

## SensoGate WA 133 M

**Manuelle Wechselarmatur mit höchster Beständigkeit für Prozessanwendungen.**



### Variabel und preiswert

Basierend auf dem bewährten SensoGate-Baukastenprinzip ist die Wechselarmatur WA 133 M prädestiniert für Applikationen, bei denen keine vollautomatische Steuerung mit zentraler Medienführung benötigt wird, aber trotzdem auf die überlegene SensoGate-Technologie nicht verzichtet werden soll.

### Individuelle Lösungen

Die Ausstattung der kostengünstigen SensoGate WA 133 Modelle ist je nach Wunsch skalierbar; kundenseitig wird bei der Bestellung einfach festgelegt, über welche Anschlussmöglichkeiten und Funktionen die Wechselarmatur verfügen soll. In jeder Ausführung kann der Sensor während des Prozesses manuell gewartet oder ausgetauscht werden – und dies problemlos bei einem Prozessdruck von bis zu 6 bar.

Die Armatur passt sich bis ins letzte Detail direkt an die Applikation an und kann selbst noch nachträglich an veränderte Gegebenheiten adaptiert werden.

### Problemlose Nachrüstung

Sollte später z. B. noch ein weiterer Medienanschluss nötig sein, kann dies durch den einfachen Austausch des betreffenden Moduls sehr leicht nachgerüstet werden. Ein enormer Vorteil des SensoGate-Baukastens, der auch auf eine Umrüstung auf Elektroden mit Flüssigelektrolyt-Vorrat zutrifft. Die patentierte Schleusenfunktion – d. h. das sichere Absperren zum Prozess auch während der Fahrbewegung – bleibt stets erhalten. Dies ist bei Wechselarmaturen weltweit einmalig.

### Die Fakten

- Kompaktes, glattes und schmutz-unempfindliches Design
- Geringste Wartungskosten und höchste Flexibilität durch vollständig modularen Aufbau
- Einfachster Dichtungswechsel durch teilbare Kalibrier-/Spülkammer
- Erhöhte Standzeiten und geringer Dichtungsverschleiß
- ATEX-Zulassung II 1 GD c II für die komplette Armatur
- Kostenminimierung durch einfache Installation, Bedienung und Wartung
- Sehr hohe Verfügbarkeit
- Schutzbespülung der Dichtungen für lange Standzeit
- SensoLock für hohe Bediensicherheit
- Integrierte Rückschlagventile und Endlagenschalter
- Schneller und unkomplizierter Wechsel von Kalibrierkammer und Tauchrohr
- Alle Wartungsarbeiten vor Ort möglich
- Zyklonspülung für optimale Reinigungswirkung
- Überlegene Sensoreintauchlänge
- Einheitliche Sensorlänge (225 mm) auch bei großen Eintauchtiefen
- Vielfältige Prozessanschlüsse verfügbar
- Flanschversion mit Abstreifring
- Modularer Aufbau ermöglicht gezielten Austausch der medienberührten Materialien: PEEK, PVDF, PP, 1.4571, Hastelloy.
- Hohe Druck- und Temperaturbeständigkeit der Kunststoffausführungen durch Verwendung von carbonfaserverstärktem Kunststoff
- Spezielle Version für Sensoren mit bedruckbarem Flüssigelektrolyt

# SensoGate WA 133 M

## Technische Daten

Zulässiger Prozessdruck und Temperatur bei Bewegung	6 bar (bei 0 ... 40 °C) 6 bar (0 ... 40 °C) linear fallend bis 3 bar (100 °C) 3 bar (max. 1 Stunde) bei 135 °C
Zulässiger Druck für Armaturensteuerung	4 ... 7 bar
Zulässiger Spüldruck und Temperatur Umgebungstemperatur	6 bar (bei 5 ... 90 °C) -10 ... +70 °C
Schutzart	IP 66
Gehäusewerkstoff	Edelstahl A2/PP bzw. PEEK
Sensoren	mit Festelektrolyt Ø 12 mm, Länge 225 mm mit Temperaturfühler, Gewinde PG 13,5 mit Flüssigelektrolyt Ø 12 mm, Länge 250 mm mit Temperaturfühler
Prozessadaptionen	Flansche DIN EN 1092-1 DN 32 ... 100 Flansche ANSI B 16.5 1 1/2" bis 3" Bundbuchsen passend für Schauglas-armaturen nach DIN 3237 Teil 2 ab DN 40 Losflansch 1.4571 für Planflansch Glas DN 40 / DN 50
Anschlüsse	Zufluss G 1/8" innen mit montierter Schlauchverschraubung für Schlauch Außen-Ø 6 mm. Innen-Ø 4 mm Abfluss G 1/8" innen mit montierter Schlauchverschraubung für Schlauch Außen-Ø 8 mm. Innen-Ø 6 mm für druckbeaufschlagte Sensoren Schlauchanschluss NW 6, Druck in Kalibrierkammer 0,5 ... 1 bar über Prozessdruck (max. 7 bar)
Eintauchtiefen/Einbaumaße	siehe Maßzeichnungen
Medienberührte Materialien	PTFE (natur)

