

700G Series

Pressure Gauges

안전 정보



보증 기한은 3 년입니다.
 풀 워런티에 관한 내용은 사용 설명서에서 확인하
 시기 바랍니다.

자세한 내용은 www.fluke.com 으로 이동하십시오 .

최신 설명서를 보거나 인쇄 또는 다운로드하려면
<http://us.fluke.com/usen/support/manuals> 를 방문하십시오 .

경고는 사용자에게 위험한 상태 및 절차를 나타냅니다 . 주의는 테스
 트 중에 제품이나 장치가 손상될 수 있는 상태 및 절차를 나타냅니다 .

⚠ 경고

화재, 폭발 또는 신체적 상해를 예방하려면:

- 모든 안전 정보를 읽은 후에 제품을 사용하십시오.
- 모든 지침을 주의해서 읽으십시오.
- 제품을 변경하지 말고 지정된 방식으로만 사용하십시오. 그
 령지 않으면 제품과 함께 제공된 보호 장비가 제대로 기능하
 지 않을 수 있습니다.
- 제품이 비정상적으로 작동하는 경우 제품을 사용하지 마십시
 오.
- 변경되거나 손상된 제품은 사용하지 마십시오.
- 제품이 파손된 경우 제품을 사용하지 마십시오.
- 정전하를 유발할 수 있는 행동을 일체 금하십시오. 정전기 방
 출은 폭발 사고를 초래할 위험이 있습니다.
- 제품을 닦을 때는 젖은 천만 사용하십시오.

PN 4098606 (Korean)

November 2011, Rev. 1, 8/17

© 2011-2017 Fluke Corporation. All rights reserved.

Specifications are subject to change without notification.

All product names are trademarks of their respective companies.

Fluke Corporation
 P.O. Box 9090
 Everett, WA 98206-9090
 U.S.A.

Fluke Europe B. V.
 P.O. Box 1186
 5602 BD Eindhoven
 The Netherlands

ООО «Флюк СИАЙЭС»
 125167, г. Москва,
 Ленинградский проспект дом 37,
 корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

- 인클로저의 비금속 부품(디스플레이 오버레이 또는 케이스)을 마른 천으로 문지르지 마십시오. 이러한 행동은 정전기 방출을 유발할 위험이 있습니다.
- 올바른 안전 절차를 숙지한 경우에만 고압 시스템을 조립하고 작동하십시오. 고압 액체 및 가스는 위험하며 사전 경고 없이 불시에 에너지를 방출할 수 있습니다.
- 위험 지역에서는 RS-232 인터페이스를 사용하지 마십시오. 위험 지역에서 사용할 때는 RS-232 인터페이스 포트를 밀봉해야 합니다.
- 구성품을 대응품으로 교체하면 위험 지역에서 사용할 수 없게 됩니다.
- 제품에 과도한 압력이나 갑작스런 물리적 충격(예: 제품을 떨어뜨림)이 가해지는 경우 안전의 우려를 줄 수 있는 손상이 있는지 확인하십시오. 필요한 경우 Fluke에 제품 검사를 의뢰하십시오.
- 반드시 배터리 커버를 단단히 닫고 잠근 후에 제품을 작동시켜야 합니다.
- 잘못된 값이 측정되는 것을 방지하기 위해 배터리 부족 표시가 나타나면 배터리를 교체하십시오.
- 배터리의 전해액이 새는 경우 사용하기 전에 제품을 수리하십시오.
- 배터리의 전해액이 새지 않도록 배터리가 올바른 극에 연결되었는지 확인하십시오.
- 배터리는 비위험 지역으로 알려진 장소에서 교체해야 합니다. 그렇지 않으면 폭발 위험이 있습니다.
- 장시간 제품을 사용하지 않거나 50°C보다 높은 온도에서 보관하는 경우 배터리를 분리하십시오. 그렇지 않을 경우 배터리 누수로 제품이 손상될 수 있습니다.
- 인증된 기술자에게 제품 수리를 의뢰하십시오.
- 동일한 유형의 교체용 배터리를 사용하십시오. 교체용 배터리는 설계, 화학 성질, 제품 연령, 제조업체가 같아야 합니다.




⚠ 주의

테스트 중인 제품 및 장비의 손상을 방지하려면:

- 디스플레이에 "OL"이 표시되는 경우 한계 범위를 초과한 것이므로 압력 소스를 즉시 줄여야 합니다.
- 게이지를 펌프에 부착하기 위해 게이지의 나사산에 항상 나사산 씰 테이프를 사용하십시오.
- 최대 토크 허용치를 초과해서는 안 됩니다. 허용되는 최대 토크는 13.5 Nm = 10 lbft입니다.

