

Produktübersicht Prozessanalytik



**THE ART
OF MEASURING**

Von portabel
bis vollautomatisch
Messstellen komplett
aus einer Hand



Transmitter

Sensoren

Armaturen

Steuerungen

Portfolio

Messstelle

Willkommen in der
Welt der Präzision
und Zuverlässigkeit.
Perfektion ist unser
Standard.

> Why Knick?

Durch jahrzehntelange Erfahrung und Innovation auf dem Gebiet der Prozessanalytik zeichnet sich jedes Knick Produkt durch eine robuste Konstruktion, intuitive Bedienung und fortschrittliche Technologie aus.

Portabel und Labor

Kompakt

Klassisch

Automatische
Reinigung

Vollautomatische
Reinigung und
Kalibrierung

2- und 4-Leiter Ein- und mehrkanalig Single- und Multiparameter Analoge und digitale Sensoren Ex und Non-Ex	pH Redox Leitfähigkeit – 2-/4-Elektroden – Induktiv Gelöstsauerstoff Ex und Non-Ex	Statische Armaturen – Eintauch-, Inline- und Durchflussarmaturen – Mit Reinigungsfunktion Wechselarmaturen – Manuell und pneumatisch – Edelstahl und Kunststoff Ex und Non-Ex	Elektro-pneumatische Steuerungen zur Reinigung und Kalibrierung Ex und Non-Ex
Portavo	Prozesssensoren Laborsensoren	Armatur für mobile Anwendung	
MemoRail MemoTrans	Memosens	Statische Armaturen SensoGate	
Stratos Serie Protos	Memosens digital analog	Statische Armaturen SensoGate Ceramit Kunststoff-Wechselarmatur	
Stratos Serie	Memosens digital analog	Eintaucharmatur mit Adapter Durchflussarmatur mit Spülfunktion SensoGate Kunststoff-Wechselarmatur	Uniclean 700
Protos	Memosens digital analog	SensoGate Ceramit Kunststoff-Wechselarmatur	Uniclean 900 Unical 9000

Transmitter

Kompakt, portabel oder das bewährte Feldgerät:
Für jede Messaufgabe der optimale Transmitter



Portavo



MemoRail



MemoTrans



Stratos Pro



Protos



Stratos Multi



Verfügbare Feldbus-Kommunikation



Protos



Stratos Multi vielseitiger 4-Leiter-Multi-
parameter-Transmitter mit Farbdisplay
und Stratos Pro 2-Leiter-Transmitter



Protos

Modularer 4-Leiter-Premium-Multiparameter-Transmitter für alle Anforderungen mit bis zu 6 parallelen Kanälen und mit hygienischem oder korrosionsbeständigem Gehäuse für den Ex-Einsatz bis Zone 1.

Protos kann über Ethernet-APL, PROFINET und HART erweiterte Diagnosedaten (Vitaldaten nach NOA) sowie zusätzliche Prozesswerte für vorausschauende Wartung und viele andere Anwendungen direkt an das Prozessleitsystem kommunizieren.

Audit Trail: Protos überträgt detailliert alle chronologischen Änderungen am Prozess automatisch direkt an das Prozessleitsystem.

Remote Log-in: Eine lokale Bedienung am Protos wird über das Authentifizierungssystem der Produktionsanlage freigegeben und das Log-in im Audit Trail übermittelt.

Stratos Serie

2- und 4-Leiter-Multiparameter-Analysenmessgeräte mit Feldbus-Technologie, hochauflösendem Grafikdisplay, Messmodulen, Speicherkarte und intuitiver Nutzerführung.

Digitaler Zwilling: Knick hat die Teilmodelle digitales Typenschild nach IEC 61406 und Kommunikation implementiert: maschinenlesbare Technische Dokumentation zum Auslieferungszustand. Beispiel: Stratos Pro PA A221X

Portavo

Das einzige mobile Messgerät für den Ex-Bereich in Zone 0/1, Ideal zur Vergleichsmessung zwischen Labor und Anlage und zur Vorkalibrierung von Memosens-Sensoren. Logging von Mess-, Sensor-, Kalibrier- und Messstellendaten.



