



제2012-052220-03호

# 안 전 인 증 서

(주)영텍

경기도 김포시 양촌면 학운리 3022

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-3301 (Ex ia IIC T5/T6, Ex iaD IIIC T100°C/T85°C) / 12-KB2BO-0400X

## 인 증 기 준

고용노동부고시 제2010-36호

## 인 증 조 건

### 1. 제조공장

본 인증서는 '경기도 김포시 양촌면 학운리 3022'에서 생산하는 제품에 한함

### 2. 제품개요

- 제품정격: 입력 Main 4~20mA+HART(option),  
출력 PTM 4~20mA(option), External Potentiometer(option)
- Main :  $U_i=28V$ ,  $I_i=93mA$ ,  $P_i=651mW$ ,  $L_i=0.3mH$ ,  $C_i=0.6nF$ ,  $C_{i\_GND}=2.2nF$
- PTM :  $U_i=28V$ ,  $I_i=93mA$ ,  $P_i=651mW$ ,  $L_i=0.3mH$ ,  $C_i=0.6nF$ ,  $C_{i\_GND}=2.2nF$
- External Potentiometer :  $U_o=6.51V$ ,  $I_o=93mA$ ,  $I_{o\_wiper}=6mA$ ,  $P_o=465mW$ ,  $L_i=0$ ,  $C_i=13\mu F$
- 사용주위온도 :  $-40^\circ C \sim +60^\circ C$ (T5/T100°C),  $-40^\circ C \sim +40^\circ C$ (T6/T85°C)

### 3. 인증범위 : 본 인증서는 위의 형식번호에 한하여 유효함

### 4. 안전한 사용을 위한 조건

- 1. 2중 장소에 한하여 사용(Gb)
- 분진 방폭에 적용 시 2J 이상의 큰 충격이 발생하지 않도록 주의
- 기타 설치조건은 사용설명서 참조

### 5. 인증(변경)사항 : 없음

### 6. 그 밖의 사항 : 없음

2012 년 11 월 26 일

## 한국산업기술시험원장





No. 2012-052220-03

# 안전인증서

## Certificate of Safety

YOUNG TECH Co., Ltd.

3022, Hagun-ri, Yangchon-myeon, Gimpo-si, Gyeonggi-do, Korea

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-3301 (Ex ia IIC T5/T6, Ex iaD IIIC T100°C/T85°C) / 12-KB2BO-0400X

### Applied standards

Announcement No. 2010-36 of Ministry of Employment and Labor

### Conditions of Certification

- 1. Manufacturing location(s)** : This certificate is only valid for the specified products produced at '3022, Hagun-ri, Yangchon-myeon, Gimpo-si, Gyeonggi-do, Korea'.
- 2. Description of equipment**
  - Input Main 4~20mA+HART(option)
  - Output PTM 4~20mA(option), External Potentiometer(option)
  - Main :  $U_i=28V$ ,  $I_i=93mA$ ,  $P_i=651mW$ ,  $L_i=0.3mH$ ,  $C_i=0.6nF$ ,  $C_{i\_GND}=2.2nF$
  - PTM :  $U_i=28V$ ,  $I_i=93mA$ ,  $P_i=651mW$ ,  $L_i=0.3mH$ ,  $C_i=0.6nF$ ,  $C_{i\_GND}=2.2nF$
  - External Potentiometer :  $U_o=6.51V$ ,  $I_o=93mA$ ,  $I_{o\_wiper}=6mA$ ,  $P_o=465mW$ ,  $L_i=0$ ,  $C_i=13\mu F$
  - Ambient Temperature :  $-40^\circ C \sim +60^\circ C(T5/T100^\circ C)$ ,  $-40^\circ C \sim +40^\circ C(T6/T85^\circ C)$
- 3. Scope of certification** : This certificate is only valid for the models as above.
- 4. Special conditions for safe use**
  - Do not use in Zone 0 (EPL Gb)
  - Risk of higher impact than 2J shall be avoided in case of dust application.
  - Refer to instructions for the installation.
- 5. Details of certificate changes** : None
- 6. Details of the others** : None

Date of Issue : 2012-11-26

# 한국산업기술시험원장

## KOREA TESTING LABORATORY

