



## SensoGate WA 132

**Pneumatische Wechselarmatur mit höchster Beständigkeit**

### Ein Konzept für jede Applikation.

SensoGate revolutioniert in jeder Hinsicht das herkömmliche Prinzip von Schubstangenarmaturen. Sowohl die Erstmontage als auch der nachträgliche Austausch von Verschleißteilen sind durch das einzigartige Baukasten-Prinzip maßgeblich erleichtert. Das patentierte Schleusenprinzip verhindert zuverlässig das Austreten von Prozessmedium während der Sondenbewegung. Die hochwirksame Zyklonspülung ermöglicht eine effektive Reinigung des Sensors.

Die neue SensoGate WA 132 vereint die wegweisenden Vorteile der SensoGate-Reihen WA 130 mit der unerreichten chemischen Beständigkeit des Werkstoffes PTFE.

Damit steht eine Wechselarmatur aus PTFE mit der Variabilität und Modularität des SensoGate-Konzeptes zur Verfügung.

### Die Ausführungen

Zwei unterschiedliche Eintauchtiefen, sowie die Verwendung von gel- oder flüssiggefüllten Sensoren ermöglichen den universellen Einsatz. DIN und ANSI-Flansche in diversen Dimensionen dienen zur Prozessadaption. Außerdem sind maßgeschneiderte Ausführungen für PFA-ausgekleidete Schauglasarmaturen erhältlich.

### Universell und modular

Es können Sensoren mit PG 13,5-Anschlussgewinde mit 225 mm oder flüssiggefüllte Sensoren mit 250 mm Länge verwendet werden. Das modulare Konzept ermöglicht den schnellen Wechsel des PTFE-Tauchrohres mit wenigen Handgriffen. Durch die geteilte Kalibrierkammer ist z.B. bei Wartungsarbeiten ein einfacher Wechsel der Dichtungen möglich.

