



제2015-025504-08호(1/2)

안전인증서

R.STAHL Schaltgeraete 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

Binary Output

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

Type 9175/*0-16-10, Type 9175/*0-16-11 (Ex nA nC [ia Ga] IIC T4, [Ex ia Da] IIIC) / 15-KA4BO-0226X

인 증 기 준

고용노동부고시 제2013-54호

인 증 조 건

1. 제조공장

본 인증서는 아래의 제조공장에서 생산하는 제품에 한함
제조공장명 : R.STAHL Schaltgeraete GmbH
소재지 : Am Bahnhof 30 74638 Waldenburg, Germany

2. 제품개요

·슬레노이드 밸브 및 LED 표시램프 등의 본질안전 작동을 위한 장치
·전기적 파라미터: 다음페이지 참조
·사용주위온도(Ambient Temp.): $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60\text{ }^{\circ}\text{C}(+70\text{ }^{\circ}\text{C})$

3. 인증범위 : 본 인증서는 위의 형식번호에 한하여 유효함

4. 안전한 사용을 위한 조건

·해당 기기를 2중 지역에서 사용할 경우, 비점화 방폭 구조의 외함내부에 설치하여야 한다.

5. 인증(변경)사항 : 없음

6. 그 밖의 사항

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

2015 년 6 월 5 일

한국산업기술시험원장





제2015-025504-08호(2/2)

인 증 조 건

2. 제품개요

·전기적 파라미터

Auxiliary Power Supply

(Terminal : 7(L+), 9(L-) and pac-Bus connector V007/1(+), 2(-))

Nominal Voltage : $U_n = 24 V_{dc}(18...31.2 V_{dc})$

Nominal Current : $I_n \leq 135 \text{ mA}$

Maximum safety voltage : $U_m \leq 253 V_{ac}$

Non-Intrinsically safe output circuits

Maximum safety voltage : $U_m \leq 253 V_{ac}$

Signal input circuit Type 9175/*0-1*-10 and -11

(Input 1 : Terminal 1(+), 2(-); Input 2 : Terminal 5(+), 6(-))

For Channel 1 or Channel 2:

Switching voltage ON : $U_n = 15 \sim 31.2 V_{dc}$

Switching voltage OFF : $U_n \leq 5 V_{dc}$

Current consumption : $I_n \leq 5 \text{ mA}$

Line-fault indicator circuit

(Circuit 1 : Terminal 8, 9(-); circuit 2 : pac-Bus connector V007/3,4)

Circuit 1 은 귀로용 도체를 통하여 전원에 접속됨.

Circuit 2 은 Circuit 1과 전기적으로 분리됨.

Nominal voltage : $U_n = 30 V_{ac/dc}$

Nominal current : $I_n = 100 \text{ mA}$

Intrinsically safe output circuits

(Output 1 : Terminal 10(+), 11(-); Output 2 : Terminal 14(+), 15(-))

출력 회로의 반환 도체는 서로 연결되어진다.

본질안전회로는 폭발성 분진 분위기에 의해 위험에 노출되는 지역에 사용될 수 있고, 따라서 인증된 장치에 연결될 수 있다.

폭발성 분진 분위기에 대해 가스 그룹 IIB에 관하여 최대로 허용된 인덕턴스와 커패시턴스 값이 적용된다.

Type 9175/*0-16-1* Intrinsically safe circuits protection level "ia" or "ib"

The data는 9175/20-14-1*의 channel 1 혹은 channel 2에 대해 유효함.

$U_o = 27.6 \text{ V}$, $I_o = 110 \text{ mA}$ protection level ia, $I_o = 50 \text{ mA}$ protection level ib

$P_o = 760 \text{ mW}$ (linear characteristic), $C_i = 1.1 \text{ nF}$, $L_i = \text{negligible}$

Channels 1 과 2 가 병렬로 연결될 때 다음 값이 유효함:

(only 9175/20-16-1*)

$U_o = 27.6 \text{ V}$, $I_o = 220 \text{ mA}$ protection level ia, group IIB, $I_o = 100 \text{ mA}$ protection level ib, group IIB

$P_o = 1520 \text{ mW}$ (linear characteristic), $C_i = 2.2 \text{ nF}$, $L_i = \text{negligible}$

최대로 허락되는 인덕턴스와 커패시턴스의 값은 다음 표를 따름:

		IIB	IIC
Channel 1 or Channel 2	$L_o(\text{mH})$	9	1.2
	$C_o(\text{nF})$	667	85
Channel 1 or Channel 2 in parallel	$L_o(\text{mH})$	1.8	-
	$C_o(\text{nF})$	665	-

안전인증을 받은 자의 유의사항 [Notification for recipient (certification holder)]

1. 본 인증서는 기재된 사업장에서 생산된 제품으로서 적용된 안전인증기준에 적합한 경우에 한하여 유효합니다. (This certificate is valid only when the product is suitable for the applied safety certification criteria and is manufactured from the manufacturing location that is stipulated on this certificate)

2. 안전인증을 받은 자가 다음 각 호의 어느 하나에 해당하면 인증정지 및 취소의 사유가 됩니다. (If a person who has received safety certification falls under any of the following subclause, this safety certification may be suspended or cancelled)

1) 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 안전인증을 받은 경우 (In case of being certified in false or other improper ways)

2) 안전인증을 받은 안전인증대상 기계기구등의 안전에 관한 성능 등이 안전인증기준에 맞지 아니하게 된 경우 (In the case that the properties of the product for which safety certification has been received are not suitable for the safety certification criteria)

3) 정당한 사유 없이 확인심사를 거부, 기피 또는 방해하는 경우 (In case of refusing, avoiding or disturbing regular surveillance audit without a justifiable reason)

3. 다음과 같은 사유가 발생할 경우에는 안전인증기관에 안전인증 변경 신청을 하여 안전인증서를 재교부 받아야 합니다. (In the case of the following subclauses, the revision of the safety certification shall be applied to the safety certification body and the safety certificate shall be reissued)

1) 인증서의 분실 또는 훼손 (Losses or damages to this certificate)

2) 제조자, 주소, 인증조건 등 인증서 기재사항의 변경 (Changes of stated items in the certificate such as manufacturer's name, manufacturer's address, certification conditions, etc)

4. 안전인증을 받은 자는 다음 사항을 이행해야 합니다. (The recipient of safety certificate (certification holder) shall comply with the following subclauses)

1) 안전인증표시 등 인증요건의 유지관리 (Maintenance control of the certification requirements such as a safety certification mark)

2) 안전인증을 받기 이전 또는 정지, 취소된 이후 생산된 제품에 안전인증표시를 하면 법에 의거 처벌을 받게 됩니다. (It will be punished by the ACT if the safety certification mark is used before issue of the safety certification or after suspension or cancellation of the safety certification)

5. 안전인증을 받은 자는 산업안전보건법 제34조 5항 및 동법 시행규칙 제58조의5에 따라 정기적인 확인심사를 받아야 합니다. (The recipient of the safety certification (certification holder) shall receive a regular surveillance audit under Paragraph 5 of Article 34 of OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ACT and Article 58-5 of ENFORCEMENT ORDINANCE in the same ACT)

연락처(Contact information) : 서울 사무소(Seoul office) Tel +82-2-860-1540, Fax +82-2-860-1549

안산 사무소(Ansan office) Tel +82-31-500-0361, Fax +82-31-500-0429

E-mail: kang@ktl.re.kr, Homepage: www.ktl.re.kr