Robustes multifunktionales Gehäuse
mit integriertem Sensorkörper, auch mit
zusätzlichem Schutz für Glassensoren



MemoView für den kontaktlosen Mess-
wertabgriff an Memosens-Sensoren



ARD170 Eintaucharmatur für die mobile
Anwendung von Memosens-Sensoren

MemoRail

Kompakter 4-Leiter-Transmitter im Anreihengehäuse für die 35-mm-Tragschiene zur Messung mit digitalen Memosens-Sensoren. 4 ... 20 mA-Ausgang oder zweikanalig mit Modbus RTU.



MemoRail



MemoTrans

MemoTrans

Ultrakompakter 2-Leiter-Multiparameter-Transmitter mit direktem Anschluss an Memosens-Sensoren.

Steuerungen

Elektro-pneumatische Steuerungssysteme für Reinigung, Kalibrierung und Kurzzeitmessung

Durch Automatisierung zu genaueren Messwerten, längerer
Sensorstandzeit und geringeren Wartungskosten.

Unical 9000

Steuerungseinheit des vollautomatischen Sensor-Wartungssystems cCare für eine standardisierte Reinigung und Kalibrierung von Sensoren, auch in Ex-Bereichen und für die Anforderungen in der BioPharma-Produktion.

Unclean 700

Modulares, leicht zu installierendes Einstiegssystem für die automatische Reinigung von Sensoren in statischen oder Wechselarmaturen mit bis zu 3 Spülmedien (Wasser, Luft oder chemische Reinigungsmittel).



Unical 9000



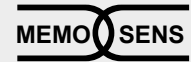
Unclean 710



Unclean 720

Sensoren

Für die Messung von pH-Wert, Redoxpotential, Leitfähigkeit und Gelöstsauerstoff



Memosens ist eine induktive und störungsfreie Sensor-Kopplung für die Flüssigkeitsanalyse, die Messdaten digitalisiert und Kalibrierdaten speichert.

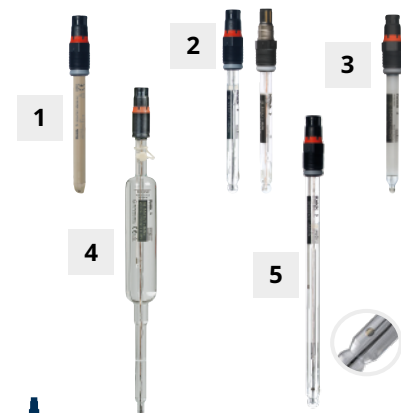


Memosens II by Knick

Weiterentwicklung des bewährten Systems für mehr Sensordaten, Kalibrierhistorie, mit größerem Temperaturbereich und bei voller Abwärtskompatibilität zu Memosens-fähigen Transmittern und Kabeln. Neu mit Status-LEDs direkt im Kabel.



Memosens, digitale und analoge Sensoren für alle Medien von Reinstwasser bis aggressiven Säuren: Sensoren von Knick sind in enger Zusammenarbeit mit Anwendern für eine Vielzahl von Applikationen entwickelt und optimiert worden. Das Sortiment wird kontinuierlich für besondere Messanforderungen und Funktionen erweitert. Unser Ziel: Für Ihre Anwendung der beste Sensor.



pH: Alpha-, Sigma- und Omega-Glas, ISFET (glasfrei), Platin, verschiedene Elektrolyte und Diaphragmen
Messbereiche: pH 0-14, ± 1500 mV

1. SE547 ISFET glasfrei
2. SE555 pH für Bio- und Pharma-Anwendungen
3. SE554 pH/Redox für verschmutzte Medien
4. SE557 pH mit Selbstreinigung durch bedruckten, kontinuierlichen Elektrolytausfluss. Nachfüllbar.
5. SE555 pH/Redox mit Platinrönde CIP/SIP-fähig



