

Po prostu kwestia
lepszego pomiaru



**Czujnik przepływu SCHMIDT®
SS 20.260**

Niezawodny specjalista –
o szybkiej reakcji i ekonomiczny

Procesy przemysłowe

Wentylacja / klimatyzacja

50 m/s

+120 °C





Bezpośredni pomiar rozwiązuje wiele zadań

Bezpośredni pomiar prędkości przepływu powietrza i gazów jest idealnym rozwiązaniem dla wielu zastosowań. Dokładny czujnik jest pierwszym krokiem efektywnej i bezpiecznej regulacji i sterowania. Wynikają stąd wysokie wymagania w stosunku do czujnika jak bardzo szeroki zakres pomiarowy od niemal zera do wartości maksymalnej. W ten sposób są unikane obszerne i skłonne do błędów dodatkowe pomiary, które również należy uwzględniać. Typowymi zastosowaniami czujnika przepływu SCHMIDT® SS 20.260 z głowicą komorową to wentylacja i klimatyzacja jak również procesy przemysłowe takie jak:

- Inspekcja i ekonomiczne sterowanie wentylacją
- Ciągły monitoring filtrów
- Bezpieczne sterowanie przepływem w odciągach
- Monitoring i sterowanie dopływem powietrza w palnikach
- Pomiar przepływu powietrza w procesach suszenia

Specjalista o szybkiej reakcji

Czujnik przepływu SCHMIDT® SS 20.260 rozwiązuje potrzeby użytkownika w sposób idealny. Mocna konstrukcja głowicy komorowej daje wystarczającą ochronę sensora przed wpływami mechanicznymi w zastosowaniach ze swobodnym strumieniem. Zabudowa w kanałach o średnicy od 25mm do 1m jest również bardzo łatwa przy pomocy kołnierza, uchwyty zaciskowego lub centralnego wkręta.

Technologia głowicy komorowej

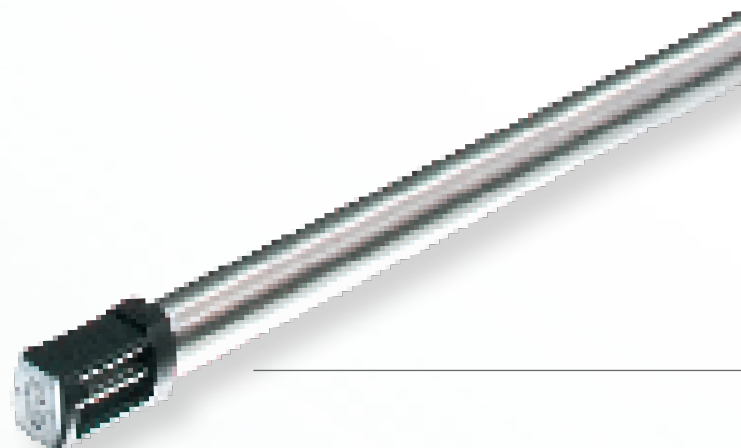
Czujnik jest umieszczany w strumieniu przepływającego gazu w sposób pozwalający na równoległy przepływ medium przez komory głowicy. Dzięki specjalnemu ukształtowaniu mechanicznemu opór przepływu jest bardzo niski a równoległe położenie sensora względem przepływu wspomaga jego samooczyszczanie. Dla ochrony przed poważnymi cząstkami zanieczyszczeń, przed i za sensorem znajdują się druty ochronne. Dodatkowo bezpośredni kontakt sensora z medium daje bardzo szybką reakcję na zmiany wielkości mierzonej. Czyszczenie, jeśli jest konieczne, można bardzo łatwo przeprowadzić przez zanurzenie w wodzie, alkoholu albo przedmuchanie.

Dwie wielkości mierzone w jednym czujniku

Na życzenie czujnik przepływu SCHMIDT® SS 20.260 może być dostarczony ze zintegrowanym pomiarem temperatury, pozwalającym na określanie temperatury medium w szerokim zakresie sięgającym od -20 do +120°C bez żadnych dodatkowych zabiegów. Dostępne są liniowe sygnały wyjściowe 0...10V (tylko prędkość przepływu) albo 4...20mA (dla prędkości przepływu i temperatury).

Dokładność czarno na białym

Na życzenie czujniki przepływu SCHMIDT® SS 20.260 mogą być dostarczone z certyfikatem kalibracji ISO, który dokumentuje wysoką dokładność i powtarzalność pomiarów na podstawie rzeczywistych wartości pomiarowych i odchyłek. Firma SCHMIDT Technology przeprowadza pomiary w tunelach wzorcowych. Kalibracja może być w każdej chwili odnawiana przez użytkownika.



