

PIOX[®] R721

Inline 굴절계에 의한 공정 분석

- Concentration /Density Measurement
- Unique Measuring Principle
- Accurate /Drift-free
- Performance Indication
- Widely applicable



PIOX® R721

독특한 측정 원리

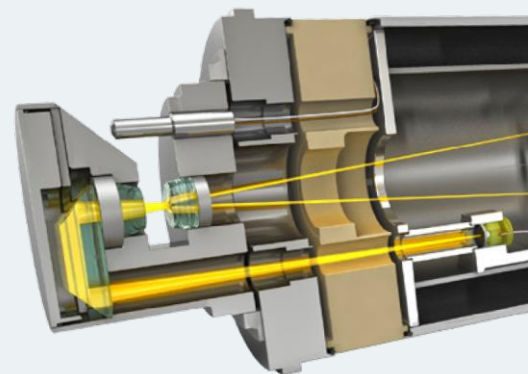
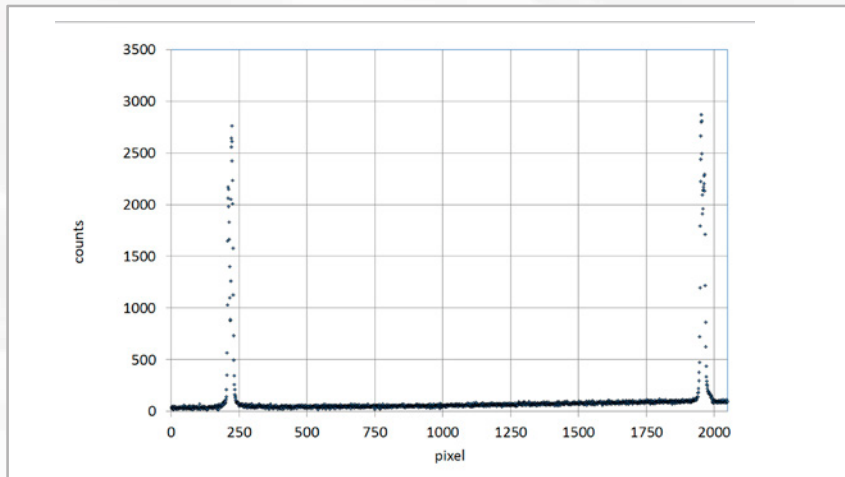
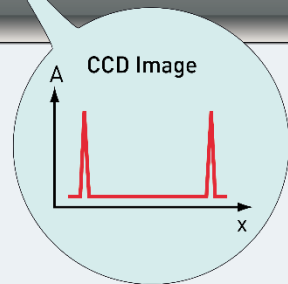
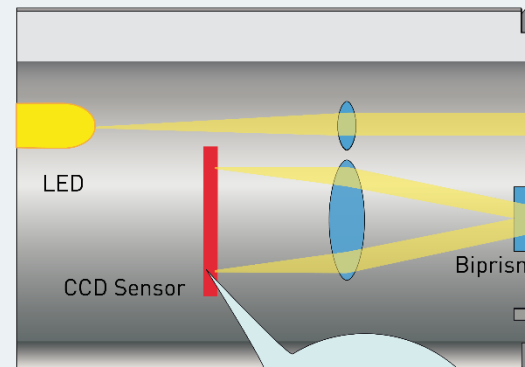
FLEXIM의 특허 받은 투과광 원리를 사용하여 빛은 표면 반사가 아닌 유체를 통해 투과됩니다. 결과적으로, 기기는 프리즘에 부착된 필름의 영향을 받지 않고 유체의 굴절률을 측정합니다.

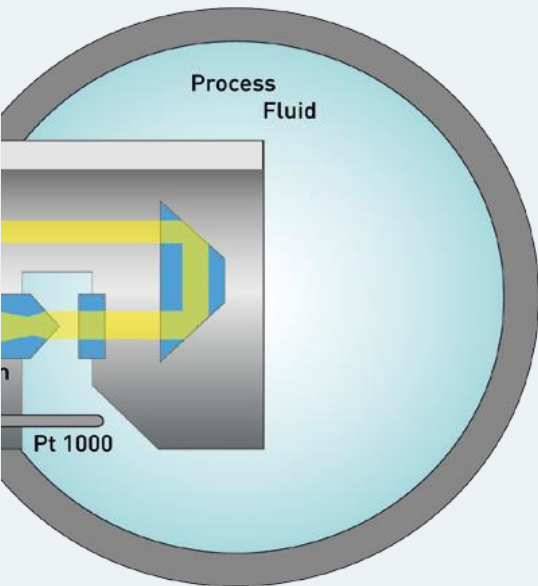
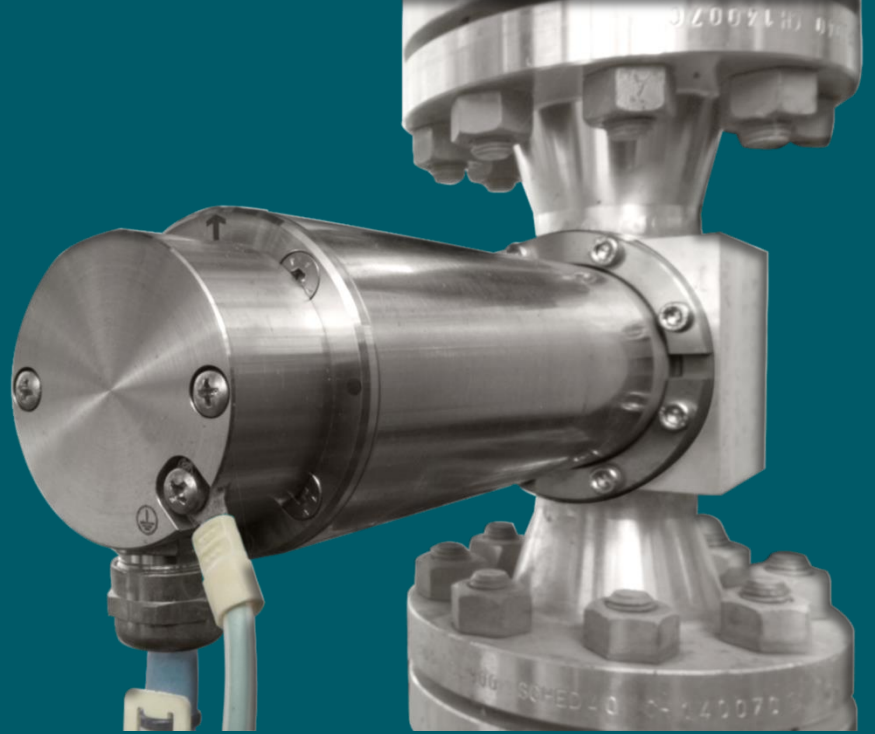
드리프트 없는 측정

