

2-Leiter-Analysenmessgeräte  
für pH / Redox, Leitfähigkeit oder  
Sauerstoff. Für analoge, digitale  
und Memosens-Sensoren.

## Stratos *Pro*





# Stratos

## Der Stand der Analysen- Messtechnik.

Dank ihres außergewöhnlichen Funktionsumfangs und ihrer anwendungsgerechten Konstruktion ist Stratos in der gesamten chemischen Industrie, der Verfahrens- und Kraftwerkstechnik sowie in der Pharma- und Biotechnologie etabliert.

Durch ihre universellen Einsatzmöglichkeiten sowohl im Indoor- als auch im Outdoor-Bereich ist die Marke Stratos heute ein Synonym für

Innovation und Zuverlässigkeit in Prozessanwendungen weltweit – beispielsweise bei der Stärkeproduktion in Deutschland, der Zuckerherstellung in Brasilien, der Kühlwasserüberwachung in Frankreich oder der Arzneimittel-Herstellung in Belgien.

Die Reihe Stratos Pro ist durch die überragende Qualität und Vielfalt ihrer Ausstattung die Referenz in der 2-Leiter-Technik für die Prozessanalyse.



## Stratos *Pro* 2-Leiter-Analysenmessgeräte mit hoher Flexibilität

Konventionelle Sensoren werden von der Reihe Stratos Pro ebenso unterstützt wie die kontaktlose digitale Memosens-Technologie. Selbst unter rauen Umgebungsbedingungen und im Ex-Bereich können mit Stratos Pro in nahezu allen Prozessanwendungen Messwerte für pH, Redox-Potential (ORP), Leitfähigkeit (konduktiv und induktiv) oder Sauerstoff erhoben werden.



[www.knick.de/stratospro](http://www.knick.de/stratospro)



weiß: Messmodus

rot blinkend:  
Alarm, Fehler

orange:  
HOLD-Zustand



magenta:  
Wartungsbedarf

türkis: Diagnose

grün: Infotexte



IP 67

NEMA 4X



### Einzigartige farbgeleitete Nutzerführung

Mit Stratos Pro wurde erstmals in dieser Klasse der 2-Leiter-Geräte eine farbige Screen-Hinterleuchtung realisiert, die mit geringsten elektrischen Leistungen auskommt. Um Bedienfehler zu reduzieren, signalisiert das kontrastreiche Widescreen-Display in sechs verschiedenen Farbtönen die jeweiligen Betriebszustände besonders deutlich: Der normale Messmodus ist weiß hinterleuchtet, während Anzeigen im Informationsmodus grün und das Diagnosemenü türkis erscheinen. Der orangefarbene HOLD-Modus z. B. bei Kalibrierungen ist ebenso weithin sichtbar wie der Magenta-Farbtönen zur optischen Unterstreichung von Asset-Management-Meldungen für die vorausschauende Diagnostik – wie z. B.

Wartungsbedarf, Voralarm und Sensorverschleiß. Der Alarm-Status wird in kräftigem Rot signalisiert; ein rot blinkendes Display weist auf unzulässige Eingaben oder falsche Passzahlen hin. Umlaufender Klartext sowie selbsterklärende Piktogramme erleichtern die intuitive Bedienung.

### Umfangreiche Funktionalität

Von der drahtlosen Service-Schnittstelle bis zur kompletten HART-Kommunikation bietet die Reihe Stratos Pro einen breiten Fächer zuverlässiger Funktionen. Die Geräte sind einsetzbar im Multidrop-Betrieb und zertifiziert für Handheld- und Asset Management Systeme der führenden Hersteller. Im Unterschied zu allen marktüblichen 2-Leiter-Geräten stehen bei Stratos Pro zwei digitale Steuereingänge zur

Verfügung und ein zweiter Stromausgang für einen weiteren Messwert. Für die Temperaturklasse T6 sind Sonderausführungen erhältlich.

### Explosionsschutz

Die besondere Schaltungstechnologie sorgt für geringe Eigenerwärmung und extreme Zuverlässigkeit. Stratos Pro ist zertifiziert nach ATEX / IECEx, FM, CSA, GOST, NEPSI, KOSHA, INMETRO. Eine Sonderversion mit ATEX / IECEx-Zulassung ist mit Temperaturklasse T6 verfügbar.



