SCHMIDT® Technology

Einfach besser messen

Strömungssensoren für Luft und Gase

SCHMIDT® Strömungssensoren

Lösungen für die messtechnische Praxis

SCHMIDT Technology ist Spezialist für die Entwicklung und Produktion von stationären Strömungssensoren im Bereich Luft und Gase. Durch über 35-jährige Erfahrung in den Branchen Druckluft, Reinraum/Pharma, Industrieprozesse und Klima können wir Ihnen perfekt passende Lösungen für die vielfältigen Messaufgaben zur Verfügung stellen.

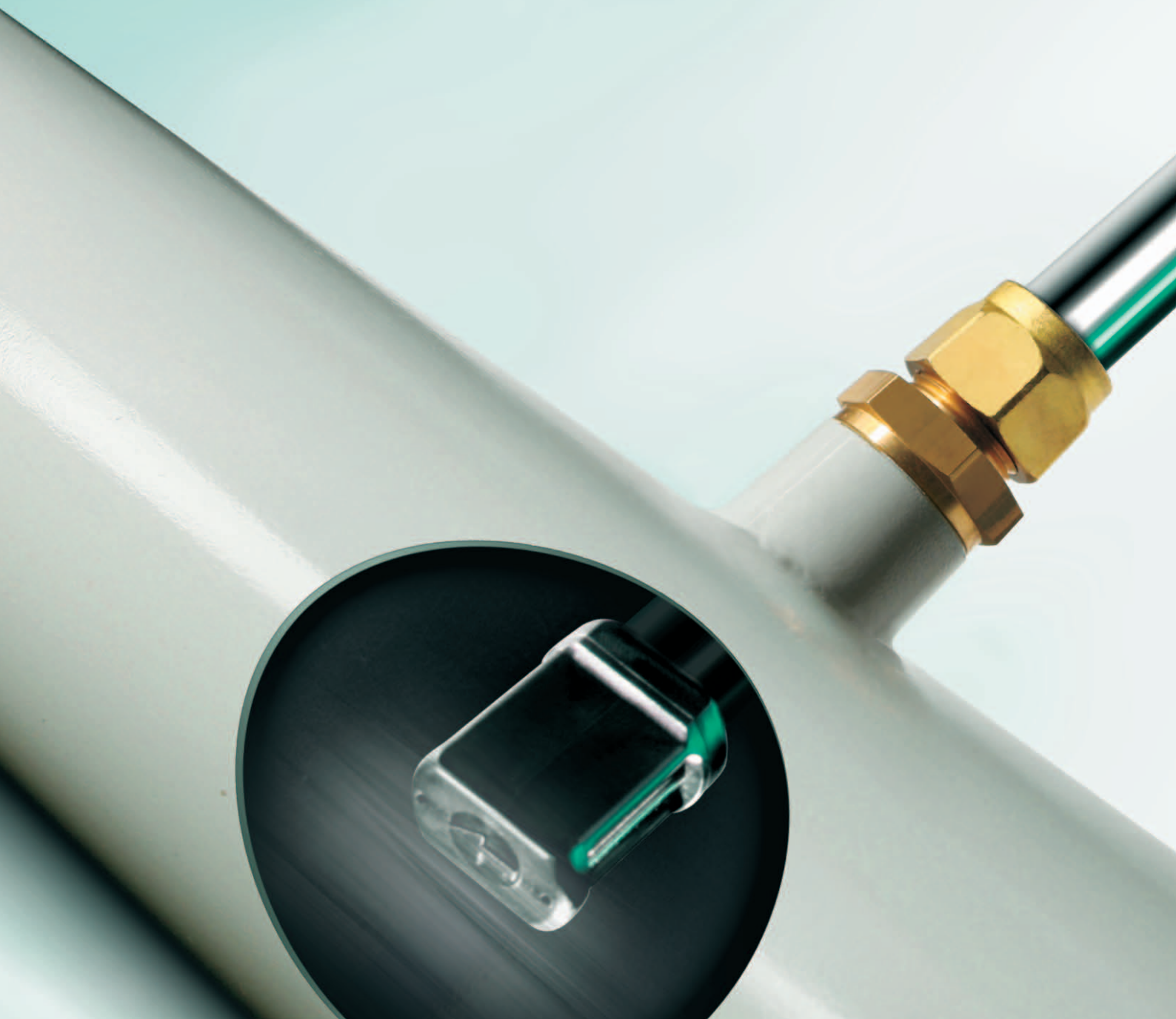
Präzise, zuverlässig, sicher

Unsere Sensoren – Ihre Vorteile:

- Energie-Einsparung und Energie-Effizienz durch einfache Erfassung der Ist-Werte
- Präzise Erfassung der Verbrauchsdaten von Volumen- und Massenströmen
- Qualitätssicherung von Prozessen
- Steuerung von Ventilatoren und Klappen
- Funktionsüberwachung von Maschinen und Fertigungsprozessen

Die Stärken der SCHMIDT® Strömungssensoren:

- Stabile Messwerte ohne Drift über Jahre hinweg
- Keine Verschleißteile und damit keine Wartungs- und Folgekosten
- Extreme Messbereiche – sowohl in niedrigen als auch hohen Strömungsmessbereichen
- Robuste Sensoren, u.a. mit Explosionsschutz, die geeignet sind für Überdrücke oder aggressive Medien
- Moderne Kombi-Sensoren, bei denen ein Sensor gleichzeitig mehrere Parameter misst
- Einfache Montage und schnelle Inbetriebnahme vor Ort



Langlebig

Dank hoher Qualität und robuster Konstruktion arbeiten unsere Sensoren tagtäglich über viele Jahre im Messeinsatz. Und dies ohne Wartung.

Einfaches Handling

Dank einfacher Handhabung vor Ort sind präzise Messwerte und echtes „Plug and Play“ garantiert.

Weltweit regional

Wir setzen weltweit auf die kompetente Beratung regionaler Mitarbeiter und finden gemeinsam mit Ihnen die passende Lösung vor Ort.

Kompetenz und Qualität fallen nicht vom Himmel

Eine leistungsfähige Forschungs- und Entwicklungsabteilung und hochpräzise Referenz-Windkanäle führen zu innovativen Produkten und zu hoher Kundenzufriedenheit.

Individuelle Sensoren – passend wie ein Maßanzug

Wir entwickeln und produzieren auch kundenspezifische Strömungssensoren für Ihre konkrete Messaufgabe bzw. Messumgebung.