사용된 이중 프리즘은 오염된 필름 또는 기타 오염의 영향을 무효화하여 사실상 드리프트가 없는 측정을 생성합니다.

정확성

굴절률 $\pm nD$ 0.00002의 재현성을 통해 매우 정확한 농도 측정값을 도출할 수 있습니다. FLEXIM은 방대한 미디어 데이터베이스를 제공하며 고객이 요청하는 경우 현장 공정 유체에 맞춰 FLEXIM의 연구소에서 트랜스미터에 추가할 수 있는 액체 파일을 생성합니다.





오염도 / 탁도 측정 / 진단 값

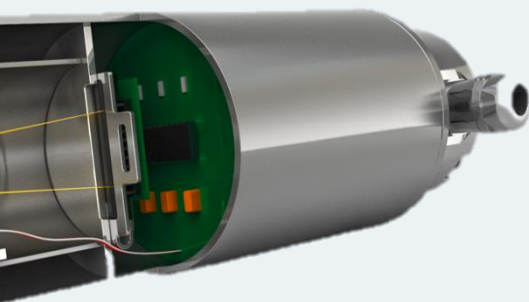
최신 세대의 CMOS 이미지 변환기가 적용되어 RAW Data를 실제 값으로 변환합니다. 유용한 진단 값도 제공합니다. 두 Peak의 높이, 모양 및 차이는 노이즈, 오염도 및 탁도에 대한 정보를 제공하고 측정 상태에 대한 유용한 정보를 제공합니다.

다목적 트랜스미터

트랜스미터는 복잡한 측정 작업을 처리할 수 있으며 프로세스 제어 및 모니터링을 위한 아날로그 또는 디지털(Serial bus-system) 데이터 출력을 제공합니다. Input을 추가하여 다른 프로세스 변수를 수용할 수 있으며 이를 통해 장치는 3개의 구성 요소 미디어를 처리할 수 있습니다. 예를 들어 PIOX® S(음속)를 결합할 수 있습니다.

다양한 어플리케이션

센서 헤드는 일반적으로 Kalrez 씰링이 적용된 SS316L 스테인리스 스틸로 주문됩니다. 그러나 PTFE 버전은 거의 모든 내화학성 요구 사항을 충족하는 다양한 위험 지역 등급과 함께 사용할 수 있습니다. 트랜스미터는 최상의 안전을 위해 이중으로 밀봉되어 있습니다. 위생 설계 센서를 사용할 수 있습니다. 어플리케이션을 위해 다양한 프로세스 연결 및 흐름 챔버를 사용할 수 있습니다.



FLEXIM

공정분석 기술 분야에서의 오랜 경험



PIOX® R	Process Refractometer Measurement according to FLEXIM's patented Transmitted Light Principle
Measuring quantities	Refractive index and refractive index at standard temperature, fluid temperature, concentration g/l, mass and vol %, density and density at standard temperature, scale values for example °Brix and °API, additional quantities programmable
Measurement range	nD: 1.3 ... 1.7, °Brix: 0 ...100
Measurement uncertainty Repeatability	nD: 0.0002 (corresponds to: 0.1 °Brix, 0.1 w%) nD: 0.00002 (corresponds to: 0.01 °Brix, 0.01 w%)
Operating temp. (fluid)	- 20 °C ... (+130 °C) +150 °C
Fluid pressure	PN 10, PN 16, on request PN 40 (depending on process connection)
Degree of protection / Explosion protection optional	Sensor R500: IP67, ATEX (IECEX) zone 0, 1, 2 Transmitter R721: aluminium or stainless steel enclosure, IP66, ATEX (IECEX) zone 2
Chemical Design variant Wetted parts, materials Housing material	Stainless steel 316Ti (1.4571) Stainless steel 304 (1.4301)
PTFE Chemical Design variant Wetted parts, materials Housing material	PTFE carbon-fiber reinforced bulk material powder coated stainless steel 304 (1.4301)
Process connection	DIN/ANSI flange, proprietary FLEXIM flow cell
Hygienic Design variant Wetted parts, materials Housing material	Stainless steel 316L (1.4404) Stainless steel 304 (1.4301)
Process connection	Compatible to Varivent or Tri-clamp connection

KOSFLOW Co., Ltd.

(21072) 인천광역시 계양구 서운산
단 로2길 72, B동 4층
4th FL Bldg. B, #72 Seowoonsan
danro 2 gil, Gyetang- gu, 21072,
Korea

Phone 82-32-422-6640
Fax 82-32-422-6650
E-mail sales@kosflow.com
Web www.kosflow.com