2- und 4-Elektroden, induktiv
Messbereich: 0 μ S/cm bis 2000 μ S/cm

1. SE680 induktiv mit FDA- und EHEDG-Zertifizierung
2. SE618 4-Elektroden-Sensor mit breitem Messbereich
3. SE625 NPT mit 2 Titanelektroden für Reinstwasser
4. SE605H mit Ingoldstutzen für Reinstwasser und WFI



Amperometrisch, optisch
Messbereich: 1 ppb bis Sättigung

1. SE740 (optisch) für Pharma und Lebensmittel
2. SE706 für Bio-Pharma
3. SE715 für Wasseraufbereitung

Armaturen

Für alle Applikationen, Messmedien und Einbausituationen die passende Armatur

Durch durchdachte Modularität bei Prozessanschlüssen, Eintauchlängen und hochwertigen Materialien wie Edelstahl, Hastelloy, Titan und carbonfaserverstärkte Kunststoffe verfügt Knick über ein enormes Armatur-Portfolio. Ob solide statische Armaturen, hochkomplexe Wechselarmaturen oder kundenspezifische Sonderlösungen, die langlebigen Armaturen von Knick verkörpern Ingenieurskunst und höchsten Qualitätsanspruch.



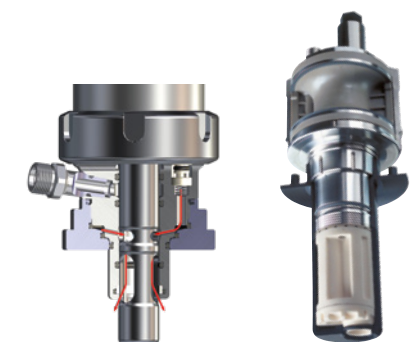
1. ARI106H Inline-Armatur mit Ingoldstutzen für hygienische Applikationen
2. ARI106 Inline-Armatur mit Ingoldstutzen für pH-Sensoren mit flüssigem, bedruckbaren Elektrolyt
3. ARF260 Schauglasarmatur mit Sensoradapter und manueller SensoGate WA133M
4. ARF210 Durchflussarmatur mit Sensoradapter für bis zu 3 Sensoren und Reinigungseinrichtung
5. WA111 Kunststoff-Wechselarmatur für hochkorrosive Einsatzbedingungen
6. SensoGate pneumatische WA130H mit schrägem Clampanschluss für hygienische Anwendungen
7. ARD50EL modulare Eintaucharmatur aus elektrisch leitfähigem Polypropylen zur Verwendung im Ex-Bereich
8. WA150 und WA154 Ceramat pneumatische Wechselarmatur
9. WA155 Ceramat für optische Sensoren mit Lichtleiter-Verdrehschutz
10. ARD75 Modulare Eintaucharmatur optional mit Nasshalteschale, Spül- oder Schleusenfunktion oder bis zu 3 Sensoren
11. WA160 pneumatische Wechselarmatur als Eintauchversion bis 2.000 mm

Ceramat Wechselarmatur

Extrem beständige Wechselarmatur mit keramischer Prozessabdichtung für schwierige Anwendungen, in denen herkömmliche O-Ring-Dichtungen versagen. Besonders geeignet für hochkorrosive Medien, Prozesse mit ablagernden, abrasiven und verkrustenden Festkörperanteilen oder sicherheitskritische Prozesse mit hochgiftigen Stoffen.

SensoGate Wechselarmatur

Besonders geeignet für hygienische Anwendungen mit SIP und CIP. Die ausgeklügelte Zyklonspülung reinigt nicht nur Sensor und Kalibrierkammer besonders gründlich, sondern auch die Dichtungen am Tauchrohr. Das patentierte Schleusensystem dichtet zu jeder Zeit den Prozess sicher ab, auch bei Sensorbewegung oder -tausch.



SensoGate

Ceramat

Prozessanalytik

- > Prozessanalysegeräte
- > Armaturen
- > Automatische Reinigungs- und Kalibriersysteme
- > Sensoren
- > Tragbare Messgeräte
- > Laborgeräte



Knick
Elektronische Messgeräte
GmbH & Co. KG

Beuckestraße 22
14163 Berlin
Telefon: +49 30 80191-0
www.knick-international.com