



제 2016-BO-0214-1 호

안 전 인 증 서

Metrix Instrument Co.

8824 Fallbrook Drive, Houston, TX 77064, USA

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 산업안전보건법 제84조(안전인증) 및 시행규칙 제110조(안전인증 심사의 종류 및 방법) 제4항(인증서 교부)에 따른 안전 인증 심사 결과 안전·보건 기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

방폭구조 전기기계·기구(Vibration transmitter type ST5484E)

형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델

ST5484E-aaa-b7d-ef

인 증 번 호

16-AV4BO-0214X

용량·등급

Ex ia IIC T4

Tamb = -40 °C ~ +100 °C

Ui = 29.6 V, Ii = 100 mA, Pi = 0.75 W, Ci = 70 nF, Li = 0.6 μH

인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(노동부고시 제2013-54호)

인 증 조 건

(뒤쪽) 참조

2016.06.02. 최초교부
2021.06.18. 정정교부

2021년 6월 18일

한국 산업 안전 보건공단

이사장





인 증 조 건

1. 제조공장: "8824 Fallbrook Drive, Houston, TX 77064, USA "에서 생산하는 제품에 한함

2. 제품개요

본질안전 방폭구조로 제작된 진동 트랜스미터로 4-20mA의 출력을 제공한다.

3. 인증범위

· 본 기기의 동일형식 인정범위는 아래 표와 같음

ST5484E-aaa-b7d-ef

aaa range	b Housing material and stud size	c Hazardous area certificate	d dynamic output	e high pass (-3db)	f low pass (-3db)
121 1.0 IPS 122 0.5 IPS 123 2.0 IPS 124 5.0 IPS 126 0.8 IPS 132 3.0 IPS 151 25.4 mm/s 152 12.7 mm/s 153 50.8 mm/s 154 125 mm/s 156 20.3 mm/s 162 76.2 mm/s	0-9, 20 303 SST housing, multiple stud sizes 10 -19, 30 316 SST housing, multiple stud sizes	7 IECEX, Ex ia IIC T4 Ga	0, 2, 4, 5 4-20mA output only 1, 3, 6 Dynamic Output = 100mV/g	0 2 Hz 1 5 Hz 2 10Hz 3 20Hz 4 50Hz 5 100Hz 6 200Hz x Custom	0 1500Hz 1 500 Hz 2 1000Hz 3 2000Hz 4 250 Hz 5 230 Hz x Custom

4. 안전한 사용을 위한 조건

- 설치 주위온도 Tamb= -40℃ ~ +100℃
- 진동센서는 파라미터 값을 고려하여 인증받은 본질안전 관련기와 연결하여 사용할 것.
- 설치 및 사용시 제조자가 제공한 사용설명서(Doc. No. 9162)를 준수할 것.

5. 인증(변경)사항

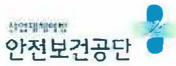
- 해당없음

6. 그 밖의 사항

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



The following pages are the prior revisions of this certificate.



한국산업안전보건공단 산업안전보건연구원



수신자 Metrix Instrument Co. 대표

(경유)

제목 방폭구조전기기계.기구 안전인증서 교부

1. 귀 사의 무궁한 발전과 무재해를 기원합니다.

2. 귀사에서 신청(접수번호 : 2016-1517)한 방폭구조전기기계.기구(1건)의 안전인증심사 결과가 다음과 같이 적합하여 산업안전보건법 제34조(안전인증) 및 같은 법 시행규칙 제58조의4 제4항에 따라 『안전인증서』를 교부합니다.

3. 안전인증에 합격된 제품은 산업안전보건법 제34조의2(안전인증의 표시 등), 같은법 시행규칙 제58조의8(안전인증의 표시) 및 방호장치 의무안전인증고시(고용노동부고시 제2013-54호) 제37조(안전인증 제품표시)에 따라 안전인증 표시를 부착하여·제조·판매하시기 바랍니다.

4. 또한, 안전인증 업무처리 과정에 대하여 이의가 있을 경우 「불임」과 같이 이의를 제기할 수 있음을 알려드립니다.

