



제2019-039937-01-1호

안전인증서

로토크 와이티씨 주식회사

경기도 김포시 양촌읍 황금로89번길 81

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의4제4항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

Smart Positioner

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

YT-3100**i****S(Ex ia IIC T5/T6) / 19-KA2BO-0502X

인 증 기 준

고용노동부고시 제2019-15호

인 증 조 건

1. 제조공장

·본 인증서는 '경기도 김포시 양촌읍 황금로89번길 81'에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

- 선형 및 회전형 밸브를 제어하기 위한 공압식 전자 위치제어기
- 정격: 입력 4~20 mA, 출력 PTM 4~20 mA
- 본질안전을 위한 전기적 파라미터:
-Main: $U_i = 28 \text{ V}$, $I_i = 93 \text{ mA}$, $P_i = 651 \text{ mW}$, $C_i = 0.6 \text{ nF}$, $C_{i\text{GND}} = 2.2 \text{ nF}$, $L_i = 10 \text{ }\mu\text{H}$
-PTM: $U_i = 28 \text{ V}$, $I_i = 93 \text{ mA}$, $P_i = 651 \text{ mW}$, $C_i = 0.6 \text{ nF}$, $C_{i\text{GND}} = 2.2 \text{ nF}$, $L_i = 10 \text{ }\mu\text{H}$
- 사용주위온도: $-30 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +60 \text{ }^\circ\text{C}$ (T5)
 $-30 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +40 \text{ }^\circ\text{C}$ (T6)

3. 인증범위: 본 인증서는 위의 형식번호에 한하여 유효함.

·YT-3100(a)(b)i(c)(d)(e)(f)S

(a) 작동방식: L(Linear), R(Rotary)	(d) 전선관 나사-공압배관 나사: 1, 2
(b) 공압출력방식: S, D	(e) 게이지 블록: 0, 1
(c) 레버 사양: 선형(Linear): 0, 1, 2, 회전형(Rotary): 5	(f) 기타옵션: 0, 1

4. 안전한 사용을 위한 조건

- 본 기기는 높은 정전기 발생 위험으로부터 반드시 보호받아야 함.
- 반드시 경고 표시를 적용해야 하며 젖은 천으로만 닦을 수 있음.

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 19.0016X issue No.0)와 함께 사용

2019 년 7 월 8 일

한국산업기술시험원장





No. 2019-039937-01-1

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 34 of OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ACT and paragraph 4 of Article 58-4 of ENFORCEMENT ORDINANCE OF the same ACT.

Electrical Equipment

Smart positioner

Model(Marking) / Certificate No.

YT-3100**i****S(Ex ia IIC T5/T6) / 19-KA2BO-0502X

Applied standards

Announcement No. 2019-15 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 4~20 mA, output PTM 4~20 mA
- Electrical parameter for intrinsic safety:
 - Main: $U_i = 28 \text{ V}$, $I_i = 93 \text{ mA}$, $P_i = 651 \text{ mW}$, $C_i = 0.6 \text{ nF}$, $C_{i_GND} = 2.2 \text{ nF}$, $L_i = 10 \text{ } \mu\text{H}$
 - PTM: $U_i = 28 \text{ V}$, $I_i = 93 \text{ mA}$, $P_i = 651 \text{ mW}$, $C_i = 0.6 \text{ nF}$, $C_{i_GND} = 2.2 \text{ nF}$, $L_i = 10 \text{ } \mu\text{H}$
- Ambient temperature: $-30 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +60 \text{ }^\circ\text{C}$ (T5)
 $-30 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +40 \text{ }^\circ\text{C}$ (T6)

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

YT-3100(a)(b)i(c)(d)(e)(f)S

(a) Motion Type: L(Linear), R(Rotary)	(d) Conduit entry-Air connection: 1, 2
(b) Acting Type: S, D	(e) Gauge block: 0, 1
(c) Lever: Linear: 0, 1, 2, Rotary: 5	(f) Other: 0, 1

4. Special conditions for safe use

Equipment must be protected from high electrostatic charge hazard and placed with a warning marking to be cleaned only with damp cloth.

5. Details of certificate changes: None

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 19.0016X issue No.0)

Date of Issue: 2019-07-08

한국산업기술시험원
KOREA TESTING LABORATORY