Individuell und schnell

SCHMIDT Technology liefert innerhalb weniger Tage den passenden Sensor.

Für jede Anforderung den richtigen Sensor

Die Technik der SCHMIDT® Strömungssensoren

Alle **SCHMIDT® Strömungssensoren** arbeiten nach dem Hitzdrahtprinzip:
Das vorbeiströmende Medium kühlt den temperaturgeregelten Sensorkopf ab. Die benötigte Energiezufuhr zum Halten der Sensortemperatur ist das Maß für die Strömungsgeschwindigkeit des Mediums. Ideal bei diesem Messprinzip ist die direkte Messung des tatsächlichen Normvolumen- bzw. Massenstroms – gerade bei Überdruck.

Druck- oder Temperaturkompensation über separate Sensoren, wie bei anderen Messprinzipien, sind nicht notwendig.

Je nach Anforderung und Messaufgabe bietet Ihnen **SCHMIDT Technology** eine Auswahl unterschiedlicher Sensortypen. Diese sind speziell auf ihre jeweiligen Einsatzgebiete ausgelegt. Unsere Sensoren gliedern sich in fünf Hauptgruppen, die nach ihrer Bauform unterschieden werden:

Der **Hantelkopf-Sensor** ist unempfindlich gegenüber Staub und Schmutz, in beschichteter Version auch gegenüber aggressiven Medien. Sein sehr weiter Messbereich und der sehr große Anströmwinkel machen ihn variabel einsetzbar.

Der **Kammerkopf-Sensor** ist bestens geeignet für hohe Strömungsgeschwindigkeiten. Er wurde so konstruiert, dass er hervorragend gegen mechanische Einflüsse geschützt und sehr robust ist – auch bei Medien mit hohen Temperaturen.

Der **Thermopile-Sensor** wurde speziell für niedrige Strömungsgeschwindigkeiten konstruiert: Extrem schnelle Ansprechzeiten und die sehr kleine Bauform machen ihn zum Spezialisten für saubere Gase.

Der **Inline-Sensor** zeichnet sich vor allem durch seine innovative MPM-Technologie (Multi-Point-Measurement) und seine geringe Versperrung des Rohr-Querschnitts aus. Selbst kürzeste Ein- und Auslaufstrecken von nur 3 x D reichen aus, um gute Messergebnisse zu erreichen.

Der **Doppelstift-Sensor** wurde exakt auf die Bedürfnisse so genannter „Heavy-Duty-Anwendungen" ausgelegt und eignet sich durch die vollständig in Edelstahl gekapselten Sensorelemente bestens für anspruchsvolle Anwendungen wie z. B. der Erzeugung von Bio-Gas u. ä. und ist auch gegenüber aggressiven Medien resistent.

Hantelkopf-Sensor

- Staub- und schmutzunempfindlich
- Sehr weiter Strömungs-Messbereich von 0,06 bis 50 m/s
- Leicht zu reinigen
- Großer Anströmwinkel: 360° vertikal und ±45° horizontal
- Temperatur-Messung
- Für Mediums-Temperaturen von -40 bis +85 °C
- Überdruckfest bis 10 bar (Typ-abhängig)
- Für Rohrdurchmesser ab DN 100 und Freiraumanwendungen
- Lineare Ausgangssignale 4 bis 20 mA oder 0 bis 10 V
- Spezieller Schutzüberzug gegen aggressive Gase (optional)
- Optional: ATEX-Ausführung (Zone 2 und 22)

Kammerkopf-Sensor

- Sehr großer Strömungs-Messbereich von 0,2 bis 220 m/s
- Temperatur-Messung (optional)
- Für normale Luft mit geringen Staubanteilen
- Robust und überdruckfest bis 40 bar (Typ-abhängig)
- Für Mediums-Temperaturen von -40 bis +350 °C
- Sehr reaktionsschnell bei Änderungen von Strömung und Mediumstemperatur
- Reinigbar mit Wasser oder durch Ausblasen
- Ideal für Rohrdurchmesser ab DN 25
- Lineare Ausgangssignale 4 bis 20 mA oder 0 bis 10 V
- Spezieller Schutzüberzug gegen aggressive Gase (optional)
- Optional: ATEX-Ausführung (Zone 2 und 22)

Doppelstift-Sensor

- Komplett in Edelstahl gekapselte Sensorelemente für „Heavy-Duty-Anwendungen“
- Großer Strömungs-Messbereich von 0,1 bis 220 m/s
- Temperatur-Messung
- Für Luft und Gase in Anwendungen mit rauen Bedingungen (Medium mit aggressiven Bestandteilen, Verschmutzung, hohe Feuchtigkeit)
- Sehr robuste Bauform und überdruckfest bis 16 bar
- Für Mediums-Temperaturen von -20 bis +120 °C
- Einfache Reinigung durch gekapselte Edelstahloberfläche
- Ideal für Rohrdurchmesser ab DN 40
- Lineare Ausgangssignale 4 bis 20 mA oder 0 bis 10 V
- Impulsausgang
- Optional: ATEX-Ausführung (Zonen 2 und 22)

Thermopile-Sensor

- Ideal für saubere Gase
- Für niedrige Geschwindigkeiten von 0,05 bis 20 m/s
- Präzise Erfassung der Strömungsrichtung
- Extrem schnelle Ansprechzeiten ab 0,01 Sek.
- Für Mediums-Temperaturen von 0 bis +60 °C
- Mechanisch robust durch Vollmetallgehäuse
- Leichte Montage durch sehr kleine Bauform mit nur 9 mm Durchmesser
- Lineare Ausgangssignale 4 bis 20 mA oder 0 bis 10 V
- Optional: ATEX-Ausführung (Zone 2)

InLine-Sensor mit Multi-Point-Measurement (MPM)

- Einfacher Einbau durch integrierte Messstrecke
- Direkte Messung des Normvolumenstromes von 0,15 bis 712 Norm-m³/h
- Für Mediums-Temperaturen von -20 bis +60 °C
- Überdruckfest bis 16 bar
- Geringe Versperrung des Rohrquerschnitts
- Temperatur-Messung
- Für Rohrdurchmesser von DN 15 bis DN 50
- Lineare Ausgangssignale 4 bis 20 mA
- **SCHMIDT**® MPM-Technologie ab 1“
- Höchste Messgenauigkeit, selbst in Verbindung mit Strömungshindernissen
- Kürzeste Ein- und Auslaufstrecken (je 3 x D ausreichend)
- Modular erweiterbar:
  - Drahtlos-Datenübertragung mit **SCHMIDT**® **Bluetooth**® **Modul BT 10.010**
  - Parametrierung des Sensors über **Bluetooth**® Modul BT 10.010 oder Kabel-Programmier-Kit (PC)
  - Kostenfreie **SCHMIDT**® Sensor App
  - **SCHMIDT**® **Messwert-Anzeige-Modul MD 10.020**

