

# SCHMIDT® Capteur de flux SS 20.260



## Description du produit

Capteur de flux thermique destiné à la mesure de la vitesse d'écoulement et de la température dans l'air et les gaz avec sortie de signal linéaire. Voyants de diagnostic pour mode standard et dysfonctionnement. Capteur d'immersion compact pour le montage dans des conduites et canalisations d'air avec palpeur optimisé en fonction du flux.

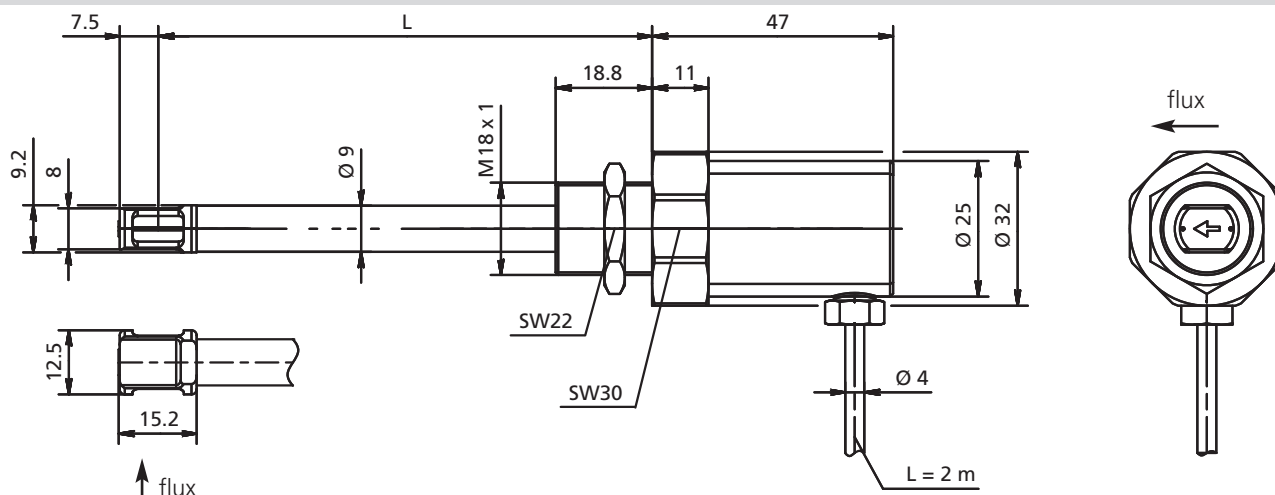
## Avantages du produit

- Montage rapide à trou
- Détermination du débit massique sans mesure de pression et de température supplémentaire
- Très faible perte de pression
- Forme de construction compacte
- Longueurs du capteur jusqu'à 500 mm

## Exemples d'application

- Mesure du débit dans les canalisations d'air
- Détermination du débit
- Régulation de l'air de combustion dans les brûleurs à fioul, à charbon, à bois et à gaz
- Air de process dans les installations de séchage

## Dessin côté / Physical dimensions



# SCHMIDT® Capteur de flux SS 20.260

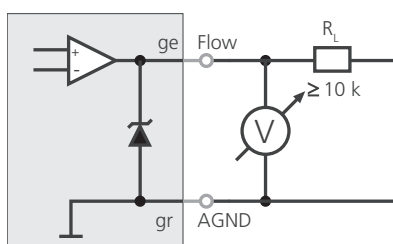


## Caractéristiques techniques

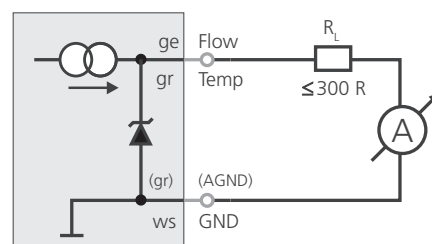
Technologie / Forme	Capteur de flux thermique conçu comme sonde d'immersion
Plage de mesure $w_N$	2,5 / 10 / 20 / 40 / 50 m/s à 20 °C et 1013,25 hPa
Plus petite valeur de mesure $w_N$	0,2 m/s
Imprécision de mesure $w_N$	$\pm 5$ % de la valeur mesurée + 0,4 % de la plage de mesure)
Plage de mesure T	-20 ... 85 °C / 120 °C
Imprécision de mesure T	$\pm 2$ °C
Pression de service	pression atmosphérique (700 ... 1.300 hPa)
Température d'utilisation	fluide : -20 ... +85 °C / +120 °C système électronique : -20 ... +70 °C
Temps de réponse ( $t_{90}$ )	3 s
Longueur de montage	50 / 100 / 200 / 350 / 500 mm
Fixation / Raccordement	filetage M 18 x 1 raccord de passage en option <sup>1)</sup>
Sortie analogique	0 ... 10 V / 0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA linéaire
Affichage	voyant vert : état de fonctionnement voyant rouge : capteur défectueux
Tension d'alimentation	24 V DC $\pm 20$ %
Consommation électrique	30 mA max. (sans charge sur la sortie)
Raccordement électrique	câble à 4 connecteurs, fixement relié, longueur 2 m
Matériau carter	PBT, renforcé à la fibre de verre
Matériau élément de capteur	élément en platine, verre passivé
Matériau tube-capteur	acier inoxydable 1.4571
Poids	100 g
Type de protection	IP 65 (carter) IP 65 (capteur avec tube)

1) N° d'article / Article No. 517 206

Description	Fonction	Couleur
Puissance	Tension d'alimentation	brun
GND	Tension d'alimentation masse	blanc
$A_{Out, Flow}$	Sortie analogique flux	jaune
$A_{Out, Temp}$ ou AGND	Sortie analogique température Masse de la sortie analogique	verte



Sortie analogique  
0 ... 10 V,  $R_L \geq 10 \text{ k}\Omega$



Sortie analogique  
0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA,  $R_L \leq 300 \Omega$

N° d'article.	Longueur de montage	Plage de mesure $w_N$	Sortie	Raccordement	Température de service
506 690 - XYZAT	X	Y	Z Flux Tempér.	A	T
	1 50 mm	1 0 ... 2,5 m/s <sup>2)</sup>	1 0 ... 10 V	1 Câble	1 -20 ... +85 °C
	2 100 mm	2 0 ... 10 m/s	2 4 ... 20 mA		2 -20 ... +120 °C
	3 200 mm	3 0 ... 20 m/s	3 0 ... 20 mA		
	4 350 mm	4 0 ... 40 m/s	4 4 ... 20 mA 4 ... 20 mA		
	5 500 mm	5 0 ... 50 m/s <sup>3)</sup>	5 0 ... 20 mA 0 ... 20 mA		

2) non disponible en combinaison avec Z = 4, 5  
3) non disponible en combinaison avec Z = 1, 2, 3



AIRLITEC Sarl · 88, rue Jean Jaures · 80470 Dreuil Les Amiens · Téléphone +(33)(0)3 22 54 83 47 · Téléfax +(33)(0)3 22 54 83 29  
regis.houllier@airlitec.com · www.schmidttechnology.fr