■ 심사결과 : 적합 (1)건, 부적합 (0)건, 반려 (0)건

안전인증대상 품명	안전인증번호	형식·모델명	용량·등급	결과	비고
Vibration transmitter type ST5484E	16-AV4BO- 0214X	ST5484E-aaa -b7d-ef	Ex ia IIC T4	적합	-

불 임 : 1. 안전인증서 1부.

2. 이의제기절차 안내문 1부.

3. 미인증품 신고품 신고센터운영 안내문 1부.

4. CEO윤리경영(청렴)서한문 1부. 끝.

한국산업안전보건공단 산업안전보건연구원장

차장 박동선 방호장치인증부장 전결

협조자
고객결재

시행 방호장치인증부-@N (2016.06) 접수 ()

우 681-230 울산광역시 중구 종가로 400(북정동) / <http://www.kosha.or.kr>

전화 052-7030-923 /전송 - / ant920@kosha.or.kr / 비공개(1,7)

대표번호 052)703-0500 1644-4544 <http://www.kosha.or.kr> /고객참여

- o 업무와 관련하여 금품, 향응수수 등 비위사실을 확인하신 경우 공단 감사실로 신고하여 주시기 바랍니다.
(e-mail:gamsa@kosha.net, 인터넷:www.kosha.or.kr/사이버감사실, 익명신고시스템(레드취슬))

METRIX DOC NO: 1584214
REV: A



안 전 인 증 서

Metrix Instrument Co.

8824 Fallbrook Brive, Huston, TX 77064, USA

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

Vibration transmitter type ST5484E

형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델

ST5484E-aaa-b7d-ef

인증번호

16-AV4BO-0214X

Ex ia IIC T4

용량·등급

Tamb= -40℃ ~ +100℃

Ui=29.6 V, Ii=100 mA, Pi=0.75 W, Ci=70 nF, Li=0.6 μH

인 증 기 준

방호장치 의무안전인증 고시(고용노동부고시 제2013-54호)

인 증 조 건

(뒷쪽)참조

2016년 06월 02일

한국산업안전보건공단 이사장

METRIX DOC NO: 1584214
REV: A



인 증 조 건

1. 제조공장: "8824 Fallbrook Brive, Huston, TX 77064, USA "에서 생산하는 제품에 한함

2. 제품개요

본질안전 방폭구조로 제작된 진동 트랜스미터로 4-20mA의 출력을 제공한다.

3. 인증범위

- 본 기기의 동일형식 인정범위는 아래 표와 같음
ST5484E-aaa-b7d-ef

aaa range	b Housing material and stud size	c Hazardous area certificate	d dynamic output	e high pass (-3db)	f low pass (-3db)	
121 1.0 IPS	0-9, 20 303 SST housing, multiple stud sizes 10 -19, 30 316 SST housing, multiple stud sizes	7 IECEX, Ex ia IIC T4 Ga	0, 2, 4, 5 4-20mA output only 1, 3, 6 Dynamic Output = 100mV/g	0 2 Hz	0 1500Hz	
122 0.5 IPS				1 5 Hz	1 500 Hz	
123 2.0 IPS				2 10Hz	2 1000Hz	
124 5.0 IPS				3 20Hz	3 2000Hz	
126 0.8 IPS				4 50Hz	4 250 Hz	
132 3.0 IPS				5 100Hz	5 230 Hz	
151 25.4 mm/s				6 200Hz	x Custom	
152 12.7 mm/s						
153 50.8 mm/s						
154 125 mm/s						
156 20.3 mm/s						
162 76.2 mm/s						

4. 안전한 사용을 위한 조건

- 설치 주위온도 Tamb= -40℃ ~ +100℃
- 진동센서는 파라미터 값을 고려하여 인증받은 본질안전 관련기기와 연결하여 사용할 것.
- 설치 및 사용시 제조자가 제공한 사용설명서(Doc. No. 9162)를 준수할 것.

5. 인증(변경)사항

- 해당없음

6. 그 밖의 사항

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