



VIBRATION ANALYSIS HARDWARE

제 품 설 명 서
MNX10022 / Rev C
모 델 AC95X, AC96X,
LP85X, LP86X, LP95X, LP96X



CTC IECEX
진 동 센 서

목차

섹션 I

개요

소개..... 2

서술..... 2

섹션 II

설치

설치절차..... 4

섹션 III

작동

표준..... 5

섹션 IV

유지보수

일반..... 5

그림

그림 1 (IECEX 명판 표시)..... 3

그림 2a (IECEX 파라메타에 대한 명판 표시)..... 3

그림 2b (저용량 IECEX 파라메타에 대한 명판 표시)..... 4

섹션 I

개요

소 개

이 문서에는 IECEx 본질 안전 진동 센서의 설치, 작동 및 유지 보수에 관한 정보를 포함하고 있습니다.

본질 안전 (IS)은 위험 지역의 회로에 인가되는 전기 에너지를 의도적으로 제한하여 전기 스파크 또는 핫 스팟이 점화를 일으킬 수 없도록 하는 원리를 사용합니다. 이것은 안전 지역과 위험 지역 사이에 에너지 제한 인터페이스를 삽입하여 실현됩니다. 이 인터페이스는 필요에 따라 신호를 양방향으로 전달하지만, 위험 지역까지 도달할 수 있는 전압과 전류를 고장 상태 이하로 제한합니다. 그것은 안전 영역 장비와 통합되거나 또는 더 큰 유연성을 위해 분리되는 경우도 있습니다.

서 술

가속도계는 센서에 가해지는 진동 출력(g 단위)에 비례하는 전압 출력을 생성합니다. 4-20mA 진동센서는 특정 센서(4-20mA 가속도 모델)의 전체 범위에 비례하는 4-20mA 출력을 생성하거나, 가속도를 속도로 적분한 다음 주문된 제품의 전체 스케일 범위에 비례하는 4-20mA 출력을 발생시킵니다.

필수 건강 및 안전 요구 사항에 대한 준수 :

다음 규정을 준수함을 보증합니다 :

IEC 60079-0: 2000 버전: 3.1	폭발성 가스 환경을 위한 전기 장치 - 파트 0: 일반 요구 사항
IEC 60079-11:2006 버전: 5.0	폭발성 가스 환경을위한 전기 장치 - 파트 11: 본질 안전성 'i'
IEC 61241-1-1:1999 버전: 2.0	아래 환경에서 사용하는 전기 장치 가연성 분진

명판 표시

다음은 명판 표시를 그대로 재현한 것이며
고객은 특정 사용 조건에 대한 완전한 정보로 가질 수 있습니다.



그림1. IECEx 명판 표시

Ex ia IIC T3/T4
DIP A20 IP6X 150°C (T-Code = T3) or T105°C (T-Code = T4)
작동 온도 코드: T3
주변 온도 범위: -54 C TO 125 C
작동 온도 코드: T4
주변 온도 범위: -40 C TO 80 C
제어 도면: INS10050
Vmax/Ui=28V I_{max}/I_i=100mA
C_i=70 nF L_i=51uH P_i=1W
IECEX CSA 07.0001
(yr of mfr)

AC95* 시리즈 – 온도 코드: T3
주변 온도 범위 = -54°C to +125°C

LP85* and LP95* 시리즈 – 온도 코드: T4
주변 온도 범위 = -40°C to +80°C

그림 2a. IECEx 파라메타에 대한 특정 명판 표시

낮은 커패시턴스

Ex ia IIC T3/T4
DIP A20 IP6X 150°C (T-Code = T3) or T105°C (T-Code = T4)

작동 온도 코드: T3

주변 온도 범위: -40 C TO 125 C

작동 온도 코드: T4

주변 온도 범위: -40 C TO 80 C

제어 도면: INS10050

Vmax/Ui=28V I_{max}/I_i=100mA

Ci=0 nF Li=0uH Pi=1W

IECEX CSA 07.0001

(yr of mfr)

AC96* 시리즈 – 온도 코드 : T3

주변 온도 범위 = -40°C to +125°C

AC96*, LP86* and LP96* 시리즈 – 온도 코드: T4

주변 온도 범위 = -40°C to +80°C

그림 2b. 저용량 IECEx 파라메타에 대한 특정 명판 표시

섹션 II

설치

설치 절차:

IECEX 제어 도면 INS10050 (첨부)은 CTC IECEx 센서의 설치 요구 사항을 보여줍니다. 도시된 바와 같이, 센서가 수신할 수 있는 에너지를 제한하기 위해서는 적절하게 설치된 장벽이 필요합니다. 케이블 연결은 센서의 신호를 에너지 제한 인터페이스인 제너 다이오드 배리어 또는 갈바닉 아이솔레이터로 가져옵니다. 신호는 추가 처리를 위해 장벽을 통과하여 (위험하지 않은 지역에 위치한 데이터 수집기 또는 정션 박스와 같은 측정 장비로) 전송됩니다.

섹션 III

작동

표준

IS용으로 승인된 각 센서는 센서를 사용하는 국가에서 인정하는 표준 요구 사항을 충족하거나 초과해야 합니다.

특정 사용 조건:

1. 특정 주변 조건은 다음과 같습니다:
 - a. AC95X 시리즈는 온도 코드: T3 사용
 - b. AC96X 시리즈는 온도 코드: T3 또는 T4 사용
 - c. LP85X & LP95X 시리즈는 온도 코드: T4 사용

안전한 사용을 위한 특별 조건:

없음

섹션 IV

유지보수

일반

센서에는 유지 보수가 필요 없습니다. 특정 용도는 센서의 주기적 교정이 필요할 수도 있습니다.

보증

CTC 제품 – 무조건적인 평생 보증. CTC 제품이 실패할 경우 무료로 수리 또는 교환 해드립니다.

PRO 제품 – 재료 및 제조 공정에 대한 평생 보증. PRO는 제품이 오용, 방치, 자연 재해, 부적절한 설치 또는 결함을 야기한 수정의 대상이 되지 않는 한 보증에 따라 제품을 수리 또는 교체합니다.

연락처 정보:

Connection Technology Center, Inc (CTC)
7939 Rae Boulevard
Victor, NY 14564
1-800-999-5290 (US & Canada) 1-585-924-5900 (International)
sales@ctconline.com – www.ctconline.com