The **Bluetooth**® word mark and logos are registered trademarks owned by **Bluetooth SIG, Inc.** and any use of such marks by **SCHMIDT Technology GmbH** is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Druckluft-Technik

Die Luft im Blick – die Energiekosten im Griff

Ob große oder kleinere Druckluft-Anlagen – mit den Strömungssensoren von **SCHMIDT Technology** sind Sie auf der sicheren Seite. Sie sind ideal für die kontinuierliche Verbrauchsmessung, für die bedarfsgerechte Kompressorsteuerung und die präzise Leckagen-Erfassung in Ruhezeiten. Mit den **SCHMIDT® Strömungssensoren** haben Sie die Kosten der Druckluft immer im Griff.

Sensor App

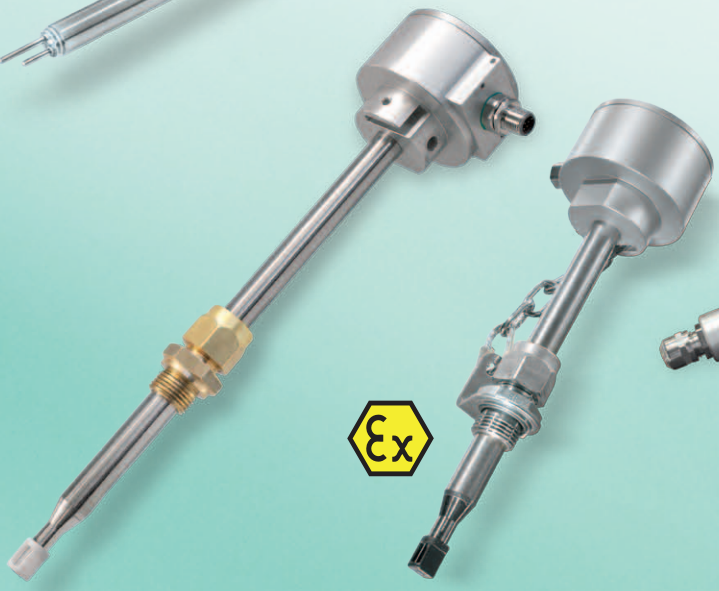
LED-Messwertanzeige
MD 10.010/10.015

Anzeige-Modul
MD 10.020

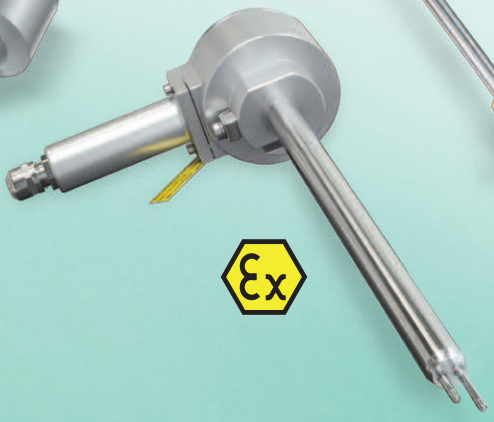
BT 10.010

SS 20.700

IL 30.0xx MPM



SS 20.651



SS 23.700 Ex

SS 20.261

SS 20.600

SCHMIDT® Strömungssensoren

SS 20.651 Kammerkopf-Sensor
- Zur Überwachung von Trocknungsprozessen und Druckluft-Kompressoren
- Messbereich: Normgeschwindigkeiten von 0,2 bis 60 m/s;
- Temperaturen bis zu +350 °C; Überdruck bis zu 16 bar
- Sehr messgenau dank Hochpräzisions-Abgleich mit Werkskalibrierschein (optional)
- Einbaulänge: 250 bis 1000 mm
- Robuste Konstruktion in Ganzmetall-Ausführung
- Zusätzlicher Impuls-Ausgang für eine einfache Gesamtmengen-Erfassung mittels (Verbrauchs-) Zähler
- Einfache Montage und Austausch mit Durchgangsverschraubung
- Auch als Feldbus-Version (PROFIBUS / DeviceNet) erhältlich

SS 20.600 / SS 20.600 Ex Kammerkopf-Sensor
- Messbereich: Normgeschwindigkeiten von 0,2 bis 220 m/s; Überdruck bis zu 40 bar
- Robuste Konstruktion in Ganzmetall-Ausführung
- Rohr-Durchmesser: DN 25 bis DN 2000, auch in speziellen Sonderlängen und abgesetzter Version lieferbar
- Zusätzlicher Impuls-Ausgang für eine einfache Gesamtmengen-Erfassung mittels (Verbrauchs-)Zähler
- Einfache Montage und einfacher Austausch über Kugelhahn und Durchgangsverschraubung
- Auch als Feldbus-Version (PROFIBUS / DeviceNet) erhältlich
- ATEX-Version (Zone 2 und 22)
- Spezialversion für Sauerstoff > 21 % und fettfrei
- Sehr präzise durch Hochpräzisions-Abgleich mit Werkskalibrierschein (optional)

SS 20.700 Doppelstift-Sensor
- Komplett in Edelstahl gekapselte Sensorelemente für „Heavy-Duty-Anwendungen"
- Messbereich: Normalgeschwindigkeiten von 0,1 bis 220 m/s, Temperaturen von -20 bis +120 °C
- Einbaulänge: 250 oder 600 mm, abgesetzter Fühler (optional)
- Werkskalibrierschein (optional)
- Ideal für Rohrdurchmesser ab DN 40
- Lineare Ausgangssignale 4 bis 20 mA oder 0 bis 10 V
- Zusätzlicher Impulsausgang
- Für Luft und Gase in Anwendungen mit rauen Bedingungen (Medium mit aggressiven Bestandteilen, Verschmutzung, hohe Feuchtigkeit, z. B. Bio-Gas)
- Sehr robuste Bauform und überdruckfest bis 16 bar
- Einfache Reinigung durch gekapselte Edelstahloberfläche
- Explosionsschutz / ATEX: SS 23.700 Ex (Zone 2 und 22)