# Stratos Pro

## Bruchsicheres und korrosionsbeständiges Gehäuse

Das PBT-Gehäuse von Stratos Pro in Schutzart IP 67 ist verstärkt und UV-geschützt; der sichere Betrieb ist im Bereich von -20 °C bis +65 °C gewährleistet. Dies gilt auch für den Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung.

## Einfache Montage

Stratos Pro-Geräte sind für die Wand-, Mast- oder Schalttafelmontage geeignet. Eine Vormontage des Untergehäuses ist möglich; durch den großen Anschlussraum sind alle Teile leicht zugänglich.



Einfache Installation mit Steckklemmen

## Die Fakten

- 2-Leiter-Analysenmessgeräte für pH / Redox, Leitfähigkeit oder Sauerstoff
- Für analoge, digitale und Memosens-Sensoren
- Automatische Sensoridentifikation
- Sensor-Diagnostik mit Verschleißanzeige, Restlebensdauer, CIP/SIP-Zähler und adaptivem Kalibrier-Timer
- Kontrastreiches, farbig hinterleuchtetes Widescreen-Display
- Schutzscheibe aus Sicherheitsglas
- Intuitive Bedienung mit leicht verständlichen Piktogrammen und umlaufender Klartextzeile
- Ein Analogeingang (4 ... 20 mA) z. B. für externe Druckkompensation
- Zwei Stromausgänge
- Zwei Parametersätze
- Zwei Digitaleingänge
  - externe HOLD-Auslösung
  - externe Parametersatz-Umschaltung
- Logbuch (200 Einträge)
- HART-Kommunikation
- Geräteausführungen zum Einsatz in der Temperaturklasse T6
- Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich (explosionsgeschützt für Gas und Staub) 2-Leiter: Zone 1 (FM, CSA Class I, Div 1)



[www.knick.de/stratospro](http://www.knick.de/stratospro)

3 Jahre  
Garantie!

Wartungsaufwand  
beim Einsatz von  
Memosens-Sensoren



Wartungsaufwand  
beim Einsatz konven-  
tioneller Sensoren



# Memosens

## Störungssichere Kopplung

Das induktive Sensor-Stecksystem Memosens überträgt sowohl Energie als auch Daten kontaktlos zwischen elektrochemischen Sensoren und Analysengeräten.

## Vorkalibrierte Sensoren

Durch die Verwendung vorkalibrierter Sensoren sorgt Memosens für höchste Verfügbarkeit und reduzierten Wartungsaufwand der Messstelle.

## Intelligente Diagnostik

Memosens ermöglicht das Speichern und Auswerten prozessnaher Daten direkt im Sensor.

## Memosens.

### Die Vorteile auf einen Blick:

- Plug & Measure – sekundenschneller Sensorwechsel mit vorkalibrierten Sensoren
- Einfaches, sicheres Stecken durch Bajonettverschluss
- Kontaktlose, digitale Datenübertragung
- Alle wichtigen Daten sind im Sensor verfügbar
- Längere Standzeit der Sensoren
- Fehlerfreie Messungen auch unter widrigsten Bedingungen
- Nur noch ein Kabelsystem für alle Sensoren
- Keine Messwertbeeinflussung durch zu lange Kabel



[www.knick.de/memosens](http://www.knick.de/memosens)



# Stratos Pro



Schutzdach



Mast-  
montage



Schalttafel-  
montage

## Lieferprogramm

### Stratos Pro 2-Leiter-Geräte

pH/Redox, analog  
Leitfähigkeit, analog  
Doppelleitfähigkeit, analog  
Leitfähigkeit, induktiv, analog  
Sauerstoff, analog

### Bestell-Nr.

A201N-PH  
A201N-Cond  
A201N-CC  
A201N-CONDI  
A201N-OXY

### Bestell-Nr. Ex Zone 1

A201X-PH  
A201X-Cond  
---  
A201X-CONDI  
A201X-OXY

### Bestell-Nr. Ex Zone 2

A201B-PH  
A201B-Cond  
---  
A201B-CONDI  
A201B-OXY

pH/Redox, Memosens  
Leitfähigkeit, Memosens  
Leitfähigkeit, induktiv, Memosens  
Sauerstoff, Memosens

