

제 2020-BO-0767 호



안 전 인 증 서

Pepperl+Fuchs (Mfg) Pte Ltd.

18 Ayer Rajah Crescent, Singapore 139942

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

_____ **품** _____ **목** _____

방폭구조 전기기계·기구(Transmitter Isolator)

_____ **형식·모델/용량·등급/인증번호** _____

형식·모델

인 증 번 호

KFD2-STC5-Ex1.20.H

20-AV4BO-0767X

용량·등급

[Ex ia] IIC

정 격

뒤쪽 참조

_____ **인 증 기 준** _____

방호장치 안전인증 고시(노동부고시 제2020-33호)

_____ **인 증 조 건** _____

뒤쪽 참조

2020년 12월 24일

한국산업안전보건공단

이사장





(뒤 쪽)

인 증 조 건

1. 제조공장:

Pepperl+Fuchs (Mfg) Pte Ltd., 18 Ayer Rajah Crescent, Singapore 139942에서 생산된 제품에 한함

2. 제품개요

본 기기는 비위험지역에 설치하는 본안관련기기(IS Associated Apparatus)로서 폭발위험지역의 신호를 양방향으로 전송함.

3. 인증범위

형식 : KFD2-STC5-Ex1.20.H

[비위험지역 접속 ;]

- 1) 전원 : 단자 14,15 & 전원레일 1, 2 ; 18~30 Vdc ; $P_{max} \leq 1.7W$; $U_m : 250Vac$
 - 2) 출력 : 단자 7, 8, 9, 10, 11, 12 ; $U_m : 250VAC$
- $T_{amb} : -20^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$

[위험지역 접속 ;]

- 1) Sink transmitter input : 단자 1, 3 and/or 4, 6 ;
 $U_o=27.2V$, $I_o=93mA$, $P_o=633mW$, $C_o=0.084\mu F$, $L_o=4.11mH$
 $L_o/R_o=56.22 \mu H/\Omega$ $C_i=5nF$, $L_i=0$
- 2) Source transmitter input ;
 단자3, 2 and/or 6,5 ; $U_o=2.0V$, $I_o=8.5mA$, $P_o=4.3mW$
 단자3 +ve wrt 2 and/or 6 +ve wrt 5 ; $U_o=2.0V$, $I_o=8.5mA$, $P_o=4.3mW$
 단자2 +ve wrt 3 and/or 5 +ve wrt 6 ; $U_o=1.0V$, $I_o=4.3mA$, $P_o=1.1mW$
 $U_i = 30V$, $I_i=115mA$, $P_i=1W$, $C_o=100\mu F$, $L_o=492mH$, $L_o/R_o=8366 \mu H/\Omega$ $C_i=0$, $L_i=0$
- 3) Three wire transmitter input ;
 단자 1, 2, 3 and/or 4, 5, 6 ;
 $U_o=27.2V$, $I_o=115mA$, $P_o=782mW$, $C_o=0.084\mu F$, $L_o=2.68mH$
 $L_o/R_o=45.46 \mu H/\Omega$ $C_i=5nF$, $L_i=0$

4. 안전한 사용을 위한 조건

1. IP54이상의 용기에 설치해야 하며 오염등급2(KS C IEC 60664-1)이상의 장소에 설치되어야 한다.
2. 제조자는 모든 변압기에 일상시험(Routine Test : 내전압시험)을 하여야 한다.

5. 인증(변경)사항 : 해당 없음

6. 그 밖의 사항

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