

제 2019-BO-0457-1 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(Velocity Transducer)

형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델

5485C-***-***

인 증 번 호

19-AV4BO-0457X

용량·등급

Ex nA IIC T*

정 격

28 V, 250 mA

인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(노동부고시 제2019-15호)

인 증 조 건

(뒤쪽)참조

2019.09.26. 최초교부
2021.06.18. 정정교부

2021년 6월 18일

한국 산업 안전 보건공단 이사장





(뒤 쪽)

인 증 조 건

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

2. 제품개요

본 Velocity Transducer는 비점화방폭구조 기기로 폭발성 가스·증기 분위기가 존재하는 2중 장소에서 사용될 수 있음.

3. 인증범위

- 동일형식 범위

모델명	Opout type	Integral Cable Version	
5485C-***-*** └───┬───┘ Integral Cable version Output type	002 = 105 mV/in/s (4.14 mm/sec), 73 Ω coil resistance	-	
	004 = 145 mV/in/s (5.71 mm/sec), 102 Ω coil resistance		
	006 = 200 mV/in/s (7.87 mm/sec), 135 Ω coil resistance		
	008 = 150 mV/in/s (5.91 mm/sec), 105 Ω coil resistance		
	001 = 105 mV/in/s (4.14 mm/sec), 73 Ω coil resistance		010 = 10 feet (3 m)
	003 = 145 mV/in/s (5.71 mm/sec), 102 Ω coil resistance		020 = 20 feet (6.1 m)
	005 = 200 mV/in/s (7.87 mm/sec), 135 Ω coil resistance		060 = 60 feet (18.3 m)
	007 = 150 mV/in/s (5.91 mm/sec), 105 Ω coil resistance		XXX = 그 외 길이 (min. 2 feet ~ max. 60 feet)

- 온도 범위

최고표면온도 등급	주위온도	최고표면온도 등급	주위온도
T6	-54°C ≤ Ta ≤ +45°C	T3	-54°C ≤ Ta ≤ +160°C
T5	-54°C ≤ Ta ≤ +60°C	T2	-54°C ≤ Ta ≤ +260°C
T4	-54°C ≤ Ta ≤ +95°C	T1	-54°C ≤ Ta ≤ +375°C

4. 안전한 사용을 위한 조건

- 설치 및 사용상 안전조건은 사용설명서(문서번호: M8109.REV K)를 참조할 것
- 통합 케이블의 플라잉 리드 종단에는 IP54 이상의 보호 등급이 제공 될 것.
- 기기 입력 전압이 정격전압의 40%를 초과하지 않도록 보호장치를 기기외부에 설치 할 것.
- 장비에 전원이 공급되는 동안 커넥터를 분리하지 말 것.

5. 인증(변경)사항

- 해당 없음

6. 그 밖의 사항

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



The following pages are the prior revisions of this certificate.

(앞쪽)

제 2019-BO-0457 호



안 전 인 증 서

Metrix Instrument Co.

8824 Fallbrook Drive, 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

방폭구조 전기기계·기구(Velocity Transducer)

형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델
5485C-***-***

인증번호
19-AV4BO-0457X

용량·등급

Ex nA IIC T*
28 V, 250 mA

인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(고용노동부고시 제2019-15호)

인 증 조 건

(뒤쪽)참조

2019년 09월 26일

한국산업안전보건공단



METRIX DOC NO: 1887444
REV: A



(뒤 쪽)

인 증 조 건

1. 제조공장: '8824 Fallbrook Drive, Huston, TX 77064, USA' 에서 생산하는 제품에 한함

2. 제품개요

본 Velocity Transducer는 비점화방폭구조 기기로 폭발성 가스·증기 분위기가 존재하는 2종 장소에서 사용될 수 있음.

3. 인증범위

- 동일형식 범위

모델명	Oput type	Integral Cable Version
5485C-***-*** ├── Integral Cable version └── Output type	002 = 105 mV/in/s (4.14 mm/sec), 73 Ω coil resistance	-
	004 = 145 mV/in/s (5.71 mm/sec), 102 Ω coil resistance	
	006 = 200 mV/in/s (7.87 mm/sec), 135 Ω coil resistance	
	008 = 150 mV/in/s (5.91 mm/sec), 105 Ω coil resistance	
	001 = 105 mV/in/s (4.14 mm/sec), 73 Ω coil resistance	010 = 10 feet (3 m)
	003 = 145 mV/in/s (5.71 mm/sec), 102 Ω coil resistance	020 = 20 feet (6.1 m)
	005 = 200 mV/in/s (7.87 mm/sec), 135 Ω coil resistance	060 = 60 feet (18.3 m)
	007 = 150 mV/in/s (5.91 mm/sec), 105 Ω coil resistance	XXX = 그 외 길이 (min. 2 feet ~ max. 60 feet)

- 온도 범위

최고표면온도 등급	주위온도	최고표면온도 등급	주위온도
T6	-54°C ≤ Ta ≤ +45°C	T3	-54°C ≤ Ta ≤ +160°C
T5	-54°C ≤ Ta ≤ +60°C	T2	-54°C ≤ Ta ≤ +260°C
T4	-54°C ≤ Ta ≤ +95°C	T1	-54°C ≤ Ta ≤ +375°C

4. 안전한 사용을 위한 조건

- 설치 및 사용상 안전조건은 사용설명서(문서번호: M8109.REV K)를 참조할 것
- 통합 케이블의 플라잉 리드 종단에는 IP54 이상의 보호 등급이 제공 될 것.
- 기기 입력 전압이 정격전압의 40%를 초과하지 않도록 보호장치를 기기외부에 설치 할 것.
- 장비에 전원이 공급되는 동안 커넥터를 분리하지 말 것.

5. 인증(변경)사항

해당 없음

6. 그 밖의 사항

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