ktl 한국산업기술시험원 Korea Testing Laboratory

안 전 인 증 서

R.STAHL Schaltgeräete GmbH
Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany

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

품 목

Digital Input Output Module(DIOM)

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

9472/35-16-12(Ex nA ic [ia] IIC T4) / 18-KA4BO-0385X

인 증 기 준

고용노동부고시 제2016-54호

인 증 조 건

1. 제조공장

·본 인증서는 'Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany'에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

·최대 16개까지 비본질 안전 입력 및 출력 신호를 원격 I/O 시스템에 연결하기 위한 기기임.

·본질안전을 위한 전기적 파라미터

-별첨1의 본질안전을 위한 전기적 파라미터 참조

·사용주위온도: $-40\ ℃ \le T_a \le +75\ ℃(I_H \le 4A)$, $-40\ ℃ \le T_a \le +65\ ℃(I_H \le 8A)$

3. 인증범위: 본 인증서는 위의 형식번호에 한하여 유효함.

4. 안전한 사용을 위한 조건

·가스 폭발 환경에 설치할 경우, 당 기기는 KS C IEC 60664-1에 따른 오염등급2 이하 환경에서 고용노동부 고시 제2016-54호 [별표6] 요구사항에 적합한 IP 54등급 이상의 외함을 사용하여야 함.

·당 기기는 2종 지역에 한하여 사용하여야 함.

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 DEK 16.0010X issue No.0)와 함께 사용

2018 년 8 월 17 일

한국산업기술시험원장

(08389) 서울시 구로구 디지털로 26길 87(구로동) http://www.ktl.re.kr
(52852) 경상남도 진주시 충의로 10(충무공동)

인 증 조 건

[별첨1] 본질안전을 위한 전기적 파라미터 및 최대 사용주위온도

·전원(입력) Plug-BusRail V101/핀 7, 8, 9, 10 (+), 핀 27, 28, 29, 30 (-)
본질안전 방폭구조 Ex ia IIC
$-U_i$ = 26.2 V

·주소 및 데이터 버스(통신) Plug-BusRail V101/핀 4, 5, 14, 15, 16, 24
본질안전 방폭구조 Ex ia IIC
$-U_o$ = 6.6 V, I_o = 102 mA, P_o = 168 mW, U_i = 6.6 V, L_i = 0 mH, C_i = 0 nF

·전자 스위치 제어(입력) Plug-BusRail V101/핀 18, 19
본질안전 방폭구조 Ex ia IIC
$-U_o$ = 26.2 V, I_o = 1.0 mA, P_o = 16 mW

·입력(NAMUR) 또는 저전력 출력
$-U_{E/A}$ = 8 × (1 ± 5%) V, $I_{E/A}$ = 8 mA(R_i = 1 kΩ)

·출력 및 3선식 PNP
$-U_A$ = (17.5 ~ 31.5) V, I_A = (0.03 ~ 0.5) A

·최대 외부 공급 전원
$-U_H$ = (18 ~ 32) Vdc, I_H = (4 / 8) A

·Plant Stop 전원
$-U_{AUS}$ = (18 ~ 32) Vdc, I_{AUS} = 2.4 mAdc

(08389) 서울시 구로구 디지털로 26길 87(구로동) http://www.ktl.re.kr
(52852) 경상남도 진주시 충의로 10(충무공동)