SCHMIDT® Bluetooth® Modul BT 10.010
- Funkmodul mit **Bluetooth®** Technologie zur modularen Erweiterung des **IL 30.0xx MPM**
- Drahtlosübertragung der Messwerte
- Kostenfreie **SCHMIDT® Sensor App**
- Anzeige und Echtzeitaufzeichnung der Messwerte
- Weiterverarbeitung der gespeicherten Daten
- Plug-and-Play

IL 30.0xx MPM InLine-Volumenstromsensor
- Integrierte Messstrecke
- Messbereich: Normvolumenströme bis zu 712 Norm-m³/h
- Modular erweiterbar durch **Bluetooth® Modul BT 10.010** zur Funkübertragung von Messwerten oder Messwert-Anzeige-Modul **MD 10.020**r
- Analog- und Impulsausgang
- Einfache Montage (plug and play)
- Rohr-Durchmesser: DN 15 bis DN 50
- Bis 16 bar Überdruck verwendbar

SS 20.261 Kammerkopf-Sensor
- Preisgünstiger Eintauch-Sensor
- Messbereich: Normgeschwindigkeiten von bis zu 90 m/s;
- Temperaturen bis +85 °C; Überdruck bis zu 10 bar
- Rohr-Durchmesser: DN 25 bis DN 600
- Einfache Montage dank mitgelieferter Durchgangsverschraubung
- Sehr messgenau dank Hochpräzisions-Abgleich mit Werkskalibrierschein (optional)

LED-Messwertanzeige MD 10.010/10.015
- Anzeige der Strömungsgeschwindigkeit oder des Volumenstromes
- Einfache Montage durch robustes Wandgehäuse (IP 65)
- Stromversorgung über Standardstromnetz (z. B. 230 V oder 24 V DC)
- Stromversorgung des angeschlossenen Sensors
- Gerätevariante mit Summenfunktion und 2. Messsignaleingang
- Automatisch umschaltende Strom- oder Spannungsausgänge je nach Bürde
- Ausgangssignale frei skalierbar und 2 Relais-Ausgänge (230 V, 2 A) mit Alarmfunktion
- Auch für andere Sensoren mit Standardausgängen verwendbar (z. B. Druck, Temperatur, Feuchte)

SCHMIDT® Messwert-Anzeige-Modul MD 10.020
- Zweizeiliges Anzeige-Modul zur modularen Erweiterung des IL 30.0xx MPM
- Direkte Ausgabe von Norm-Volumenstrom und Mediumstemperatur
- Abgesetzte Anzeige zur optimalen Ablesbarkeit
- Keine zusätzliche Stromversorgung erforderlich
- Plug-and-Play

Industrie-Prozesse

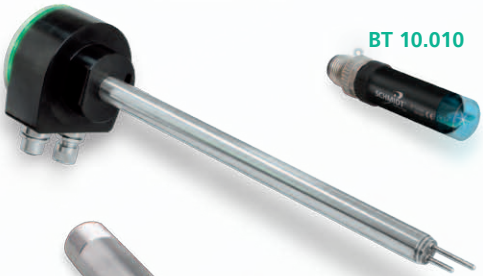
So unterschiedlich die Anwendung, so angepasst die Sensoren

Der Bereich industrieller Prozesse ist sehr breit gefächert. **SCHMIDT Technology** bietet Ihnen passende Strömungssensoren für unterschiedlichste Sparten wie Chemie, Food, Umwelt-Technik, Baustoffe, Halbleiter-Fertigung, Papier/Druck/Textil sowie den Anlagen- und Maschinenbau.

Strömungssensoren dienen hierbei zur Funktionsüberwachung, Gerätesteuerung und Qualitätssicherung von Produktionsprozessen. Hierbei messen **SCHMIDT® Strömungssensoren** nicht nur das Medium Luft, sondern auch die unterschiedlichsten Gase und Gasmischungen präzise und schnell.