## Technische Daten für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

EU-Baumusterprüfbescheinigung	KEMA 07 ATEX 0065
ATEX-Kennzeichnung	II 1 GD c II
Umgebungstemperatur	-10 ... +70 °C
Prozessdruck	max. 6 bar
Prozesstemperatur	0 ... 120 °C (Kunststoff)
Besondere Bedingungen	keine

## Lieferprogramm

Prozess-Wechselarmatur		WA 133 M - <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	ATEX Zone 0 ohne	X N																					
Sensor	Sensor Ø12 mm mit PG13,5 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 1/2"	D 2																					
	Flansch, lose, ANSI 316, 150 lbs, 3"	D 3																					
	Flansch, lose, ANSI 316, 150 lbs, 3 1/2"	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 Glas	U A																						
Losflansch 1.4571, DN 50, für Planflansch Glas	U 1																						
Eintauchtiefe	kurz	A																					
	lang	B																					
Elektrische Endlagenmeldung	ohne	A																					
	mit	B																					
Anschluss Spülmedium	Zufluss Schlauchverschraubung PVF NW 4/6, Abfluss																						
	Schlauchverschraubung PVF NW 6/8, Abflussschlauch PTFE 3 m	3																					
Gehäusewerkstoff	Edelstahl / PP (< 6 bar Betriebsdruck)																						
	Edelstahl / PEEK (< 10 bar Betriebsdruck)	1 2																					
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

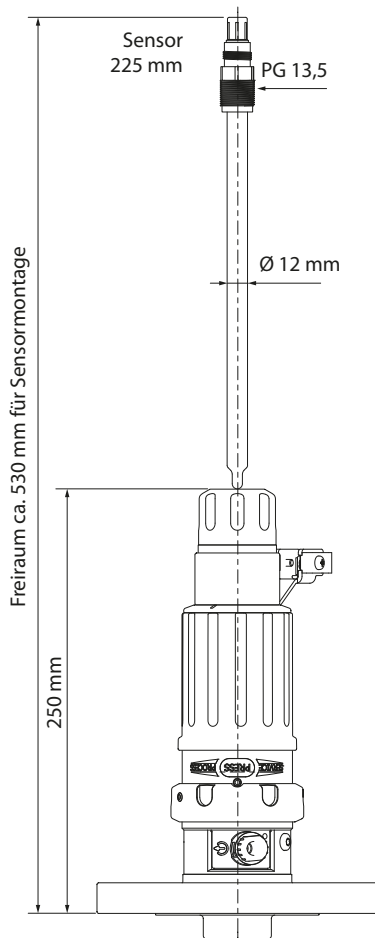
# SensoGate WA 133 M

## Lieferprogramm

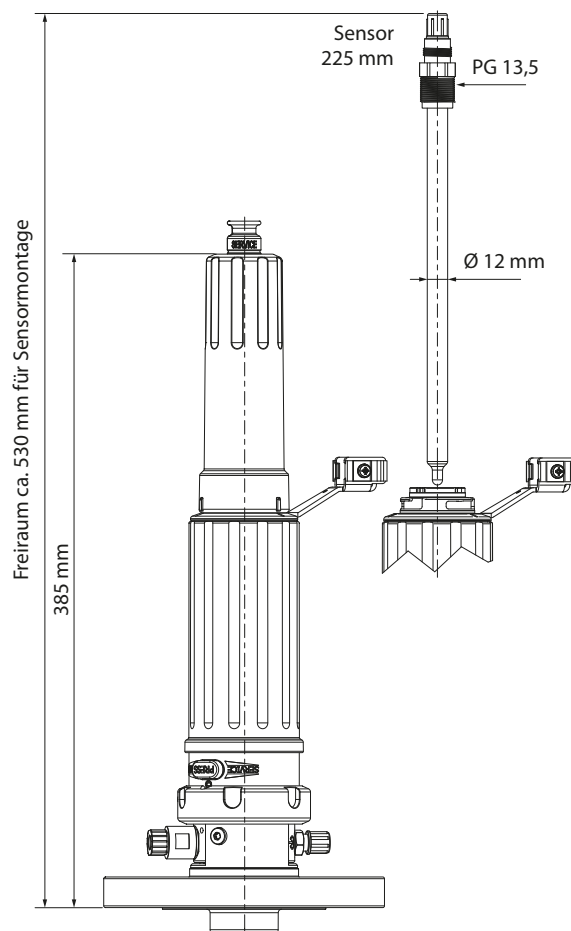
<b>Zubehör</b>		Bestell-Nr.
Serviceset	Grundausrüstung	ZU 0680
Sensor-Montageschlüssel SW19		ZU 0647
Faltenbalg (Ausführung für Flüssigelektrolyt-Sensoren)		ZU 0739
Schutzhaube (Ausführung für Sensoren mit Polymerelektrolyt)		ZU 0759
Luftversorgung für druckbeaufschlagte Sensoren, 0,5 ... 4 bar		ZU 0670/1
Luftversorgung für druckbeaufschlagte Sensoren, 1 ... 7 bar		ZU 0670/2
Schlauch, 20 m (Verlängerung für ZU 0670)		ZU 0713
Elektrischer Endlagenschalter mit Steckadapter		ZU 0859
<b>Rückschlagventil</b>		RV01- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Material Gehäuse, Ventilkörper	Edelstahl 1.4404 PEEK	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Material Dichtungen	FKM EPDM FFKM FKM FDA EPDM FDA FFKM FDA	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Anschluss Eingangsseite Innengewinde	G $\frac{1}{4}$ G $\frac{1}{8}$	<input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Anschluss Ausgangsseite Außengewinde	G $\frac{1}{4}$ G $\frac{1}{8}$	<input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>Dichtungen</b>	Set      Kontakt (Prozess / Spülmedium)	Bestell-Nr.
	A/1      FKM	ZU 1022/1
	A/2      FKM / FKM	ZU 1022/2
	B/1      EPDM	ZU 1023/1
	B/2      EPDM / EPDM	ZU 1023/2
	E/1      EPDM FDA	ZU 1024/1
	E/2      EPDM FDA / EPDM	ZU 1024/2
	H/1      FFKM FDA	ZU 1026/1
	H/2      FFKM FDA / FFKM FDA	ZU 1026/2
	K/1      FFKM	ZU 1027/1
	K/2      FFKM / FFKM	ZU 1027/2
<b>Ersatzteile</b>		Bestell-Nr.
Tauchrohr kurz	PTFE	ZU 1032
Tauchrohr lang	PTFE	ZU 1033

