DIN 레일 장착 트랜스미터와
RFID 통신

신제품

TXDIN400 시리즈

1년 제품보증 CE RoHS

- Pt100 또는 Ni100 RTD 입력 및 J/K/T/E/R/S/B/N 유형 써모커플을 수용하는 TXDIN401 온도 트랜스미터
- TXDIN402은 공정 전압, 전류 또는 저항 입력을 수용
- TX400-RFID (NFC) 프로그래머 및 설정 소프트웨어를 통하여 사용자 설정 가능
- 높은 정밀도
- 16-비트 변환
- 분리됨
- 선형화
- 트랜스미터는 사용자 선택 가능한 샘플링 시간과 함께 데이터 기록을 위한 2624개 단어 비휘발성 메모리 (원형 버퍼)를 가지고 있음
- 무료로 다운로드 가능한 RF 프로그래머 설정 소프트웨어를 오메가에서 제공 드립니다.

그림의 TXDIN402는 실제 크기보다 작음

The TXDIN401 및 TXDIN402 DIN 레일 장착 트랜스미터는 온도 또는 공정 신호를 선형화된 2-선식 루프 전원 방식 4 ~ 20 ma 출력으로 변형시킵니다. TXDIN401은 Pt100 또는 Ni100 RTD 및 J/K/T/E/R/S/B/N 유형 써모커플을 수용하는 온도 트랜스미터입니다. TXDIN402는 전압, 전류 또는 저항 입력을 수용하는 공정 입력 트랜스미터입니다.
이러한 변환기들의 특징은 16비트 변환과의 판독 규모에 대한 높은 정밀도를 보장합니다.

그림의 TX400-RFID 프로그래머는 PC에 연결됨.

프로그래밍 절차는 RFID (NFC) 모드와 전원 인가와 트랜스미터와의 연결 없이 사용자가 모든 교정과 설정을 신속하게 할 수 있도록 하는 전용 TX400-RFID 프로그래머를 함께 사용합니다. 간단하게 TX400-RFID 프로그래머를 사용자 PC의 USB 포트에 연결하여 RF 프로그래머 설정 소프트웨어를 시작하고 통신을 하기 위해 TX400-RFID 프로그래머의 위쪽에 트랜스미터를 위치 시킵니다. 이러한 트랜스미터는 입력 신호에 대한 데이터 기록 기능과 함께 제공됩니다. 트랜스미터는 사용자 설정 가능한 샘플링 시간과 데이터 기록을 위해 비휘발성 메모리(원형 버퍼)가 있습니다.
사용자가 샘플링 시간 (1초 ~ 3600초)을 선택하고 매회 4~20 mA 루프 전원을 기기에 공급하고, 입력값은 비휘발성 메모리에 저장됩니다.

TX400-RFIX 프로그래머와 함께 RF 프로그래머 설정 소프트웨어를 사용한다면, 사용자는 다음과 같이 사용할 수 있습니다: *(참고: 소프트웨어는 오메가에서 지원돼 무료로 다운로드가 가능합니다.)*

- 4~20 mA 출력을 원하는 입력 범위로의 스케일링을 포함하는 트랜스미터를 완전하게 설정가능.
- 이득 및 오프셋 오류에 대한 보상을 위해서 현장 교정을 실행합니다
- 가시화와 출력을 위해서 기록된 데이터를 다운로드 합니다.

신제품

기술 사양

RTD 입력 유형 및 범위 (TXDIN401 전용)

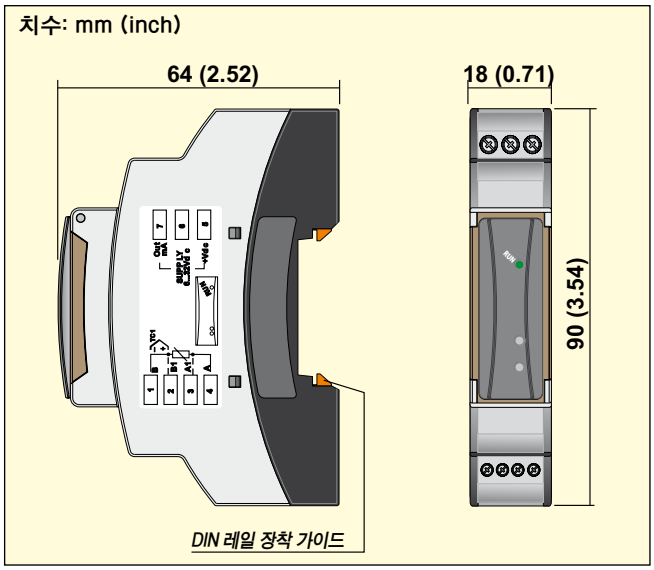
Pt100 (α = 0.00385): 2, 3, 또는 4-선식 연결, -200 ~ 600°C (-328 ~ 1112°F)