LED-Messwertanzeige
MD 10.010/10.015

Anzeige-Modul
MD 10.020



BT 10.010

SS 20.420

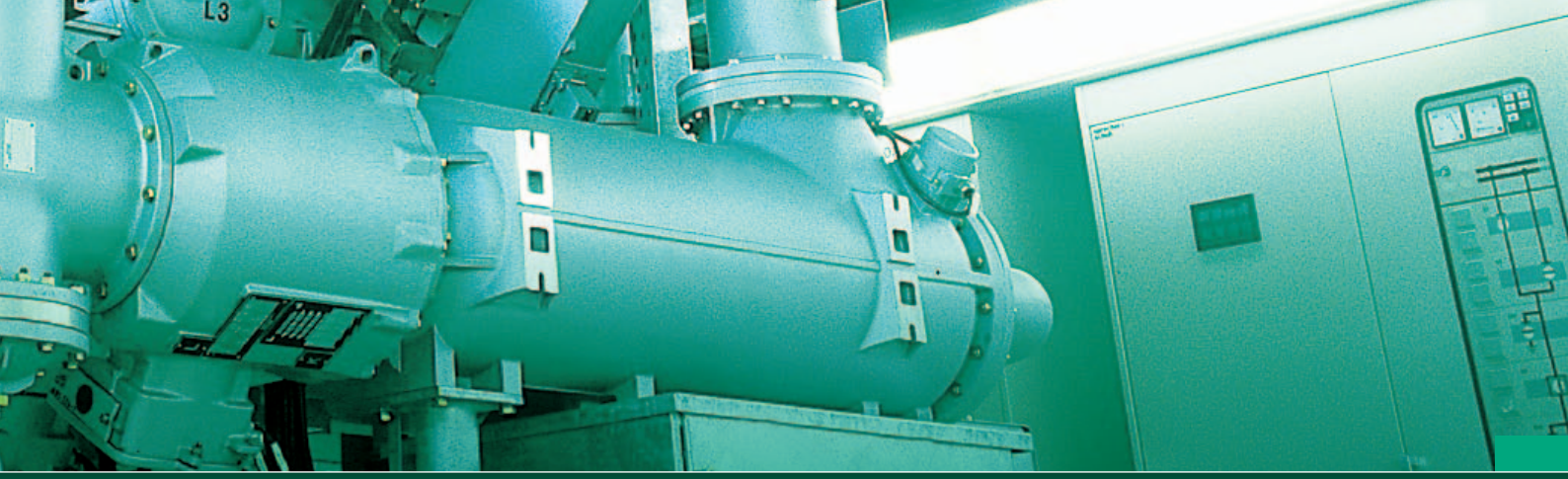
HVAC 100

SS 20.700

IL 30.0xx MPM

SS 20.651

SS 20.600 SS 20.500 SS 20.200 SS 20.260 SS 20.261



SCHMIDT® Strömungssensoren

SS 20.651 Kammerkopf-Sensor
- Zur Überwachung von Trocknungsprozessen und Druckluft-Kompressoren
- Messbereich: Normgeschwindigkeiten von 0,2 bis 60 m/s;
- Temperaturen bis zu +350 °C; Überdruck bis zu 16 bar
- Sehr messgenau dank Hochpräzisions-Abgleich mit Werkskalibrierschein (optional)
- Einbaulänge: 250 bis 1000 mm
- Robuste Konstruktion in Ganzmetall-Ausführung
- Zusätzlicher Impuls-Ausgang für eine einfache Gesamtmengen-Erfassung mittels (Verbrauchs-) Zähler
- Einfache Montage und Austausch mit Durchgangsverschraubung
- Auch als Feldbus-Version (PROFIBUS / DeviceNet) erhältlich

SS 20.600 / SS 20.600 Ex Kammerkopf-Sensor
- Messbereich: Normgeschwindigkeiten von 0,2 bis 220 m/s; Überdruck bis zu 40 bar
- Robuste Konstruktion in Ganzmetall-Ausführung
- Rohr-Durchmesser: DN 25 bis DN 2000, auch in speziellen Sonderlängen und abgesetzter Version lieferbar
- Zusätzlicher Impuls-Ausgang für eine einfache
- Gesamtmengen-Erfassung mittels (Verbrauchs-)Zähler
- Einfache Montage und einfacher Austausch über Kugelhahn und Durchgangsverschraubung
- Auch als Feldbus-Version (PROFIBUS / DeviceNet) erhältlich
- ATEX-Version (Zone 2 und 22)
- Spezialversion für Sauerstoff >21 % und fettfrei
- Sehr präzise durch Hochpräzisions-Abgleich mit Werkskalibrierschein (optional)
- Spezieller Schutzüberzug gegen aggressive Gase (optional)

SS 20.500 / SS 20.500 Ex Hantelkopf-Sensor
- Messbereich: Normgeschwindigkeit 0,06 bis 50 m/s
- Sehr messgenau dank Hochpräzisions-Abgleich mit Werkskalibrierschein (optional)
- Robustes Ganzmetall-Gehäuse
- Auch als ATEX-Version erhältlich (Zone 2 und 22)
- Auch in abgesetzter Version erhältlich (Sensor-Rohr und Elektronik-Gehäuse getrennt)
- Spezieller Schutzüberzug gegen aggressive Gase (optional)
- Einfache Montage mit Durchgangsverschraubung oder Montage-Flansch

SS 20.260 Kammerkopf-Sensor
- Strömungs- und Temperaturmessung in atmosphärischem Druck
- Messbereich: Normgeschwindigkeiten bis zu 60 m/s; Temperaturen bis +120 °C
- Einfache Montage durch einer kompakte Bauform
- Einbaulängen: 50 bis 500 mm

SS 20.200 Hantelkopf-Strömungsschalter
- Strömungswächter mit Schaltausgang
- Schaltbereich: Normgeschwindigkeiten bis zu 20 m/s
- LED-Anzeige bei Über- bzw. Unterschreitung des Schaltpunktes
- Einstellbarer Schaltpunkt mittels Potentiometer
- Temperaturkompensation verhindert eine Beeinflussung des Schaltpunktes bei Temperaturänderungen
- Spezieller Schutzüberzug gegen aggressive Gase (optional)

SS 20.261 Kammerkopf-Sensor
- Preisgünstiger Eintauch-Sensor für Mediumsüberdruck bis 10 bar
- Messbereich: Normgeschwindigkeiten bis zu 90 m/s;
- Temperaturen bis +85 °C
- Rohr-Durchmesser: DN 25 bis DN 600
- Einfache Montage dank mitgelieferter Durchgangsverschraubung
- Sehr messgenau dank Hochpräzisions-Abgleich mit Kalibrierzertifikat (optional)

SS 20.700 Doppelstift-Sensor
- Komplett in Edelstahl gekapselte Sensorelemente für „Heavy-Duty-Anwendungen"
- Messbereich: Normalgeschwindigkeiten von 0,1 bis 220 m/s, Temperaturen von -20 bis +120 °C
- Einbaulänge: 250 oder 600 mm, abgesetzter Fühler (optional)
- Werkskalibrierschein (optional)
- Ideal für Rohrdurchmesser ab DN 40
- Lineare Ausgangssignale 4 bis 20 mA oder 0 bis 10 V
- Zusätzlicher Impulsausgang
- Für Luft und Gase in Anwendungen mit rauen Bedingungen (Medium mit aggressiven Bestandteilen, Verschmutzung, hohe Feuchtigkeit, z. B. Bio-Gas)
- Sehr robuste Bauform und überdruckfest bis 16 bar
- Einfache Reinigung durch gekapselte Edelstahloberfläche
- Explosionsschutz / ATEX: SS 23.700 Ex (Zone 2 und 22)

IL 30.0xx MPM InLine-Volumenstromsensor
- Integrierte Messstrecke
- Messbereich: Normvolumenströme bis zu 712 Norm-m³/h
- Modular erweiterbar durch **Bluetooth® Modul BT 10.010** zur Funkübertragung von Messwerten oder Messwert-Anzeige-Modul **MD 10.020**
- Analog- und Impulsausgang
- Einfache Montage (plug and play)
- Rohr-Durchmesser: DN 15 bis DN 50
- Bis 16 bar Überdruck verwendbar

Anwendungen	SS 20.651	SS 20.600	SS 20.500	SS 20.200	SS 20.260	SS 20.261	SS 20.420	HVAC 100	SS 20.700	SS 23.700 Ex	IL 30.0xx MPM
Zu- und Abluftmessung	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	
Filterüberwachung	✔		✔	✔	✔		✔	✔			
Luftmengen-Bestimmung		✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Trocknungsluft(gas)-Messung	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	
Absauggeschwindigkeit			✔	✔	✔		✔	✔			
Transportluft-Geschwindigkeit	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
Gasmengen-Bestimmung		✔	✔			✔			✔	✔	✔
Zuluft- / Gasverhältnis	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
ATEX		Zone 2 u. 22	Zone 2 u. 22							Zone 2 u. 22	

Reinraum und Pharma

Sicher ist sicher

Mit den **SCHMIDT® Strömungssensoren** sprechen wir sowohl die Nutzer als auch die Hersteller von Reinräumen und Pharma-Anlagen an.