A201N-MSPH  
A201N-MSCOND  
A201N-MSCONDI  
A201N-MSOXY

A201X-MSPH  
A201X-MSCOND  
---  
A201X-MSOXY

A201B-MSPH  
A201B-MSCOND  
---  
A201B-MSOXY

### Stratos Pro 2-Leiter-Geräte, Ex Zone 1, Temperaturklasse T6

pH/Redox, analog  
Leitfähigkeit, analog  
Leitfähigkeit, induktiv, analog  
Sauerstoff, analog

### Bestell-Nr.

A201X-PH-0-T6  
A201X-Cond-0-T6  
A201X-CONDI-0-T6  
A201X-OXY-0-T6

pH/Redox, Memosens  
Leitfähigkeit, Memosens  
Leitfähigkeit, induktiv, Memosens  
Sauerstoff, Memosens

A201X-MSPH-0-T6  
A201X-MSCOND-0-T6  
---  
A201X-MSOXY-0-T6



[www.knick.de/stratospro](http://www.knick.de/stratospro)

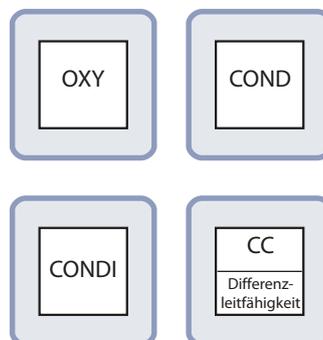


## Beschaltungsbeispiel

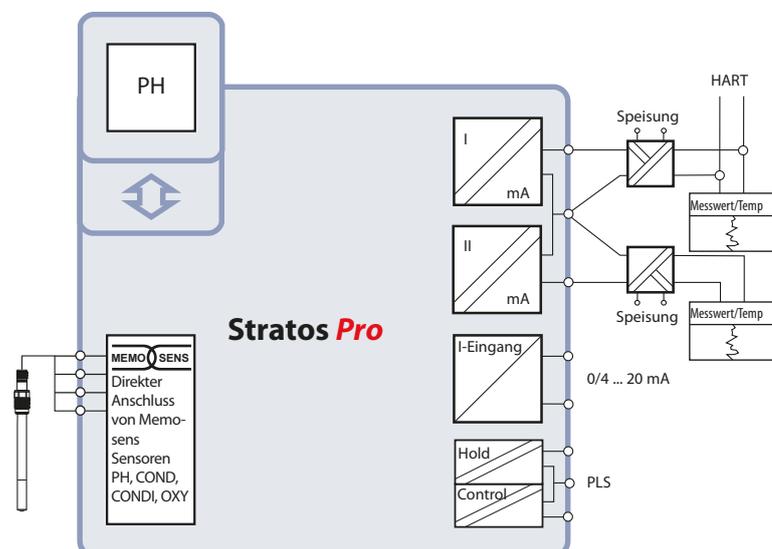
TAN-Optionen	Bestell-Nr.
HART-Kommunikation	SW-A001
Logbuch	SW-A002
erweitertes Logbuch (Audit Trail)	SW-A003
Sauerstoff Spurenmessung	SW-A004
Stromeingang und 2 Digitaleingänge	SW-A005
ISM digital* (für Messparameter pH-Wert und Sauerstoff)	SW-A006
Betrieb mit Pfadler pH-Sensoren	SW-A007

\*) Messmodule MK-PH oder MK-OXY erforderlich

Zubehör	Bestell-Nr.
Mastmontagesatz	ZU 0274
Schalttafelmontagesatz	ZU 0738
Schutzdach	ZU 0737



Wechselmodule für analoge Sensoren



## Stratos

Das Spektrum der Kompetenz

### **Stratos *Evo***

4-Leiter-Geräte analog, digital  
und Memosens

### **Stratos *Pro***

2-Leiter-Geräte analog, digital  
und Memosens

### **Stratos *MS***

4-Leiter-Geräte digital und Memosens

### **Stratos *Eco***

4-Leiter-Geräte analog

### **Knick**

**Elektronische Messgeräte  
GmbH & Co. KG**

Beuckestraße 22, 14163 Berlin

Telefon: +49 30 80191-0

Telefax: +49 30 80191-200

info@knick.de · www.knick.de