



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(Transducer)

형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델

KFD2-WAC2-Ex1.D

인증번호

19-AV4BO-0392

용량·등급

[Ex ia] IIC
Tamb : -20℃~60℃
(뒤쪽)참조

인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(고용노동부고시 제2019-15호)

인 증 조 건

(뒤쪽)참조

2019년 08월 07일

한국산업안전보건공단





(뒤 쪽)

인 증 조 건

1. 제조공장:

Pepperl+Fuchs (Mfg) Pte Ltd., P18 Ayer Rajah Crescent P+F Building Singapore 139942에서 생산하는 제품에 한함

2. 제품개요

본 신호변환기는 폭발위험지역의 신호를 비위험지역으로 전송하는 기기로서 본안회로와 비본안 회로가 전기적으로 안전하게 분리되어 있다.

3. 인증범위

형식 : KFD2-WAC2-Ex1.D

Tamb : -20℃~60℃

[비위험지역] 23+/24- or Power rail 단자 :

Rated Voltage : 20~35 Vdc , Um : 40 Vac

Collective error message(Power rail) : Um= 40 V

Output I , II(단자 10, 11, 12 and 16, 17, 18) :

U= 253 Vac, I= 2 A, P= 500 VA, $\cos\Phi \geq 0.7$, Um= 253 V

U= 40 Vdc, I= 2 A, P= 80 W, Um= 253 V

Output III(단자 7, 8, 9) : Um= 40 V

Input II , III(단자 13, 14, 15) : Um= 40 V

Programming socket(jacket) : Um= 40 V

RS485 interface(단자 19, 20, 21 or Power rail) : Um= 40 V

[위험지역]

Input (단자 1, 2, 3, 4, 5, 6) : Uo= 14 V, Io= 238 mA, Po= 833 mW, Ri= 59 Ω

외부 리액턴스만 적용시(ex. 케이블) Lo=0.62 mH, Co= 730 nF

외부 리액턴스와 커패시턴스 적용시 Lo=0.03 mH, Co= 50 nF

4. 안전한 사용을 위한 조건

- 설치 및 사용상 안전조건은 사용설명서(KFD2-WAC2-Ex1.D)를 참조할 것

5. 인증(변경)사항

해당 없음

6. 그 밖의 사항

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