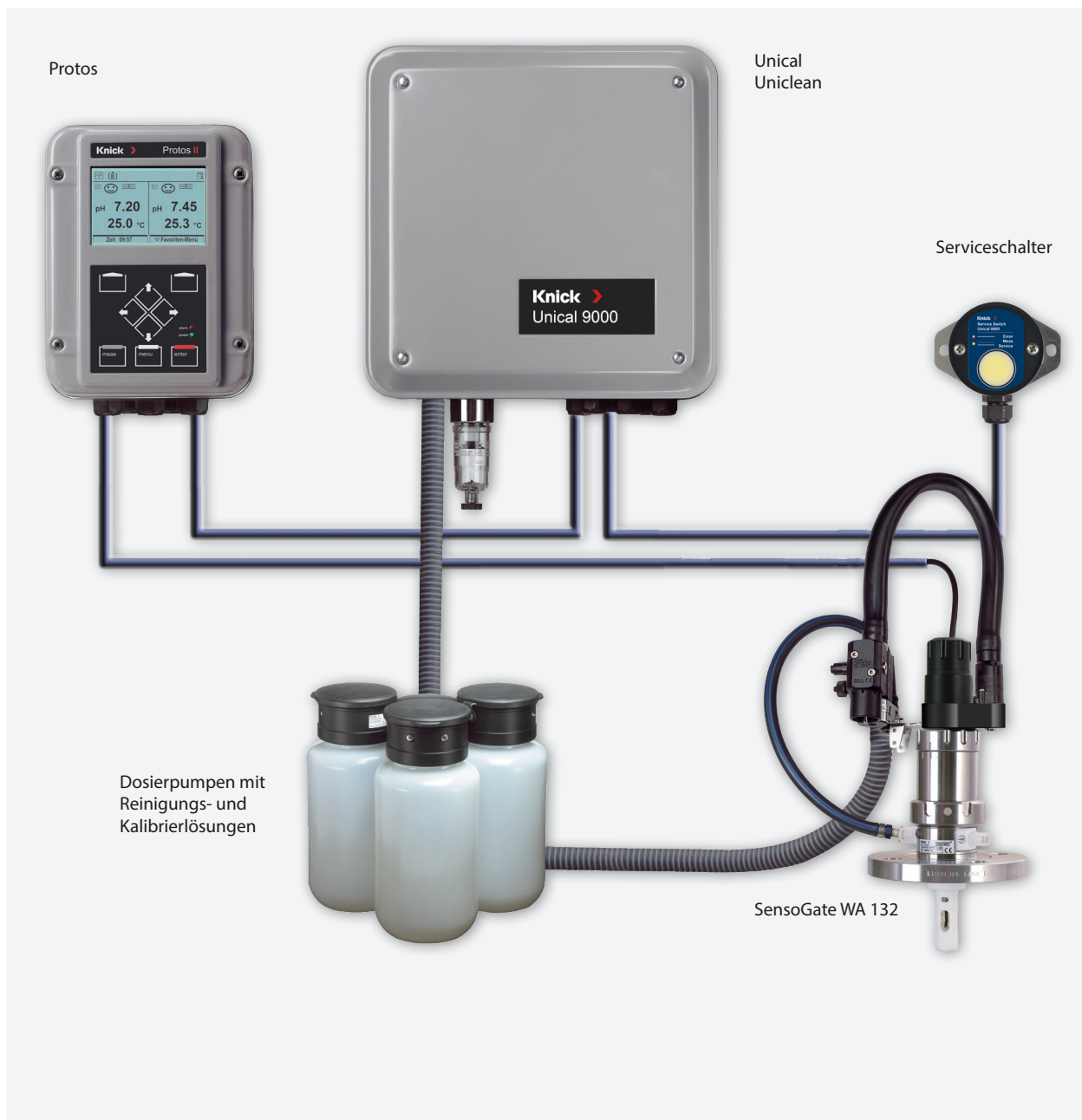
# SensoGate WA 132

## Vollautomatische Flüssigkeitsanalyse mit System

In Verbindung der SensoGate WA 132 Wechselarmatur mit den Steuereinheiten Uniclean (Reinigung) bzw. Unical (Reinigung und Kalibrierung) und dem Messsystem Protos ist es möglich, komplette vollautomatische Messstellen zu realisieren, deren hohes Niveau in puncto Exaktheit und Zuverlässigkeit einzigartig ist.

Das System bietet höchste Sicherheit durch Überwachung der Druckluft- und Wasserversorgung, der Sondenposition sowie des Füllstandes, der Puffer und Reinigungslösung.

Eine patentierte Dosierpumpen-Technologie mit getrennter Medienführung garantiert höchste Konstanz und Präzision. Kurzzeitmessungen und regelmäßige Reinigungen ermöglichen längere Standzeiten der Sensoren. Der Produktionsprozess wird weder durch die automatischen Reinigungen noch durch die Kalibrierungen unterbrochen.



## Die Fakten

---

- Extreme chemische Beständigkeit
- Alle medienberührte Teile aus PTFE:
  - antiadhäsiv
  - gut beständig gegen Heißwasser
  - FDA-konform
- Vollmodulares Konzept
- Tauchrohr und Kalibrierkammer einfach wechselbar
- PTFE-Kalibrierkammer edelstahlgefasst, Vermeidung von Kaltfluss und Verschleiß
- Zyklonspülung – effektive Sensor-Reinigung
- Betrieb mit PG 13,5-Sensoren oder flüssiggefüllten Sensoren
- Betrieb mit Unical 9000 / Uniclean 900
- Pneumatischer oder manueller Betrieb
- Optimaler Betrieb mit ausgekleideten Armaturen

## Prozessadaptionen

---

- Flansche DIN EN 1092-1 ab DN 32
- Flansche ANSI B 16.5 ab 1,5"
- Bundbuchsen für Schauglas-Armaturen nach DIN 3237 Teil 2 ab DN 40

# SensoGate WA 132

## Technische Daten

Zulässiger Prozessdruck und Temperatur	6 bar (bei 0 ... 40 °C) 6 bar (40 °C) linear fallend bis 3 bar (100 °C) 3 bar (max. 1 Stunde) bei 135 °C	
Umgebungstemperatur	- 10 ... + 70 °C	
Schutzart	IP 66	
Gehäusewerkstoff	Edelstahl/PP bzw. PEEK	
zulässiger Druck für Armaturensteuerung	4 ... 7 bar	
Druckluftqualität	Norm	gemäß ISO 8573-1:2001
	Qualitätsklasse	3.3.3 oder 3.4.3
	Feststoffklasse	3 (max. 5 µm, max. 5 mg / m <sup>3</sup> )
	Wassergehalt für Temperaturen > 15 °C	Klasse 4, Drucktaupunkt 3 °C oder tiefer
	Wassergehalt für Temperaturen 5 ... 15 °C	Klasse 3, Drucktaupunkt -20 °C oder tiefer
	Ölgehalt	Klasse 3 (max. 1 mg/m <sup>3</sup> )
Sensoren	mit Festelektrolyt	Ø 12 mm, Länge 225 mm, Gewinde PG 13,5
	mit Flüssigelektrolyt	Ø 12 mm, Länge 250 mm
Prozessadaptionen	Flansche DIN EN 1092-1	DN 32 bis DN 100
	Flansche ANSI B 16.5	1½" bis 3"
	Bundbuchsen für Schauglasarmaturen nach DIN 3237 Teil 2	ab DN 40
Anschlüsse	Zufluss	über Multistecker Unical
	Abfluss	Schlauchverschraubung PFA für Schlauch Ø 8 × 1 mm
	für druckbeaufschlagte Sensoren	Schlauchanschluss NW 6, Druck in Kalibrierkammer 0,5 ... 1 bar über Prozessdruck (max. 7 bar)
	für Druckluft	über Multistecker Unical (Steuerluft Wechselarmatur)
Eintauchtiefen / Einbaumaße	siehe Maßzeichnungen	
medienberührte Materialien	PTFE (natur)	

