

진보적인 공정 제어

Stratos *Multi* (슈트라토스 멀티)

멀티 파라미터 트랜스미터.
작고, 유연하고, 믿을 수 있는.



차세대 트랜스미터.

pH/ORP
전도도
용존 산소

Stratos **Multi** – Stratos 제품군의 최신 모델로 Memosens, 디지털 및 아날로그 센서 호환이 가능합니다. 멀티 파라미터 기능성 덕분에 유연하게 사용이 가능합니다. 사용자 인터페이스가 고해상도의 디스플레이를 통한 직관적이고 이해하기 쉽습니다. Ethernet 인터페이스를 통한 진보적인 공정 제어가 가능합니다.



소통하는

모든 현대적인 Ethernet Fieldbus에 대한 지원이 되어 공정 및 현상황에 대한 포괄적인 데이터를 공정 제어 시스템에 직접 전송할 수 있습니다. 이미 널리 보급된 HART 통신 또한 이용하실 수 있습니다.

직관적인 사용이 가능한

대형 와이드 스크린을 통해 모든 관련 측정 데이터를 쉽게 확인할 수 있습니다. 의미 있는 아이콘과 색상 표현 덕분에 사용자 인터페이스에 대한 설명이 따로 필요하지 않습니다.

멀티 파라미터

2-로 사용 시 pH, ORP, 전도도 및 용존 산소의 자유로운 조합이 가능합니다.

물론 모든 파라미터에 대하여 아날로그 센서를 사용할 수 있습니다.



EtherNet/IP™





특장점

- 4 개의 전류 출력 및 3 개의 설정 가능한 스위치 접점이 있는 1-채널 및 2-채널 버전
- pH/ORP/전도도/용존 산소 측정 가능
- 설명이 필요 없고, 다국어 지원이 되는 사용자 인터페이스
- 전문으로 된 메뉴가 있는 액정 디스플레이
- 24 ... 230 V AC/DC 광역 전원 공급 장치가 있는 4-선식 기기
- 공정 관리 최적화를 위한 예방 차원의 유지·보수:
 - CIP-/SIP- 및 오토클레이브 카운터
 - 센서 네트워크 다이어그램
 - 잔여 센서 수명
- Memosens, 디지털 및 아날로그 센서 사용
- 통신: PROFINET, EtherNet/IP, HART
- 데이터 기록 또는 펌웨어 업데이트를 위한 메모리 카드
- 접속 권한



3 Year
Warranty!

한 눈에 보이는 간결한 정보.

전문이 표시된 메뉴 및 다국어 지원을 통해 사용이 쉽습니다. 그래픽을 통해 기기 상태를 쉽고 빠르게 이해할 수 있습니다. 안내가 있는 자동 교정을 통해 안전성을 높여줍니다.



DIAG					
기록일지					
F240	30.11.19	08:33	⚡	☑	교정 모드 활성화
F240	30.11.19	08:21	⚡	☑	교정 모드 활성화
F032	30.11.19	08:13	⚡	☑	센서 인식
F029	30.11.19	08:13	⚡	☐	연결된 센서가 없음
F029	30.11.19	08:05	⚡	☐	연결된 센서가 없음
F227	30.11.19	08:05			보조에너지 켜기



세계 공용

다양한 언어의 지원을 통해 사용자가 기기를 올바르게 조작할 수 있도록 도와줍니다. 모든 작동 상태에 대한 상세한 정보를 통해 사용이 단순해집니다.

지원 가능 언어: 독일어, 영어, 프랑스어, 이탈리아어, 스페인어, 포르투갈어, 중국어, 한국어, 스웨덴어. 쉽게 확장할 수 있습니다.

NE 107에 준하는 상태 알림

표준화된 아이콘을 통해 잘못된 사용을 방지합니다. 유지·보수가 필요하거나, 고장 또는 사양을 벗어난 상태일 혹은 기능 점검(HOLD) 중인 경우에는 NE 107 준하는 상태 알림을 해 줍니다.



빈틈없는 데이터 기록

기록 일지를 통해 알림 및 상태를 표시하여 디스플레이에서 직접 확인할 수 있습니다. 측정값 기록 장치는 그래픽 표시를 포함하는 광범위한 데이터 기록을 가능하게 합니다. 모든 데이터는 데이터 카드에 저장할 수 있습니다.

센서 및 기기 상태의 시각적인 기록

색상을 통한 사용자 안내로 센서의 상태를 직관적으로 감지할 수 있도록 합니다. NE107에 준하는 상태 메시지를 기반으로 디스플레이의 배경색을 통해 센서의 상태 및 기기의 작동 상태를 한 눈에 알아볼 수 있습니다. 센서 모니터링은 이미 검증이 된 Sensoface를 통해 유지·보수 시기를 알려주며 센서에 따라 사전에 설정한 메시지를 표시하도록 할 수 있습니다.





