



**KGS certificate:**

KO

**17-GA4B0-0324X**

**for**

**CE31x**



**Meggitt SA**  
Route de Moncor 4  
PO Box 1616  
CH - 1701 Fribourg  
Switzerland

**THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK**



인 증 조 건

1. 제조공장  
Route de Moncor 4, 1752 Villars-sur-Glâne, Switzerland에서 제조하는 제품에 한함

2. 제품개요  
Piezoelectric Accelerometers are used for vibration monitoring.  
The sensor converts mechanical forces (e.g. vibrations) of the equipment to which it is mounted into an electrical signal, that is processed externally. When a conversion module is integrated, the sensor signal is converted into a modulated current output signal.

3. 인증범위  
-첨부 인증조건 참조

4. 안전한 사용을 위한 조건  
- The instructions provided with the product shall be followed in detail to assure safe operation.

5. 인증(변경)사항  
IECEX DEK 15.0029 Issue No.0 에 의해 작성되었음

6. 그 밖의 사항  
안전인증품의 품질관리, 확인검사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수



안 전 인 증 서

제 17-0324호

MEGGITT SA

Route de Moncor 4, 1752 Villars-sur-Glâne, Switzerland

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

품 목  
Piezoelectric Accelerometer  
형식·모델 / 용량·등급 / 인증번호

형식·모델 444-31*-000-***	용량·등급 Ui=28V, Ii=100mA, Pi=0.7W, Li=0mH, Ci=0nF Ex ia IIC T6...T3	인증번호 17-GA4B0-0324X
--------------------------	--	------------------------

인 증 기 준  
방호장치 안전인증 고시(고용노동부고시 제2016-54호)  
인 증 조 건  
뒷면 참조

2017년 04월 28일



한국가스안전공사 사장





# 인 증 조 건(17-0324)

## 1. Ambient temperature

Ambient temperature range, depending on type and application:

Type 144-28-000... -60 °C to +260 °C  
Sensor only:

Type 444-28-000...2 to 444-28-000...9  
Conditioner: -55 °C to +125 °C  
Sensor and Cable: -55 °C to +260 °C

Type 444-31-000...2 to 444-31-000...9  
Sensor and Integral  
Conditioner: -55 °C to +125 °C

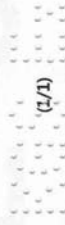
The relation between maximum ambient temperature and temperature class is as follows for all devices, taking into account the above mentioned temperature ranges:

Type	T6	T5	T4	T3	T2
444-28-000...2 Conditioner	+65 °C	+80 °C	+115 °C	+125 °C	-
444-31-000...2 to 444-31-000...9	+65 °C	+80 °C	+115 °C	+125 °C	-
144-28-000...9	+80 °C	+95 °C	+130 °C	+195 °C	+260 °C

## 2. Electrical data

Supply and output signal:  
in type of protection intrinsic safety Ex ia IIC, only for connection to a certified intrinsically safe circuit, with following maximum values:

Type	U <sub>i</sub>	I <sub>a</sub>	P <sub>i</sub>	L <sub>i</sub>	C <sub>i</sub> sensor	C <sub>i</sub> cable
444-28-000...2 to 444-28-000...9	28 V	100 mA	0.7 W	0 mH	0 nF	-
444-31-000...2 to 444-31-000...9	28 V	100 mA	0.7 W	0 mH	0 nF	0.25 nF/m
144-28-000...9	28 V	100 mA	0.7 W	0 mH	8 nF	0.25 nF/m



(2/1)