## Technische Daten für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

EU-Baumusterprüfbescheinigung	KEMA 07 ATEX 0065
Gerät	Wechselarmatur Typ SensoGate WA 13** - X ...
ATEX-Kennzeichnung des Geräts	EX II 1 G/D c II
Umgebungstemperatur (Ex)	-10 ... + 70 °C
Prozessdruck (Ex)	max. 6 bar
Druckluftversorgung (Ex)	4 bis 7 bar, kurzzeitig ca. 100 l / min
Prozesstemperatur (Ex)1)	0 bis 120 °C (Kunststoff) oder 0 bis 140 °C (Stahl)
besondere Bedingungen (Ex)	Keine

## Lieferprogramm
























<b>Prozess-Wechselarmatur SensoGate</b>		WA 132 - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																				
Explosionsschutz	für Ex Zone 1 ohne	X N																				
Sensor	Sensor Ø12 mm mit PG 13,5 pH-Sensor Ø12 mm mit Druckbeaufschlagung	0 1																				
Dichtungsmaterial	FKM EPDM EPDM - FDA FKM - FDA FFKM - FDA FFKM	A B E F H K																				
Medienberührte Materialien*)	PTFE	R																				
Prozessadaption	Flansch, lose, 1.4571, PN10/16, DN 32	B 0																				
	Flansch, lose, 1.4571, PN10/16, DN 40	B A																				
	Flansch, lose, 1.4571, PN10/16, DN 50	B 1																				
	Flansch, lose, 1.4571, PN10/16, DN 65	B 2																				
	Flansch, lose, 1.4571, PN10/16, DN 80	B 3																				
	Flansch, lose, 1.4571, PN10/16, DN 100	B 4																				
	Flansch, lose, ANSI 316, 150 lbs, 2"	D 1																				
	Flansch, lose, ANSI 316, 150 lbs, 2 ½"	D 2																				
	Flansch, lose, ANSI 316, 150 lbs, 3"	D 3																				
	Flansch, lose, ANSI 316, 150 lbs, 3 ½"	D 4																				
	Armatur DIN 3237-2, PN 16, DN 40	T A																				
	Armatur DIN 3237-2, PN 16, DN 50	T 1																				
	Losflansch 1.4571, DN 40, für Planflansch aus Glas	U A																				
Losflansch 1.4571, DN 50, für Planflansch aus Glas	U 1																					
Eintauchtiefe	kurz										A											
	lang										B											
Anschluss	Medienanschluss PP											A										
	Medienanschluss PEEK											B										
	Medienanschluss PEEK m. integr. Anchl. Zusatzmedium											C										
Spezialausführung	ohne																		0	0	0	
	Ausrüstung mit Spezialfett (Bereitstellung vom Kunden)																				1	
	kundenspezifisches Sonderdatenblatt																				F	

Weitere Konfigurationen der Optionen auf Anfrage möglich.

\*) Materialkombinationen: Kalibrierkammer prozessberührter Teil / Kalibrierkammer spülmedienberührter Teil / Tauchrohr

