneumatic positioner to control linear and rotary valves
- Rating: INPUT Main (4~20) mA + HART (option), OUTPUT PTM (4~20) mA (option), 2 Non-contact Limit SW (option)
- Electrical parameters for intrinsic safety
  - Main:  $U_i = 28 \text{ V}$ ,  $I_i = 93 \text{ mA}$ ,  $P_i = 651 \text{ mW}$ ,  $L_i = 10 \text{ } \mu\text{H}$ ,  $C_i = 0.6 \text{ nF}$ ,  $C_{i\_GND} = 2.2 \text{ nF}$
  - PTM:  $U_i = 28 \text{ V}$ ,  $I_i = 93 \text{ mA}$ ,  $P_i = 651 \text{ mW}$ ,  $L_i = 10 \text{ } \mu\text{H}$ ,  $C_i = 0.6 \text{ nF}$ ,  $C_{i\_GND} = 2.2 \text{ nF}$
  - 2 Non-contact Limit SW:  $U_i = 16 \text{ V}$ ,  $I_i = 25 \text{ mA}$ ,  $P_i = 34 \text{ mW}$ ,  $L_i = 50 \text{ } \mu\text{H}$ ,  $C_i = 30 \text{ nF}$
- Ambient temperature:  $-40 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +60 \text{ }^\circ\text{C}$  (T5) or (T100 °C)  
 $-40 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +40 \text{ }^\circ\text{C}$  (T6) or (T85 °C)

##### 3. Scope of certification: This certificate is valid only for the models as above.

##### 4. Special conditions for safe use

- Applications with a high risk of impact or with risk of high impact energies are to be avoided.
- Protection should be applied from the high risk of electrostatic charge - see instruction manual.

##### 5. Details of certificate changes

- 1st Revision(2018.05.04.): This certificate is reissued to include the changes of address and electrical parameters for intrinsic safety, the renewal of certificate from No. 2014-015012-02.
- 2nd Revision(2022.07.27.): This certificate is reissued to include the changes of company name, circuit and circuit component, the renewal of certificate from No. 2018-020115-01-1.
- 3rd Revision(2023.02.09.): This certificate is reissued to include the addition of circuit components, the renewal of certificate from No. 2022-033127-01-1.

##### 6. Details of the others

- Manufacturer shall take the responsibility including maintaining quality requirements for the certified products, receiving factory surveillance and informing any changes to the certified products.
- This certificate shall be used with the related IECEx certificate(IECEx EPS 12.0017X issue No.7)

Date of Issue: 2014-06-26

한국산업기술시험원장  
KOREA TESTING LABORATORY