기호

아래 표에는 제품 또는 본 설명서에서 사용될 수 있는 기호가 나열되어 있습니다.

기호	설명
	경고 : 위험 . 사용자 문서 참고 .
	배터리 상태
	배터리
	유럽 연합 규정을 준수합니다 .
	북아메리카 안전 표준에 대한 CSA 그룹 인증 .
	관련 오스트레일리아 EMC 표준을 준수합니다 .
	관련 한국 EMC 표준을 준수합니다 .
	유럽 폭발성 환경 (ATEX, European Explosive Atmospheres) 요구 사항을 준수합니다 .
	이 제품은 WEEE Directive 표시 요구 사항을 준수합니다 . 부착된 레이블에 이 전기 / 전자 제품을 가정용 생활 폐기물로 처리해서는 안 된다고 명시되어 있습니다 . 제품 분류 : WEEE Directive Annex I 의 장비 유형에 따라 이 제품은 범주 9 “모니터링 및 제어 계측” 제품으로 분류됩니다 . 이 제품은 분류되지 않은 폐기물로 처리하면 안 됩니다 .

폭발 위험 지역

이 설명서에 사용되는 폭발 위험 지역 (Ex-hazardous area) 이란 용어는 가연성 또는 폭발성 증기가 존재할 가능성이 있는 위험도가 높은 장소를 의미합니다 . 이러한 장소는 위험 지역 (hazardous locations) 이라고도 합니다 . NFPA 70 Article 500 을 참조하십시오 .

사양

매개체 호환성

700G01, 700G02, 700G04,
700G05, 700RG05.....모든 깨끗한 건성 비부식성 가스

다른 모든 범위

100 psi ~ 1000 psi..... 316 스테인리스강과 호환되는 비가연성 액체 또는 가스

1000 psi 초과 316 스테인리스강과 호환되는 비가연성, 무독성 비산화 액체 또는 가스

배터리 AA 알카라인 IEC LR6 3 개

온도

작동 시.....-10 °C ~ +55 °C(+14 °F ~ +131 °F)

보관 시

배터리 장착 시..... 배터리 제조업체의 사양에 따라 배터리 비
장착 시의 보관 사양을 초과하지 않습니다.

배터리 미장착 시.....-40 °C ~ +70 °C(-40 °F ~ +158 °F)

상대 습도..... 10 %~95 % (비응축)

안전 IEC 60079-0, IEC 60079-11,
IEC 61010-1: 공해 지수 2

IP(Ingress Protection) 등급..... IEC 60529 : IP67(배터리 커버 씌 및 직렬
포트 플러그 설치 시)

전자기파 적합성 (EMC)

국제 IEC 61326-1: 휴대용, 전자기 환경;
IEC 61326-2-2

CISPR 11: 그룹 1, Class A

*그룹 1: 장비는 자체 내부 기능에 필요한, 전도적으로 커플링된 무선 주파
수 에너지를 의도적으로 생성 및/ 또는 사용합니다.*

*Class A: 장비는 가정용 외의 다른 모든 용도로 적합하며 주거용 건물의
저전압 전력 공급 네트워크에 직접 연결할 수 있습니다. 장비에는 방사성
장해 및 전도로 인해 기타 환경에서 전자기 호환성을 확인하는 데 있어 잠
재적인 문제가 있을 수 있습니다.*

*주의: 이 장비는 거주 환경에서는 사용할 수 없으며 이러한 환경에서의 주
파수 수신에 대한 적절한 보호를 제공하지 않을 수 있습니다.*


Korea(KCC)..... Class A 장비(산업용 방송 및 통신 장비)



*Class A: 장비는 산업 전자기파 장비의 요구 조건을 충족하며 판매자 또는
사용자는 이에 주의해야 합니다. 본 장비는 기업 환경 용도이며 가정에서
는 사용할 수 없습니다.*

USA(FCC) 47 CFR 15 하위 파트 B, 본 제품은
15.103항에 따라 예외 장치로 간주됩니
다.

RS-232 인터페이스 시리얼 인터페이스 (J4) 는 3.5 mm 스테
레오 잭 커넥터입니다 . 700G/TRACK 소
프트웨어와 함께 판매되는 RS-232/USB
케이블을 사용하십시오 . 5 V RS-232 신
호를 사용하여 USB 와 RS-232 컨버터 연
결 . 비위험 지역 전용 RS-232 인터페이스
의 연결 : $U_i = 18 V$, $P_i = 0.5 W$.

규정 준수 마크

 Class I, Div. 2, Groups A-D

  II 3 G Ex ic IIB T6 Gc
SIRA 17ATEX4160X
입력 엔티티 매개변수 :
 $T_a = -10 °C...+55 °C$
 $U_i = 18 V$, $P_i = 0.5 W$ (비위험 지역)