Unsere Strömungssensoren übernehmen die sichere Erfassung der in den diversen Normen vordefinierten Luftströme und die energieeffiziente Messung der Überströmung von Reinraum zu Reinraum.
Vor allem bei der Personensicherheit und der Qualitätssicherung kommt Ihnen hierbei unser hoher Qualitätsanspruch zugute. Natürlich ist jeder Sensor mit einem ISO-Werkskalibrierschein lieferbar, auf dem die Genauigkeit schwarz auf weiß dokumentiert ist.

SCHMIDT® Strömungssensoren

SS 20.250 Hantelkopf-Sensor
- Preisgünstiger Eintauch-Sensor
- Integrierte Temperatur-Messung
- Messbereich: Normgeschwindigkeiten von 0,06 bis 20 m/s
- Sehr messgenau dank Hochpräzisions-Abgleich mit Werkskalibrierschein (optional)
- Spezieller Schutzüberzug gegen aggressive Gase (optional)
- Einfache Montage dank kompakter Rohrbauform mit Durchgangsverschraubung oder Montage-Flansch
- Einfache Reinigung
- Auch als SS 20.250 Hygienic Design erhältlich

SS 20.415 LED Thermopile-Sensor / SS 20.515 LED Hantelkopf-Sensor / SS 20.715 Doppelstift-Sensorkopf
- Messbereich: Normgeschwindigkeiten von 0,05 bis 10 m/s (SS 20.715: 0,1 bis 10 m/s)
- Auch erhältlich in abgewinkelter Bauform zur einfachen Montage unter Deckenauslässen
- Erfassung der Strömungsrichtung (nur bei SS 20.415 LED)
- Schnellmontage-Technik passend zu unterschiedlichen Deckensystemen
- Einfache Montage dank kompakter Rohrbauform
- Selbstüberwachung der Sensor-Funktion
- GMP-gerechte Materialien
- Analog- und Schaltausgänge (nur bei SS 20.415 LED)
- Einfache Ausgabe der Strömungsrichtung mittels Analog- oder Schaltsignal (nur bei SS 20.415 LED)

SS 20.200 Hantelkopf-Strömungsschalter
- Strömungswächter mit Schaltausgang
- Schaltbereich: Normgeschwindigkeiten bis zu 20 m/s
- LED-Anzeige bei Über- bzw. Unterschreitung des Schaltpunktes
- Einstellbarer Schaltpunkt mittels Potentiometer
- Temperaturkompensation verhindert eine Beeinflussung des Schaltpunktes bei Temperaturänderungen
- Spezieller Schutzüberzug gegen aggressive Gase (optional)
- Einfache Reinigung

SS 20.400 Thermopile-Sensor
- Messbereich: Normgeschwindigkeiten von 0,05 bis 20 m/s
- Einfache Montage dank kompakter Rohrbauform
- Erfassung der Strömungsrichtung (optional)
- Auch in ATEX-Version erhältlich (SS 23.400)
- GMP-gerechte Materialien
- Analog- und Schaltausgänge
- Einfache Ausgabe der Strömungsrichtung mittels
- Analog- oder Schaltsignal (optional)

SS 23.400 Ex Thermopile-Sensor
- Wie SS 20.400 jedoch ATEX-Ausführung: Gerätekategorie 3, Zone 2

SS 20.415 Twin / SS 20.515 Twin (Duplex-Laminar-Flow-Sensoren)
- Redundante Absicherung von Laminar-Flow-Anwendungen
- Zwei vollwertige, autark voneinander arbeitende Strömungssensoren in einer Einheit
- Keine gegenseitige Beeinflussung der Messung
- Messbereich: Normalgeschwindigkeiten von 0,05 bis 2,5 m/s
- 2 getrennte Analogausgänge für w_{N1} und w_{N2}
- Sehr messgenau dank Hochpräzisions-Abgleich mit Werkskalibrierschein (optional)
- Auch erhältlich in abgewinkelter Bauform zur einfachen Montage unter Deckenauslässen
- Schnellmontage-Technik passend zu unterschiedlichen Deckensystemen
- Einfache Montage dank kompakter Rohrbauform
- Selbstüberwachung der Sensor-Funktion
- GMP-gerechte Materialien

SS 20.450 Verification Probe
- Zur Verifizierung von Strömungssensoren vor Ort
- Einfache Montage durch Easy-Clamp-On-Halter
- Messwertübertragung via **Bluetooth®** und **SCHMIDT® Sensor App**
- Messbereich: Normalgeschwindigkeit 0,05 bis 20 m/s

LED-Messwertanzeige MD 10.010/10.015
- Anzeige der Strömungsgeschwindigkeit oder des Volumenstromes
- Einfache Montage durch robustes Wandgehäuse (IP 65)
- Stromversorgung über Standardstromnetz (z. B. 230 V oder 24 V DC)
- Stromversorgung des angeschlossenen Sensors
- Gerätevariante mit Summenfunktion und 2. Messsignaleingang
- Automatisch umschaltende Strom- oder Spannungsausgänge je nach Bürde
- Ausgangssignale frei skalierbar und 2 Relais-Ausgänge (230 V, 2 A) mit Alarmfunktion
- Auch für andere Sensoren mit Standardausgängen verwendbar (z. B. Druck, Temperatur, Feuchte)

Anwendungen	SS 20.250	SS 20.250 Hygienic Design	SS 20.415 LED	SS 20.515 LED	SS 20.715	SS 20.200	SS 20.420	SS 20.450	SS 20.400	SS 20.415 Twin	SS 23.400 Atex
Laminarflow-Messung	✔	✔	✔	✔	✔		✔	(✔)	✔	✔	✔
Erfassung Überströmung							✔	(✔)	✔		
Turbulenzgrad-Messung			✔				✔		✔		✔
Absauggeschwindigkeit	✔	✔		✔	✔	✔					
Transportluft-Geschwindigkeit	✔	✔		✔	✔	✔					✔
ATEX											Zone 2

HLK - Heizung, Lüftung und Klima

Energieeffizienz für eine sichere Zukunft

Gerade in dieser Branche spielen die Themen Energieeffizienz, CO_2-Reduzierung und die Einsparung von Betriebskosten eine große Rolle. Dabei ist man auf verlässliche Messwerte angewiesen. Bei dem Trend hin zu Volumenreduzierungen in Klima- und Lüftungsanlagen können Sie mit den **SCHMIDT® Strömungssensoren** den benötigten Messbereich von „fast null" bis zu sehr hohen Strömungsgeschwindigkeiten in einem abdecken.

