



# NP640

## 상대 압력 전송기

### 설명

NP640 양압 전송기는 산업용 환경에 적합한 견고하고 안정적인 장치입니다. 작동 범위를 쉽고 빠르게 설정할 수 있다는 것이 큰 장점입니다. 소프트웨어를 사용하여 전송기에 대한 다양한 정보를 확인하고 공정에 가장 적합한 구성을 정의할 수 있습니다.

### 구성품

- 사용설명서.
- 포장된 전기 커넥터
- 커넥터 고정 나사

### 규격

#### 참조 조건:

환경 23°C ± 3°C, 24V 공급, 250Ω 부하. 수직 위치(압력 연결 아래로). 대기압: 1015 ± 30mbar.

#### 측정 유형:

- ≤ 10 bar: 양의 상대 압력.
- ≥ 16 bar: 1bar 기준 압력으로 밀폐된 상대 압력.

#### 최대범위

측정범위	초과압력	파단압력
0.1 MPa(1 bar/ 14.50 psi)	최대 측정 범위 값의 2 배	최대 측정 범위 범위 값의 5 배
0.4 MPa (4 bar/ 58.02 psi)		
1 MPa (10 bar/ 145.04 psi)		
1.6 MPa (16 bar/ 232.06 psi)		
2.5 MPa (25 bar/ 362.59 psi)		
4 MPa (40 bar/ 580.15 psi)		
6 MPa (60 bar/ 870.20 psi)		
10 MPa (100 bar/ 1450.38 psi)	최대 측정 범위 범위 값의 4 배	최대 측정 범위 범위 값의 4 배
16 MPa (160 bar/ 2320.60 psi)		
25 MPa (250 bar/ 3625.94 psi)	최대 측정 범위 범위 값의 1.5 배	최대 측정 범위 범위 값의 3 배
40 MPa (400 bar/ 5801.51 psi)		

#### 범위성:

3:1, 소프트웨어에 의해 설정됩니다.

#### 측정 정확도:

최대 범위의 < ±0.25% 기준 조건에서 선형성, 히스테리시스 및 반복성을 포함합니다.

**주의:** 밀폐된 상대 측정 범위의 경우 고도가 해수면과 다를 때 주변 압력에 비례하는 오류가 발생할 수 있습니다. 영점 보정 기능을 사용하여 이러한 오류를 쉽게 보정할 수 있습니다.

#### 장기 안정성:

최대 범위의 < ± 0.3%/년

#### 내구성:

> 1 천만회 측정.

#### 온도 최대 편차:

최대 범위의 < ±0.05% / °C 제로 편차 및 스펜 포함.

#### 장착 위치 영향:

최대 범위의 < 0.001% / °C

#### 분해능:

최대 범위의 < 0.02%.

#### 출력 신호

전류 4-20Ma (2-wire).  
최대 전류: < 21.5mA.

#### 전원

11~ 33 Vdc  
전압 공급의 역극성으로부터 내부 보호.

#### 최대 부하(RL):

$RL = (V_{cc} - 11) / 20 \text{ mA } (\Omega)$   
여기서:  $V_{cc}$  = 공급 전압

#### 보호 등급: IP65

#### 전기적 연결:

A 형 밸브용 커넥터(DIN EN 175301-803), IP65.  
도체 1.5mm²(최대) 및 직경 6~8mm 의 케이블.

**동작 온도:**

-20~ 70 °C / -4~ 158 °F

**보관 온도:**

-40~ 100 °C / -40~ 212 °F

**동적 반응:**

< 30 ms

**연결 나사 규격:**

¼ NPT; ½ NPT; ½ BSP, G ¼

**감지기 특징:**

폴리실리콘 압저항(실리콘 오일 충전)

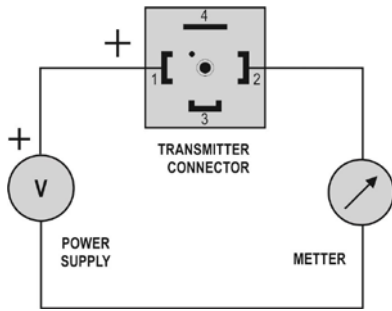
**재질:** S.S 316

**호환성:**

습식 부품의 구성 물질과 호환되는 모든 가스 또는 액체.

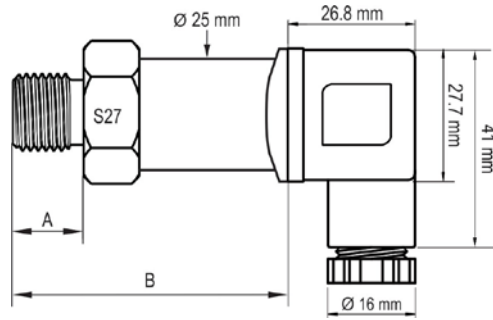
**인증:** CE, UKCA

**전기적 연결**



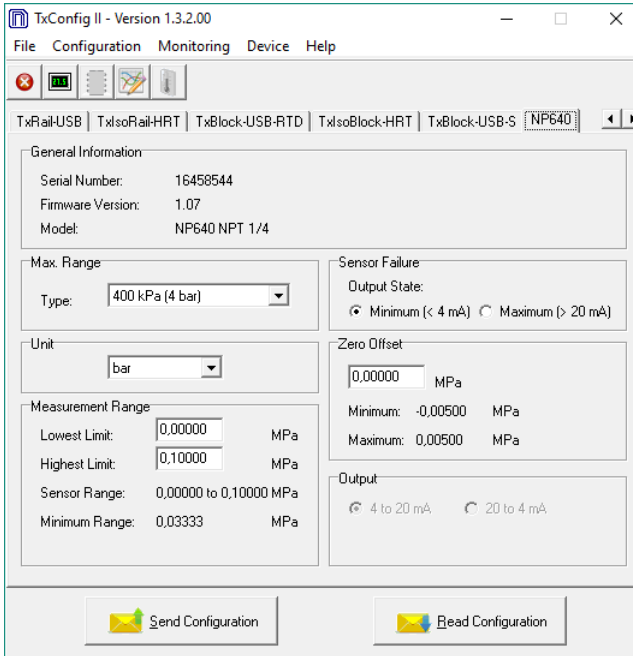
< 전기적 연결 >

**크기**



< 크기 >

**소프트웨어**



< TxConfig II 소프트웨어 >

나사	A (mm)	B (mm)	중량 (g)
NPT ¼	15.5	62.9	135
NPT ½	20.0	67.2	166
BSP ½	14.0	61.0	145
G ¼	14.0	61.0	129

< 연결규격 >



서울특별시 영등포구 선유로 33 길 15, 703 호  
(양평동 3 가, 에이스테크노타워)

giltron@naver.com      www.gilwoo.co.kr  
02-2636-0009(대)      FAX: 02-2636-4753