



Strömungsmesser SM-6, SM-6-V

In der extraktiven Gasanalyse muss der Fluss des Messgases zum Analysator überwacht werden. Die Strömungsmesser der Baureihe SM-6 bieten eine effiziente Durchflussmessung von Gasen und Flüssigkeiten. Die in der Regel sehr anspruchsvollen Applikationen bedingen den Einsatz besonders korrosionsbeständiger Materialien und eine hohe Betriebssicherheit.

Neben der visuellen Durchflussmessung sind sie geeignet auch die Erschöpfung der Schmutzaufnahmekapazität der im Aufbereitungsstrang installierten Filter zu überwachen. Dazu können sie mit elektrischen Grenzwertschaltern auf dem Messrohr ausgerüstet werden. Diese werden über geeignete Trennschaltverstärker mit dem Steuersystem verbunden. Die Varianten mit integriertem Nadelventil gestatten zudem die Einstellung eines bestimmten Durchflusswertes.

Als Zubehör ist eine Abdeckung aus korrosionsbeständigem Polycarbonat verfügbar, die auch bei schon installierten Geräten einfach nachträglich angebracht werden kann. Die transparente und belüftete Abdeckung umfasst die Front und die beiden Seiten der Strömungsmesser und bietet insbesondere für die mit Ringinitiator ausgerüsteten Geräte einen sicheren Schutz vor unbeabsichtigter Verstellung des Messpunktes. Gleichzeitig wird das Messrohr gegen leichte Schläge geschützt.

Korrosionsfeste Materialien

Einfacher Aufbau

Für Luft und Wasser geeignet

Sondermessbereiche auf Anfrage

Messrohr einfach zu wechseln

Optional mit Grenzwertschalter und Nadelventil

Abdeckung für Berührungsschutz und gegen unbeabsichtigtes Verstellen des Messpunktes

Eingesetzt in **DNV-GL** und **LR** typgeprüfter Aufbereitungseinheit

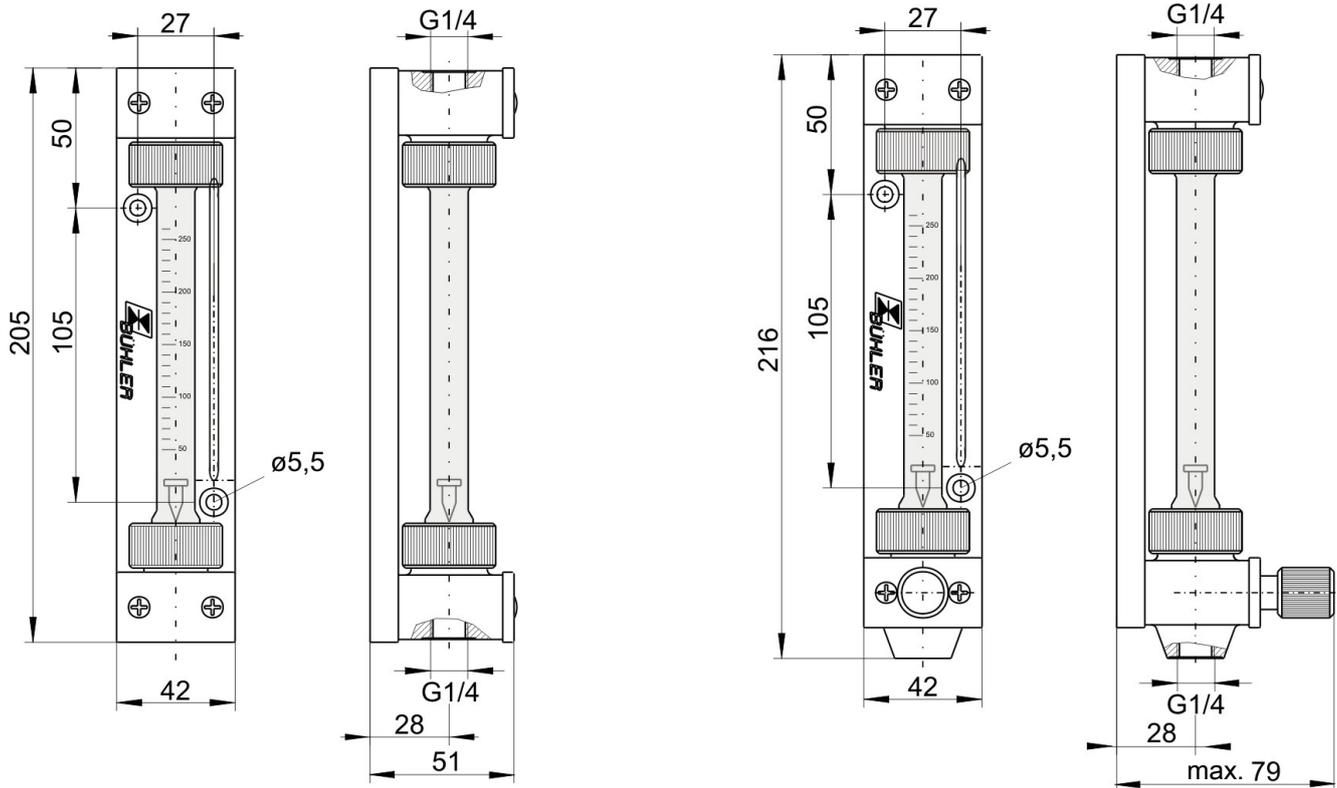
Besonderes Design für den Einsatz in vibrationsreichen Umgebungen