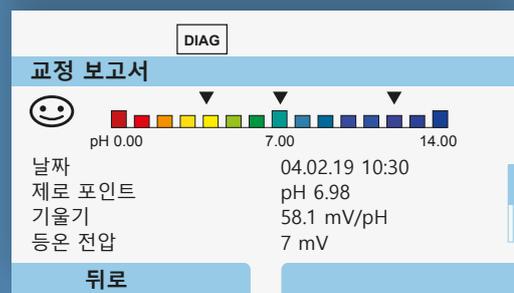
지능적인 진단 관리

사용자는 공정에 연결된 센서의 상태 및 잔여 예상 수명 시간을 한 눈에 볼 수 있습니다.

그 외에도 CIP-, SIP- 및 오토클레이브 카운터를 비롯해 "센서 네트워크 다이어그램"을 통해 센서를 모니터링 할 수 있습니다. 센서 수명에 영향을 주는, 제로 포인트, 기울기, 사용 시간, 교정 타이머, 임피던스 및 반응 시간이 명확하게 표시됩니다.

유지·보수 주기의 최적화

설정이 가능한 교정 타이머를 사용하여 교정 간격을 효율적으로 조정할 수 있습니다. 새롭게 추가된 센서 부하량 확인 기능을 통해 센서가 극한의 환경에 노출된 시간을 확인할 수 있습니다.



검증된. 견고한. 디지털.

고품질의 EPDM 재질 버튼을 사용하여 모든 산업 환경에서 안정적으로 사용할 수 있습니다. 의도적으로 터치 스크린을 채택하지 않았습니다. 보호 하우징은 견고하고 자외선으로부터 보호됩니다. 돌출된 부분이 전혀 없습니다.



작은 외함과 견고한 버튼

외함을 분리하더라도 내부 전자 회로는 접촉으로부터 보호되어 있습니다. 여유로운 내부 공간 덕분에 기기의 시운전(결선)이 쉽습니다. 모든 전자 회로가 기기 전면부에 내장되어 있기 때문에 제어용 캐비닛에 직접 설치할 경우 후면부를 간편하게 제거하면 됩니다.

특히 밀폐된 고품질의 EPDM 버튼은 자외선으로부터 보호가 되며 보호등급 IP66, NEMA 4X으로 까다로운 환경 조건 및 실외에서 설치 후 사용할 수 있습니다.

굽힘 방지 처리가 된 디스플레이는 두께 3 mm의 안전 유리로 되어 있습니다.

USB 메모리 카드

표준화된 USB 인터페이스 덕분에 빠르고 간단한 기기와 PC 간의 데이터 교환이 가능합니다.

측정 값의 기록, 펌웨어 업데이트 및 기기 설정을 쉽게 배포하고 관리할 수 있습니다.

외함 안 쪽의 카드 슬롯을 통해 다음의 연결이 가능합니다:

- 데이터 카드:
측정 값의 기록 및 기기 설정 값 저장을 위한 메모리 카드
- 펌웨어 업데이트 카드:
펌웨어의 업데이트를 위한
- 펌웨어 복구 카드:
현장에서의 간편한 펌웨어 업데이트 보증 문제의 경우 문제 해결.



진보적인 공정 제어

Ethernet Fieldbus 통신망에 완벽하게 통합됩니다. 진단, 측정 데이터 및 설정 값의 빈틈없는 데이터 전송이 가능합니다.

- PROFINET
- EtherNet/IP

많이 쓰이는 HART 통신으로 통신 및 원격 유지보수를 위해 공정 제어 시스템에 연결할 수 있습니다.

Memosens 센서

특히 Memosens 센서는 문제없이 최대 100 m의 긴 센서용 케이블과 사용할 수 있습니다. Memosens는 측정 값과 센서 데이터를 센서 연결부에서 디지털 신호로 변환하기 때문에, 신호 전송 시 기존의 아날로그 센서처럼 거리 증가에 따른 신호 감쇠의 영향을 받지 않습니다. 또한 전자기적인 간섭에 의한 전송 값이 왜곡되지 않습니다.



간섭을 받지 않는 pH, ORP, 전도도 및 용존 산소 측정에 대해 알고 싶은 모든 것은...

Knick >



인터페이스 기술
지시계
공정 분석
휴대용 측정기기
실험실용 측정기기
센서류
피팅류

...Knick社の Memosens 아카데미에서 확인할 수 있습니다. 확실한 실제 사례와 제안된 솔루션이 함께 제공됩니다.
지금. 무료로. 온라인에서.

www.memosens-academy.com



Knick
Elektronische Messgeräte
GmbH & Co. KG

Beuckestraße 22, 14163 Berlin,
독일
전화: +49 30 80191-0
팩스: +49 30 80191-200
info@knick.de · www.knick.de

주식회사 크닉 코리아
경기도 군포시
고산로148번길 17
A동2206호
대한민국, 우편번호 15850
Phone: +82 31-689-3544
Fax: +82 70-4032-3524
Mobile: +82 10-9386-3544
info@knick-korea.com
www.knick-korea.com