

UNIK 1000

GE 최초의 저가형 센서



고품질 압력 측정 솔루션

UNIK1000

40년 이상의 GE 실리콘 디자인 스킬, 생산 노하우와 완벽한 기술력으로 탄생한 GE 최초의 저가형 센서 UNIK1000을 만나보세요!

신뢰도, 정확도, 경제성을 아우르는 이상적인 장기 솔루션을 여러분께 선사합니다.

UNIK1000 압력센서는 첨단 실리콘 마이크로 가공 기술과 아날로그 및 디지털 회로를 사용하여, 동급 최고 수준의 안정성, 최저전력소모, 주파수 응답 속도를 구현합니다.

UNIK1000의 핵심에는 단결정 실리콘(압력측정 요소)이 있으며, 이는 GE의 Class 100 가공 설비에서 미세 가공되어 높은 퀄리티와 안정도를 자랑합니다. 실리콘 소자는 고 무결성 유리-금속 씸 내에 장착되며, 유리-금속 씸 전면에 용접 된 하스텔로이 다이어프램에 의해 압력 매체로부터 완전히 격리됩니다. GE Druck의 고품질 실리콘은 독자적인 저유량 분리로 빠른 다이내믹 리스폰스와 최소의 열 오류, 그리고 높은 오버로드를 허용하는 GE 만의 독자적 기술입니다.

특징

- 압력 범위: 0 to 1, 1.6, 2.5, 3, 5, 7, 10, 20, 50 bar g
- 정확도 (FS BSL): $\pm 0.25\%$
- 장기 안정도: $\pm 0.1\%$ FS/YEAR TYPICAL
- 스테인리스 스틸 구조
- 주파수 응답: 3.5kHz* (Typical)
- 4-20mA, 0 to 10V 3-wire 출력
- 압력 커넥터 옵션:
 - PA: G1/4 Female
 - PE: 1/4 NPT Female
 - PF: 1/4NPT Male
- 작동 온도 범위: -40 to 80°C
- Supply Voltage:
 - PTX: 7 to 32 VDC
 - PMP: 11 to 32 VDC
- Containment Pressure: 6 x FS (200bar maximum)
- Over Pressure: 4 x FS For ranges up to 70 bar (200bar maximum)

Ordering Information

1) Select Model number

Main Product Variant

PMP Amplified Pressure Transducer
PTX 4-20 mA Pressure Transmitter

Product Series

1 UNIK1000

Diameter and Material

0 25mm Stainless Steel

Electrical Connector

7 DIN 43650 Demountable - IP65

Electrical Output

2 4 to 20 mA (2 wire)
5 Voltage (0 to 10 V 3 wire)

Compensated Temperature Range

TB -20 to 80 °C (-4 to 176 °F)

Accuracy

A0 +/- 0.25% FS BSL (NLHR)

Calibration

CA Zero/Span data

Hazardous area Approval

H0 None

Pressure connector

PA G1/4 Female
PE 1/4 NPT Female
PF 1/4 NPT Male

PMP 1 0 7 5 - TB - A0 - CA - H0 - PA (Example Model Number)

2) State Pressure Range and Units

Zero Based ranges to

0 to 1 BAR
0 to 1.6 BAR
0 to 2.5 BAR
0 to 3.5 BAR
0 to 7 BAR
0 to 10 BAR
0 to 20 BAR
0 to 50 BAR

Typical ordering instructions

PMP1075-TB-A0-CA-H0-PA-129M3781
0 to 10 bar gauge

3) State Pressure Reference

Reference Options are
Gauge