Abmessungen Strömungsmesser

SM-6

SM-6-V

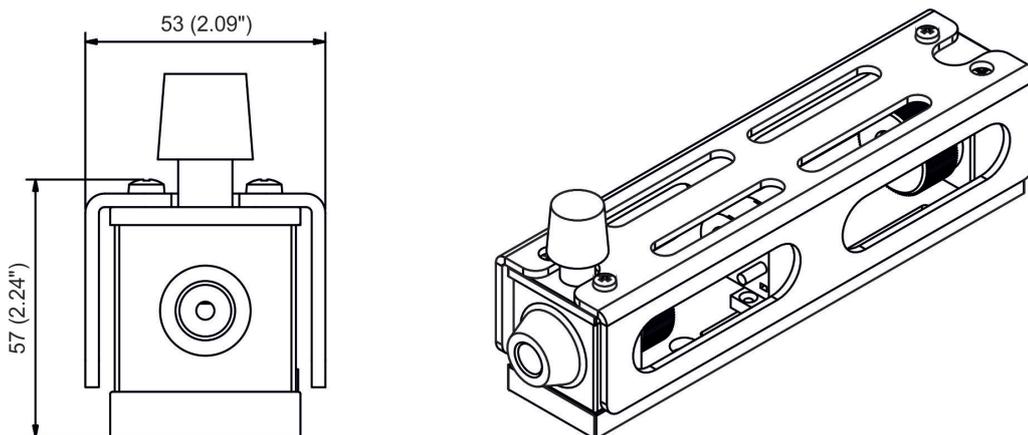


Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (zusätzliche Hinweise):

Der Strömungsmesser erfüllt die grundlegenden Sicherheitsanforderungen der Richtlinie 2014/34/EU und ist für den Einsatz in Zone 1, Explosionsgruppe IIB, geeignet. Der Strömungsmesser trägt keine Kennzeichnung, da er keine eigene Zündquelle besitzt und somit nicht in den Anwendungsbereich der Richtlinie 2014/34/EU fällt.

Hinweise in der zugehörigen Bedienungsanleitung dringend beachten!

Abmessungen Strömungsmesser mit Abdeckung



Technische Daten

Strömungsmesser	SM-6	SM-6-V
Umgebungstemperatur Gas:	-20 °C bis +80 °C *	-20 °C bis +80 °C *
Umgebungstemperatur Flüssigkeiten:	+5 °C bis +80 °C *	+5 °C bis +80 °C *
Mediumtemperatur:	≤ 150 °C, bei Sondermessbereichen max. 80 °C	≤ 130 °C, bei Sondermessbereichen max. 80 °C
Betriebsdruck max.:	4 bar	4 bar
Mechanische Beanspruchung:	Getestet in Anlehnung an DNV-GL CG0339 ** Vibrationsklasse A (0,7 g) 2 Hz-13,2 Hz Amplitude ± 1,0 mm 13,2 Hz -100 Hz 0,7 g Beschleunigung	Getestet in Anlehnung an DNV-GL CG0339 ** Vibrationsklasse A (0,7 g) 2 Hz-13,2 Hz Amplitude ± 1,0 mm 13,2 Hz -100 Hz 0,7 g Beschleunigung

Material

Köpfe:	PTFE	PTFE
Dichtung:	PTFE	PTFE
Verstellspindel:	-	PVDF/Viton oder PCTFE/Perfluorelastomer
Messrohr:	Borosilikatglas	Borosilikatglas
Schwabekörper:	Hastelloy C 4	Hastelloy C 4
Überwurfmutter:	PPS glasfaserverstärkt	PPS glasfaserverstärkt
Grundplatte:	PA	PA