Ni100 (α = 0.00618): 2, 3, 또는 4-선식 연결, -60 ~ 180°C (-76 ~ 356°F)

써모커플 입력 (TXDIN401 전용)	
유형	**범위**
J	-200 ~ 1200°C (-328 ~ 2192°F)
K	-260 ~ 1360°C (-436 ~ 2480°F)
T	-260 ~ 400°C (-436 ~ 752°F)
E	-260 ~ 940°C (-436 ~ 1724°F)
R	-40 ~ 1760°C (-40 ~ 3200°F)
S	-40 ~ 1760°C (-40 ~ 3200°F)
B	40 ~ 1820°C (104 ~ 3308°F)
N	-260 ~ 1280°C (-436 ~ 2336°F)
mV	-10 ~ 70 mV

공정 입력 (TXDIN402 전용)	
전압	0 ~ 10V
전류	0 ~ 20 mA (4 ~ 20 mA 기본)
저항	0 ~ 4000 Ω

출력 분해능: 2 μA
초과범위 출력: FS + 5°C
범위 내 출력: FS - 5°C
출력 오류 (실패): 21 mA 또는 3.8 mA 사이에서 선택가능
전류 출력 보호: 대략 30 mA
거부: 50 ~ 60 Hz
최대 전송 오류: 0.1% FS 또는 0.2 °C 중 큰 값
샘플링 시간: 300 msec
반응 시간 (10 ~ 90%): 600 msec
데이터 기록을 위한 비휘발성 메모리 (원형 버퍼): 2624개 단어
케이블 저항: 최대 20Ω
온도 계수: < 100 ppm
전원: 2-선식 루프 전원 방식; 작동 범위 6 ~ 32 Vdc
차폐: Galvanic, 1 KVac 입력/출력
작동 환경: -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F), 30 ~ 90% RH (비응결식)
보관 온도: -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
장착: 3 mm DIN 레일
재질: 엔클로저, 폴리카보네이트; 전면 패널, 실리콘
엔클로저 등급: CE, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2에 따라 NEMA 1 (IP20)
프로그래밍: 무선과 RFID 기술 (NFC)
소프트웨어: : Windows® XP/7/8 (32-비트 및 64-비트), Windows 10 (64-비트)
연결: 나사 단자
무게: 약 30 g (1.05 oz)
치수: 90 H x 18 W x 64 mm D (3.54 x 0.71 x 2.52")



OMEGA로부터 무료 다운로드를 통하여 RF 프로그래머 PC 설정 소프트웨어 이용 가능

주문하려면

모델 번호	설명
TXDIN401	DIN 레일 장착 RFID 온도 트랜스미터
TXDIN402	DIN 레일 장착 RFID 전압, 전류 및 저항 입력 트랜스미터
TX400-RFID	RFID 프로그래머
RAIL-35-1	35 mm (1.4") DIN 레일, 1 m (3.3') 길이
RAIL-35-2	35 mm (1.4") DIN 레일, 2 m (6.6') 길이

TX400-RFID 프로그래머는 전체 사용자 설명서와 USB 인터페이스 케이블과 함께 제공됩니다. TXDIN401과 TXDIN402 트랜스미터는 전체 사용자 설명서와 함께 제공됩니다. RF 프로그래머 PC 설정 소프트웨어는 OMEGA로부터 무료로 다운로드 받을 수 있습니다.

주문 예: **TXDIN401**, DIN 레일 장착 RFID 온도 트랜스미터 및 **TX400-RFID** 프로그래머.