Strömungssensoren von **SCHMIDT Technology** helfen Ihnen dabei, maximale Energieeffizienz zu erreichen, Messwerte unter Kontrolle zu behalten und dauerhaft für optimalen Betrieb zu sorgen. Hilfreich ist auch der einfache und schnelle Einbau der Sensoren am Kanal: Loch bohren, Sensor mittels Montage-Flansch befestigen, elektrisch an-schließen – fertig.

LED-Messwertanzeige
MD 10.010/10.015

HVAC 100

SS 20.250

SS 20.500

SS 20.200

SS 20.260

SCHMIDT® Strömungssensoren

SS 20. 250 Hantelkopf-Sensor
- Preisgünstiger Eintauch-Sensor
- Integrierte Temperatur-Messung
- Messbereich: Normgeschwindigkeit von 0,06 bis 20 m/s
- Sehr messgenau dank Hochpräzisions-Abgleich mit Werks-kalibrierschein (optional)
- Spezieller Schutzüberzug gegen aggressive Gase (optional)
- Einfache Montage dank kompakter Rohrbauform mit Durch-gangsverschraubung bzw. Montage-Flansch
- Spannungsversorgung: 24 V AC oder DC
- Automatische Umschaltung des Ausgangssignals in Abhängig-keit der Bürde
- Einbaulängen: 300 und 500 mm

SS 20.500 Hantelkopf-Sensor
- Integrierte Temperatur-Messung
- Messbereich: Normgeschwindigkeit von 0,06 bis 50 m/s
- Sehr messgenau dank Hochpräzisions-Abgleich mit Werks-kalibrierschein (optional)
- Robustes Ganzmetall-Gehäuse
- Auch als ATEX-Version erhältlich (Zone 2 und 22)
- Auch in abgesetzter Version erhältlich (Sensor-Rohr und Elektronik-Gehäuse getrennt)
- Spezieller Schutzüberzug gegen aggressive Gase (optional)
- Automatische Umschaltung des Ausgangssignals in Abhängig-keit der Bürde
- Einfache Montage mit Durchgangsverschraubung oder Montage-Flansch
- Spannungsversorgung: 24 V AC oder DC
- Einbaulängen: bis 1.000 mm erhältlich

SS 20.200 Hantelkopf-Strömungsschalter
- Strömungswächter mit Schaltausgang
- Schaltbereich: Normgeschwindigkeiten bis zu 20 m/s
- LED-Anzeige bei Über- bzw. Unterschreitung des Schaltpunktes
- Einstellbarer Schaltpunkt mittels Potentiometer
- Schnelle Ansprechzeit: unter 3 Sek.
- Temperaturkompensation verhindert eine Beeinflussung des Schaltpunktes bei Temperaturänderungen
- Spezieller Schutzüberzug gegen aggressive Gase (optional)

SS 20.260 Kammerkopf-Sensor
- Integrierte Temperatur-Messung (optional)
- Messbereich: Normgeschwindigkeiten bis zu 60 m/s
- Temperaturen von -20 °C bis +120 °C
- Einfache Montage dank kompakter Bauform
- Einbaulängen: 50 bis 500 mm

HVAC 100
- Sehr preisgünstiger Eintauch-Sensor zur Überwachung und individueller Regelung von Gebäudelüftungs- und Abluftanla-gen und zur Filterüberwachung
- Messbereich: Normgeschwindigkeit von 0,2 bis 20 m/s und Temperaturen bis +60 °C
- Rohr-Durchmesser: ab DN 60, Sensor verlängerbar für stufen-lose Eintauchtiefe
- Einfache Montage durch mitgelieferte Klemmhalterung (sowohl zur Wand- als auch Rohrmontage geeignet)
- Leicht zu reinigen (Anti-Dust-Design)
- Omnidirektionale Messung (keine Ausrichtung im Luftstrom erforderlich)

Anwendungen	SS 20.250	SS 20.500	HVAC 100	SS 20.200	SS 20.260
Zu- und Abluftmessun	✔	✔	✔	✔	✔
Filterüberwachung	✔	✔	✔	✔	✔
Luftmengen- und Volumenstrom-Bestimmung	✔	✔	✔		✔
Ventilatorsteuerung	✔	✔	✔		✔
ATEX		Zone 2 u. 22			

Kompetenz von der Forschung bis zum Service

Forschung und Entwicklung
Die Mitarbeiter von **SCHMIDT Technology** zeichnen sich vor allem durch ihre Kompetenz und ihr Wissen im physikalischen und technischen Bereich aus.
Unsere große Forschungs- und Entwicklungsabteilung arbeitet ständig an wegweisenden Produkt-Neuheiten.

Beratung
Unsere kompetenten Anwendungsberater helfen Ihnen, eine optimale technische und wirtschaftliche Lösung Ihrer Messaufgaben zu finden.

Reparatur und Service
Bei Ausfällen der Sensoren bieten wir einen schnellen und verlässlichen Reparatur-Service innerhalb weniger Arbeitstage!

Werkskalibrierung und akkreditierte Kalibrierung (DAkkS-akkreditierte Kalibrierung) ①
Wir bieten unsere Strömungssensoren standardmäßig mit einer Werkskalibrierung an und überlassen dabei Ihnen die Entscheidung, ob Sie die Einhaltung der Spezifikationen allein mittels einer Werksbescheinigung 2.1 nach DIN EN 10204 bestätigt haben wollen oder gegen Aufpreis ein Werkskalibrierschein ausgestellt werden soll. Werkskalibrierungen werden häufig auch als ISO-Kalibrierungen bezeichnet.
Bei der Konfiguration des Strömungssensors definieren Sie die benötigte Justage-Genauigkeit. Hier stehen Ihnen die beiden Optionen Standard- und Hochpräzisions-Justage zur Auswahl. Bei der Standard-Justage kann optional gegen Aufpreis ein Werkskalibrierschein ausgestellt werden. Bei der Hochpräzisions-Justage liegt grundsätzlich ein Werkskalibrierschein bei.