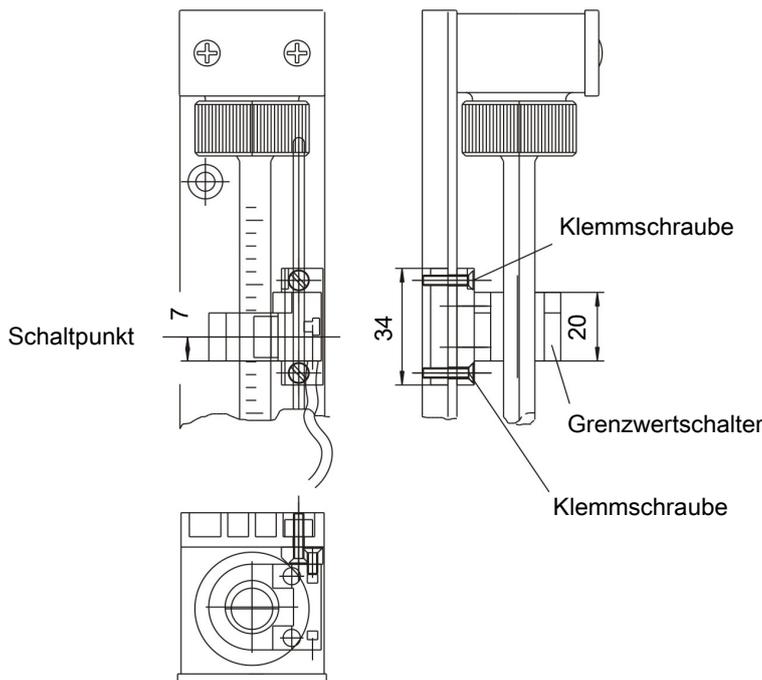
* Umgebungstemperatur bei Konfiguration mit Grenzwertschalter beachten!

** nicht bei Verwendung eines Strömungsmessers mit Abdeckung.

Grenzwertschalter	Ø10*	Ø15
Schutzart:	IP 67	IP 67
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +80 °C	-20 °C bis +70 °C
Gehäusematerial:	PBT	PBT
Betrieb:	bistabil	bistabil
Kabellänge:	2 m	2 m
Zulassung:	PTB 99 ATEX 2128X ⊕ II 2 G Ex ia II C T6...T1 Gb	PTB 99 ATEX 2128X ⊕ II 2 G Ex ia II C T6...T1 Gb

* Verwendung unter Umständen im Sondermessbereich. Mehr Information auf Anfrage.

Abmessungen Grenzwertschalter



Bestellhinweise

Die Artikelnummer kodiert die Konfiguration Ihres Gerätes. Benutzen Sie dazu folgenden Typenschlüssel:

4056	XX	X	99	X	Messbereich*
	00				Luft 6 - 60 NL/h
	01				Luft 10 - 100 NL/h
	02				Luft 25 - 250 NL/h
	03				Luft 50 - 500 NL/h
	04				Luft 80 - 800 NL/h
	05				Wasser 0,5 - 5 L/h
	06				Wasser 1,2 - 12 L/h
	07				Wasser 2,5 - 25 L/h
	08				Wasser 4 - 40 L/h
	09				Wasser 6 - 60 L/h
	10				Sondermessbereich
		0			ohne Nadelventil
		1			Ventil PVDF / Viton
		2			Ventil PCTFE / Perfluorelastomer
				S	Grenzwertschalter mit Halterung
				-	ohne Grenzwertschalter

* Standard Messrohre; Luft 20 °C 1,2 bar abs; Wasser 20 °C

Bestellhinweis zum Grenzwertschalter: Ein Grenzwertschalter wird werkseitig montiert, wenn an die letzte Stelle der Artikelnummer ein "S" gesetzt wird. Ohne die Markierung "S" bleibt der Strömungsmesser ohne Grenzwertschalter. Zur Ansteuerung des Grenzwertschalters stehen mehrere Trennschaltverstärker zur Auswahl (siehe Datenblatt-Nr. 400003).

Verbrauchsmaterial und Zubehör - SM-6, SM-6-V

Artikel-Nr.	Bezeichnung
40158998	Abdeckung SM-6, SM-6-V

HINWEIS



Wichtige Hinweise bei Verwendung einer Abdeckung

- Abdeckung nur als Nachrüst-Kit verfügbar.
- Nicht für explosionsgefährdete Bereiche geeignet.
- Maximale Mediumtemperatur beschränkt auf 120 °C.