Akcesoria



Uchwyt zaciskowy



Króciec do spawania



Kołnierz mocujący



Wyświetlacz LED MD 10.010/015
w obudowie naściennej

Technical drawing of a 1/2 inch NPT flowmeter assembly. The drawing shows a side view of the assembly with dimensions in millimeters. Key dimensions include: total length L , distance from inlet to center of the flowmeter body 47, body diameter $\varnothing 25$ and $\varnothing 32$, inlet thread M18 x 1, and outlet thread 1/2 inch NPT. A detail view shows the inlet connection with dimensions 12.5 and 15.2. A flow arrow indicates the direction of flow.

Wilgotność otoczenia	max. 95% (bez kondensacji)
Ciśnienie robocze	atmosferyczne (700...1300hPa)
Wskaźniki LED	zielona: stan działania czerwona: uszkodzenie czujnika
Napięcie zasilania	24V DC $\pm 10\%$
Pobór prądu	< 60mA
Sygnały wyjściowe linowo zależne od prędkości i temp.	0...10V ($R_L \geq 10k\Omega$) 4...20mA ($R_L \leq 300\Omega$)
Przyłącze elektryczne	zintegrowany kabel podłączeniowy, 4 żyły, długość 2 m
Dopuszczalna długość kabla	max. 15m (wyjście napięciowe) max. 100m (wyjście prądowe)
Położenie montażowe	dowolne
Tolerancja kąta instalacji	$\pm 3^\circ$ względem kierunku przepływu
Stopień / klasa ochrony	IP 65 / III
Długość sondy	50 / 100 / 200 / 350 / 500mm
Masa	max. 200g

Sposób zamawiania czujnika przepływu SCHMIDT® SS 20.260

	Opis	Numer katalogowy					
Czujnik podstawowy	Czujnik przepływu SCHMIDT® SS 20.260; 1 x sygnał wyjściowy 4...20mA lub 0...10V; długość kabla 2m	506 690-1	X	Y	Z	K	A
	Opcje						
Wersja mechaniczna	długość sondy 50mm		1				
	długość sondy 100mm		2				
	długość sondy 200mm		3				
	długość sondy 350mm		4				
	długość sondy 500mm		5				
Zakres pomiarowy i kalibracja	zakres pomiarowy 0...2.5 m/s			1			
	zakres pomiarowy 0...10 m/s			2			
	zakres pomiarowy 0...20 m/s			3			
	zakres pomiarowy 0...40m/s			4			
	kalibracja standardowa				1		
	kalibracja precyzyjna z certyfikatem zgodnym z ISO				2		
Sygnał wyjściowy	0...10V					1	
	4...20mA					2	
Kabel połączeniowy	długość kabla 2m						1
	specjalna długość kabla: _____ m						9
	Opcje						
Czujnik podstawowy z wyjściem temperat.	Czujnik przepływu SCHMIDT® SS 20.260; 2 x sygnał wyjściowy 4...20mA; długość kabla 2m	506 690-2	X	Y	Z	4	A
	Opcje						
Wersja mechaniczna	długość sondy 50mm		1				
	długość sondy 100mm		2				
	długość sondy 200mm		3				
	długość sondy 350mm		4				
	długość sondy 500mm		5				
Zakres pomiarowy i kalibracja	zakres pomiarowy 0...10 m/s			2			
	zakres pomiarowy 0...20 m/s			3			
	zakres pomiarowy 0...40m/s			4			
	zakres pomiarowy 0...50m/s			5			
	kalibracja standardowa				1		
	kalibracja precyzyjna z certyfikatem zgodnym z ISO				2		
Kabel połączeniowy	długość kabla 2m						1
	specjalna długość kabla: _____ m						9
	Opcje						
Akcesoria	kołnierz montażowy ze stali galwanizowanej						301 048
	uchwyt zaciskowy G1/2, ciśnienie atmosferyczne						517 206
	króciec do spawania G1/2, stal węglowa, zgodny z EN 10241, 5 sztuk						524 916
	wyświetlacz LED MD 10.010 w obudowie naściennej, do wskazywania prędkości i przepływu objętościowego, 85...230V AC + zasilanie czujnika						527 320
	wyświetlacz LED MD 10.010, identyczny jak 527 320 ale zasilany napięciem 24V DC						528 240
	wyświetlacz LED MD 10.015, podobny do 527 320 ale z dodatkową funkcją sumowania oraz drugim wejściem pomiarowym						527 330
	wyświetlacz LED MD 10.015, identyczny jak 527 330 ale zasilany napięciem 24V DC						528 250

SCHMIDT Technology GmbH

Feldbergstrasse 1
78112 St. Georgen / Germany
Phone +49 (0) 77 24 / 89 90
Fax +49 (0) 77 24 / 89 91 01
sensors@schmidttechnology.de
www.schmidttechnology.de

TEST-THERM Sp. z o.o.

ul. Friedleina 4-6
30-009 Kraków / Polska
Tel. +48 12 632 1301
Fax +48 12 632 1037
office@test-therm.pl
www.test-therm.pl