## Maßzeichnungen

Einbaumaße SensoGate WA 133 M  
mit kurzer Eintauchtiefe für Sensoren  
mit Festelektrolyt



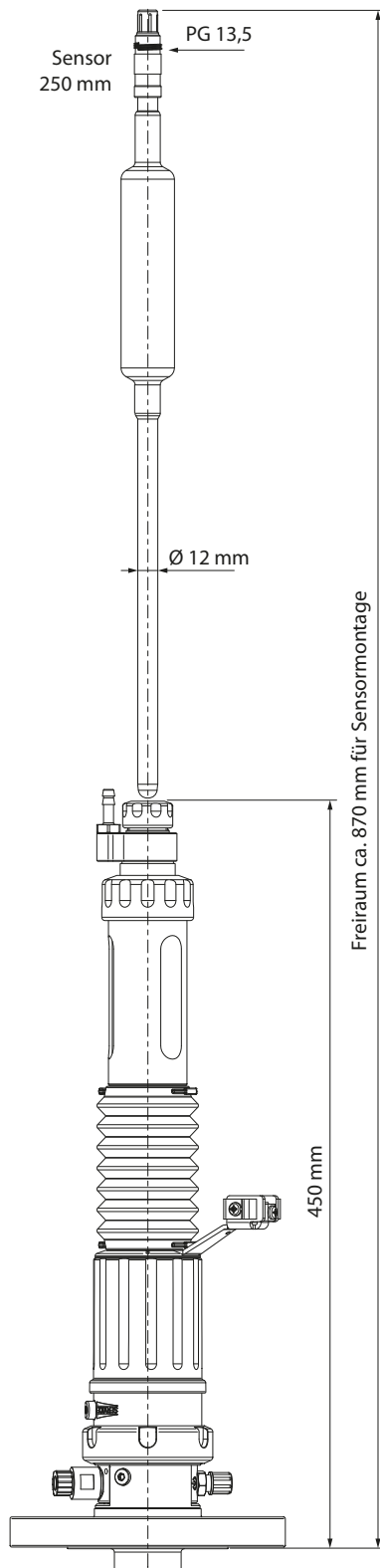
Einbaumaße SensoGate WA 133 M  
mit langer Eintauchtiefe für Sensoren  
mit Festelektrolyt



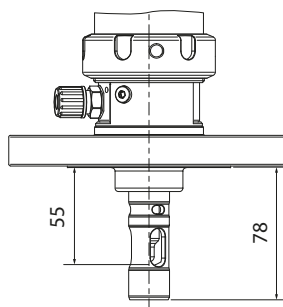
# SensoGate WA 133 M

## Maßzeichnungen

Einbaumaße SensoGate WA 133 M  
für Sensoren mit Flüssigelektrolyt



SensoGate WA 133 M  
Prozessadaption Losflansch  
DN 32 ... 100  
ANSI 316, 1 1/2" ... 3"  
kurze Eintauchtiefe



SensoGate WA 133 M  
Prozessadaption Losflansch  
DN 32 ... 100  
ANSI 316, 1 1/2" ... 3"  
lange Eintauchtiefe

