

(앞쪽)

제 2018-BO-0356 호



안 전 인 증 서

Pepperl+Fuchs (Mfg) Pte Ltd.

18 Ayer Rajah Crescent P+F Building Singapore 139942

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

품 목

방폭구조 전기기계·기구(Transmitter Isolator)

형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델	인증번호
KFD2-STC(V)5-Ex2/-Ex1.20	18-AV4BO-0356X

용량·등급 [Ex ia] IIC
Tamb : -20℃~70℃, 정격 인증서[뒤쪽] 참조

인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(고용노동부고시 제2016-54호)

인 증 조 건

(뒤쪽)참조

2018년 10월 10일

한국산업안전보건공단





(뒤 쪽)

인 증 조 건

1. 제조공장

Pepperl+Fuchs (Mfg) Pte Ltd., 18 Ayer Rajah Crescent P+F Building Singapore 139942

2. 제품개요

KFD2-STC(V)5-Ex2/-Ex1.20는 위험지역의 모니터링 신호를 비위험지역으로 전송하고 양방향으로 통신하는 본안관련기기이다. 입력측 본안회로는 변압기에 의해 비방폭 출력측과 갈바닉 절연되어 있다

3. 인증범위

KFD2-STC(V)5-Ex2/-Ex1.20

Tamb : -20°C~70°C

1. 비위험지역 접속

1)전원: 단자14, 15 & 전원레일1, 2; 18~30Vdc; $P_{max} \leq 1.7W(-Ex1.20)/2.6W(-Ex2)$; Um: 250 Vac

2)출력: 단자7, 8, 9, 10, 11, 12; Um: 250 Vac

2. 위험지역 접속

1)Sink transmitter input: 단자1, 3 and/or 4, 6; $U_o=26.2V$, $U_q(\text{total voltage})=27.25V$, $I_o=93mA$, $P_o=634mW$, $C_o=0.092\mu F$, $L_o=4.11mH$, $L_o/R_o=56.22\mu H/\Omega$, $C_i=5nF$, $L_i=0$

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:

단자1, 2, 3 and/or 4, 5, 6; $U_o=26.2V$, $U_q(\text{total voltage})=27.25V$, $I_o=115mA$, $P_o=784mW$,

$C_o=0.092\mu F$, $L_o=2.68mH$, $L_o/R_o=45.38\mu H/\Omega$, $C_i=5nF$, $L_i=0$

4. 안전한 사용, 제조을 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

해당없음

6. 그 밖의 사항

- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수