# SensoGate WA 132

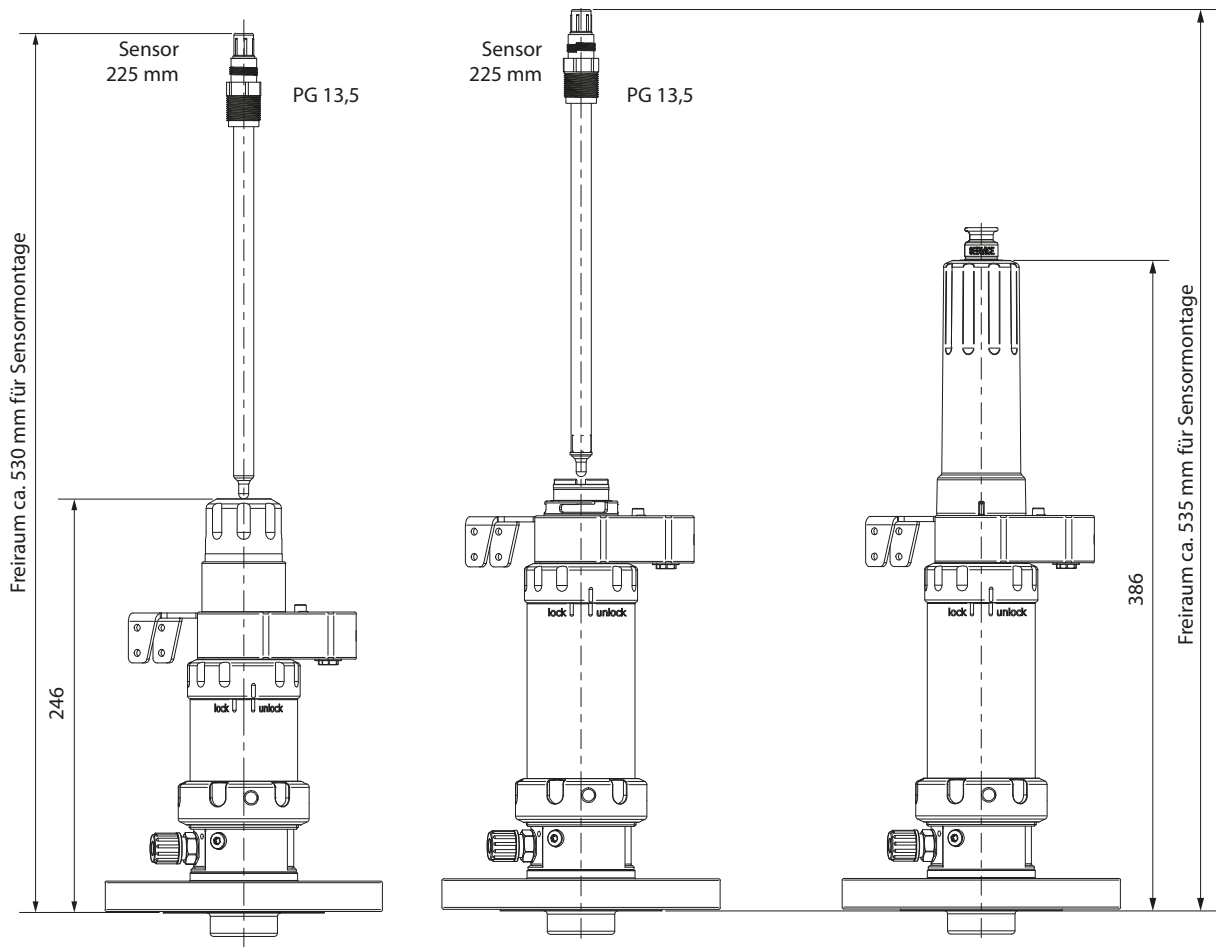
## Lieferprogramm

<b>Zubehör</b>		Bestell-Nr.
Serviceset	Grundausstattung	ZU 0680
Sensor-Montageschlüssel SW 19		ZU 0647
Faltenbalg (Ausführung für Flüssigelektrolyt-Sensoren)		ZU 0739
Schutzhaube (Ausführung für Sensoren mit Polymerelektrolyt)		ZU 0759
Adapter freie Verschlauchung	PP/EPDM (inkl. elektrische Rückmeldung)	ZU 0733
	PP/EPDM (ohne elektrische Rückmeldung)	ZU 0734
	PEEK/EPDM (inkl. elektrische Rückmeldung)	ZU 0742
Luftversorgung für druckbeaufschlagte Sensoren, 0,5 ... 4 bar		ZU 0670/1
Luftversorgung für druckbeaufschlagte Sensoren, 1 ... 7 bar		ZU 0670/2
Schlauch, 20 m (Verlängerung für ZU 0670)		ZU 0713
<b>Rückschlagventil</b>		RV01- 
Material Gehäuse, Ventilkörper	Edelstahl 1.4404	 
	PEEK	 
Material Dichtungen	FKM	 
	EPDM	 
	FFKM	 
	FKM FDA	 
	EPDM FDA	 
	FFKM FDA	 
Anschluss Eingangsseite Innengewinde	G $\frac{1}{4}$	 
	G $\frac{1}{8}$	 
Anschluss Ausgangsseite Außengewinde	G $\frac{1}{4}$	
	G $\frac{1}{8}$	
<b>Dichtungen</b>		Bestell-Nr.
Set	Kontakt (Prozess / Spülmedium)	
A/1	FKM	ZU 1016/1
A/2	FKM / FKM	ZU 1016/2
B/1	EPDM	ZU 1017/1
B/2	EPDM / EPDM	ZU 1017/2
E/1	EPDM FDA	ZU 1018/1
E/2	EPDM FDA / EPDM	ZU 1018/2
H/1	FFKM FDA	ZU 1020/1
H/2	FFKM FDA / FFKM FDA	ZU 1020/2
K/1	FFKM	ZU 1021/1
K/2	FFKM / FFKM	ZU 1021/2
<b>Ersatzteile</b>		Bestell-Nr.
Tauchrohr kurz	PTFE	ZU 1032
Tauchrohr lang	PTFE	ZU 1033

