



제19-0546호

# 안 전 인 증 서

**R. STAHL Schaltgeraete GmbH**  
Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, GERMANY

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

\_\_\_\_\_ 품 목 \_\_\_\_\_

Ammeter

\_\_\_\_\_ 형식 · 모델 / 용량 · 등급 / 인증번호 \_\_\_\_\_

형식 · 모델	용량 · 등급	인증번호
8405/6	[첨부] 참조 Ex e mb IIC T4...T6	19-GA4BO-0546U

\_\_\_\_\_ 인 증 기 준 \_\_\_\_\_

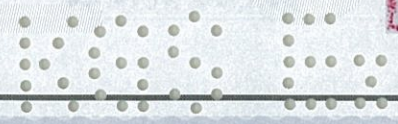
방호장치 의무안전인증 고시(고용노동부고시 제2019-15호)

\_\_\_\_\_ 인 증 조 건 \_\_\_\_\_

뒷면 인증조건 참조

2019 년 11 월 19 일

한국가스안전공사 사장





# 인 증 조 건

## 1. 제조공장

- "Am bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany" 에 위치한 R. STAHL Schaltgeraete GmbH 에서 제조하는 아래 인증범위의 제품에 한함.

## 2. 제품개요

- Ammeter is used for measurement and display of current values in hazardous area. It is intended for installation in appropriate enclosure with degree of ingress protection of at least IP54 according to IEC 60079-0. Moving-iron measuring elements are used as measuring system.

## 3. 인증범위

품목 명 : Ammeter, 모델 명 : 8405/6

## 4. 안전한 사용을 위한 조건

- 가. IEC 60079-0에 따라 Ammeter는 최소 IP 54의 방진/방수 보호등급을 만족하는 용기에 설치되어야 함.
- 나. Connection terminals와 enclosure parts 사이의 절연공간거리와 연면거리는 [별표9]의 <표 1>에 따라 유지되어야 함.
- 다. Ammeter는 설치 위치에서 다음과 같이 주위 온도 범위에 상응하는 온도등급을 만족해야함.
  - 1) 온도등급 T4 ...  $-40^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +70^{\circ}\text{C}$
  - 2) 온도등급 T5 ...  $-40^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +55^{\circ}\text{C}$
  - 3) 온도등급 T6 ...  $-40^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +40^{\circ}\text{C}$

## 5. 인증(변경)사항

- IECEx SIQ 17.0003U Issue No. 0 을 바탕으로 작성되었음.

## 6. 그 밖의 사항

- 가. 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수.
- 나. A-meter의 current carrying parts와 metal DIN Rail 사이에서  $1000\text{ V} + 2 \times 690\text{ V} = 2380\text{ V a.c.}$ 의 시험 전압으로 1분간 일상 내전압 시험을 수행할 것. 이에 대한 대체로, 시험전압의 1.2배의 전압으로 최소 100 ms동안 유지하는 시험 수행을 하는 것도 가능.





# [첨부] 19-GA4BO-0546U

(1 of 1)

## 가. Technical Data

Ammeter	Type:8405/6
Rated current – measuring range	1 A – 0… 2 A
	1.5 A – 0…3 A
	2.5 A – 0…5 A
	4 A – 0…8 A
	5 A – 0…10 A
	10 A – 0…20 A
	15 A – 0…30 A
	-
Rated insulation voltage	690 V
Short-circuit current (overload capacity)	ISC = 30 × In … for In = 15 A ISC = 50 × In … for all others
Power dissipation	max. 0.67 VA
Connection – wiring	Solid: 2.5 mm <sup>2</sup> … 10 mm <sup>2</sup> min. 4 mm <sup>2</sup> … for In = 15 A min. 6 mm <sup>2</sup> … for In = 25 A Finely stranded or stranded: 2.5 mm <sup>2</sup> … 6 mm <sup>2</sup> min. 4 mm <sup>2</sup> … for In = 15 A min. 6 mm <sup>2</sup> … for In = 25 A
Terminal clamp tightening torque	1.2 Nm