Die angewandten Standards für unsere **SCHMIDT®** Werkskalibrierungen sind fest in unserem Qualitätsmanagement-System verankert. Daher werden auch die Werkskalibrierungen nach DIN EN ISO/IEC 17025 durchgeführt.
Darüber hinaus bieten wir Ihnen die Möglichkeit, unsere Strömungssensoren in unserem nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditierten Kalibrierlabor überprüfen zu lassen ①. Diese Kalibrierung wird mit einem entsprechenden akkreditierten Kalibrierschein bestätigt (DAkkS-akkreditierte Kalibrierung) ①.
Durch die Akkreditierung unseres Labors stehen wir im Rahmen des DKD-Fachausschusses im ständigen und engen Austausch mit anderen akkreditierten Laboren und arbeiten gemeinsam an der Fortentwicklung der Kalibriermethoden und der Reduzierung von Messunsicherheiten.

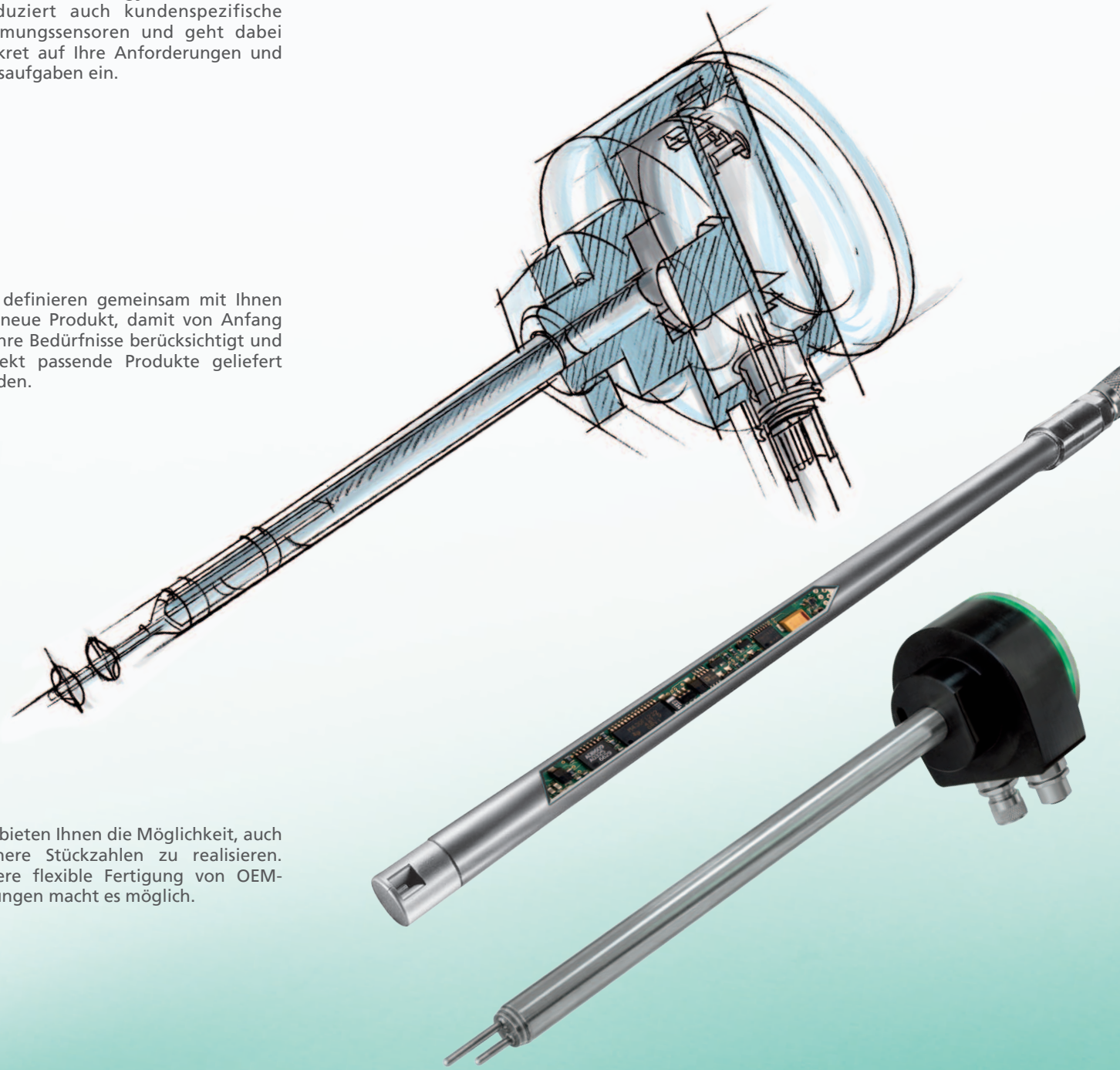
① Akkreditierte Leistungen entsprechen dem in der Urkundenanlage D-K-21939-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang. Alle anderen Leistungen enthalten keinen akkreditierten Bericht und sind folglich nicht vom EA MLA abgedeckt.

Mehr Individualität gefragt?

Die kundenspezifischen OEM-Lösungen von **SCHMIDT Technology**

SCHMIDT Technology entwickelt und produziert auch kundenspezifische Strömungssensoren und geht dabei konkret auf Ihre Anforderungen und Messaufgaben ein.

Wir definieren gemeinsam mit Ihnen das neue Produkt, damit von Anfang an Ihre Bedürfnisse berücksichtigt und perfekt passende Produkte geliefert werden.



Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, auch kleinere Stückzahlen zu realisieren. Unsere flexible Fertigung von OEM-Lösungen macht es möglich.

SCHMIDT Technology GmbH

Feldbergstraße 1
78112 St. Georgen/Schwarzwald

Telefon 07724/8990
Fax 07724/899101

sensors@schmidttechnology.de
www.schmidttechnology.de

Weltweit in Ihrer Nähe.

Beratung und Unterstützung vor Ort – vor und nach dem Kauf – sind für **SCHMIDT Technology** selbstverständlich. Wir sind durch Vertretungen in vielen Industriemärkten weltweit präsent. Dank unserer geschulten Mitarbeiter vor Ort erhalten Sie optimale Unterstützung in der Auswahl und im praktischen Einsatz der **SCHMIDT® Strömungssensoren**.

Wir bieten Ihnen auf unserer Website weiterführende Informationen, Datenblätter, Dokumentationen sowie nationale und internationale Kontaktadressen an.

Ein Besuch lohnt sich:
www.schmidttechnology.de

Form 1089/04/2024/500/2 · Art. Nr. 528828.01 · Technische Änderungen vorbehalten