## Maßzeichnungen

Einbaumaße SensoGate WA 132  
mit kurzer Eintauchtiefe für Sensoren  
mit Gel-Elektrolyt

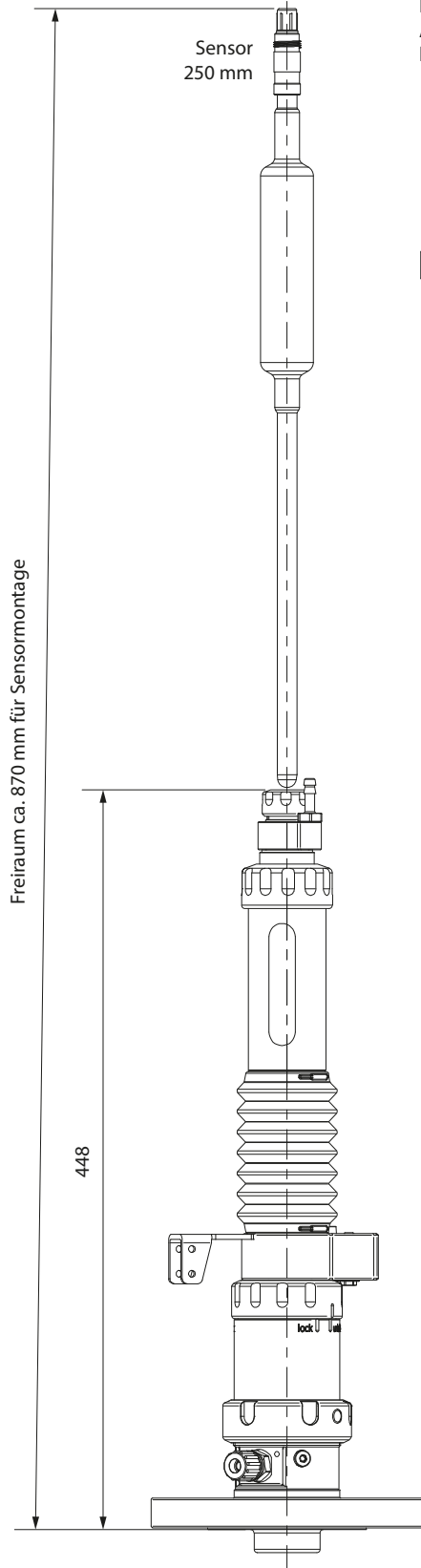
Einbaumaße SensoGate WA 132  
mit langer Eintauchtiefe für Sensoren  
mit Gel-Elektrolyt



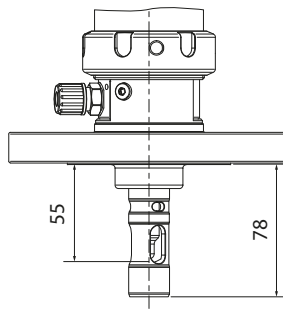
# SensoGate WA 132

## Maßzeichnungen

Einbaumaße SensoGate WA 132  
für Sensoren mit Flüssigelektrolyt



SensoGate WA 132  
Prozessadaption Losflansch  
DN 32 ... 100  
ANSI 316, 1 1/2" ... 3"  
kurze Eintauchtiefe



SensoGate WA 132  
Prozessadaption Losflansch  
DN 32 ... 100  
ANSI 316, 1 1/2" ... 3"  
lange Eintauchtiefe

