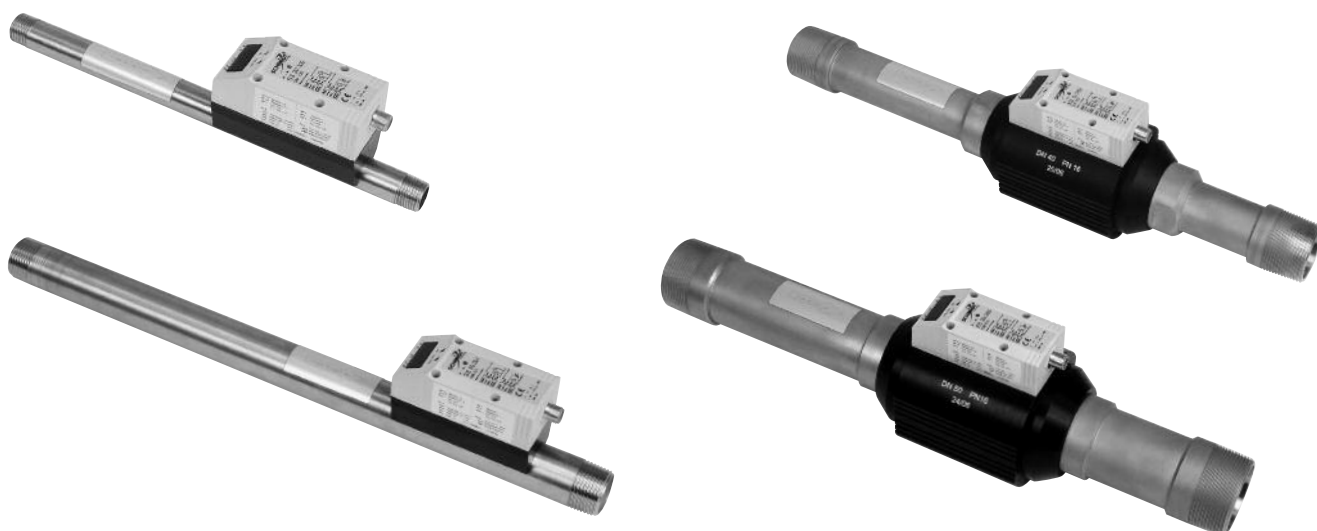


SCHMIDT® Capteur de flux SS 30.30X



Description du produit

Capteur de flux pour la mesure du débit volumique dans l'air comprimé et les gaz au moyen d'un affichage par DEL intégré et de deux sorties de commutation. Configuration multiple au moyen des deux touches. Au choix, affichage de la vitesse de flux, du débit ou de la température du fluide de même que le réglage des unités de mesure et le filtrage des valeurs mesurées. Sorties de signal commutables, comme sorties de commutation configurables ou comme sortie analogique ou sortie d'impulsions.

Exemples d'application

- Mesure de la consommation d'air comprimé
- Mesure de débit pour les gaz
- Mesure de la consommation sur les outils à air comprimé
- Mesure de la consommation sur machines fonctionnant avec l'air comprimé

Avantages du produit

- Montage simple
- Mesure directe du débit volumique normal
- Très faible perte de pression
- Affichage par DEL pour l'affichage de la valeur mesurée de la vitesse de flux, du débit ou de la température de même que pour la configuration.

Caractéristiques techniques

Technologie / Forme de construction	Capteur de flux en ligne thermique		Dimensions tube de mesure (selon le type)	Ø extérieur : DN 15 – DN 50 connexion : filetage extérieur R fi – R2
Plages de mesure (PM)	0,25 ... 76,3 norme m³/h (SS 30.300) 0,8 ... 229 norme m³/h (SS 30.301) 1,5 ... 417 norme m³/h (SS 30.302) 3,0 ... 712 norme m³/h (SS 30.303) (à 20 °C et 1013,25 hPa)		Sortie 1 (OUT 1) commutable sur	sortie de commutation sortie d'impulsions
Précision de mesure flux	±(3 % de la valeur mesurée + 0,3 % de la plage de mesure) (pour qualité de l'air classe 141)		Sortie 2 (OUT 2) commutable sur	sortie de commutation 4 ... 20 mA
Filtrage des valeurs mesurées dAP	0 / 0,2 / 0,4 / 0,6 / 0,8 / 1 s par défaut : 0,6 s		Configurabilité Sortie de commutation	valeur seuil / fenêtre / hystérésis contact à ouverture / contact à fermeture
Temps de réponse (dAP = 0 s) < 0,1 s			Conception sortie numérique (commutation & impulsion)	PNP (pilote côté alimentation sur U _B) ≤ 250 mA; chute de tension < 2 V
Précision de mesure Température	≤ ± 2 °C (en cas de débit volumique maximal)		Charge sortie analogique	≤ 500 Ω
Direction de mesure	unidirectionnelle		Affichage	affichage à 4 chiffres par DEL 7 segments, 7 mm, rouge
Fluide	air comprimé propre sans gouttes, azote autres gaz sur demande		Tension d'alimentation (U _B)	19 – 30 V DC
Résistance du fluide	qualité de l'air classe 141 ou 344 (selon DIN 8573-1)		Consommation électrique	< 100 mA (sans charge de sortie)
Résistance à la pression	16 bars		Connexion électrique	Connecteur 4 pôles, M12
Humidité relative de l'air	≤ 90 %		Type de protection	IP 65
Température de service	fluide :	0 ... +60 °C	Matériau boîtier de l'électronique	PBT, renforcé à la fibre de verre
	electronique :	0...+60 °C	Matériau élément de détection	céramique, verre passivé
Dimensions tube de mesure (selon le type)	Ø intérieur :	16,1 mm – 51 mm	Matériau tube-sonde	acier inoxydable 1.4301
	longueur :	300 mm – 475 mm		

SCHMIDT® Capteur de flux SS 30.30X



Dessin coté

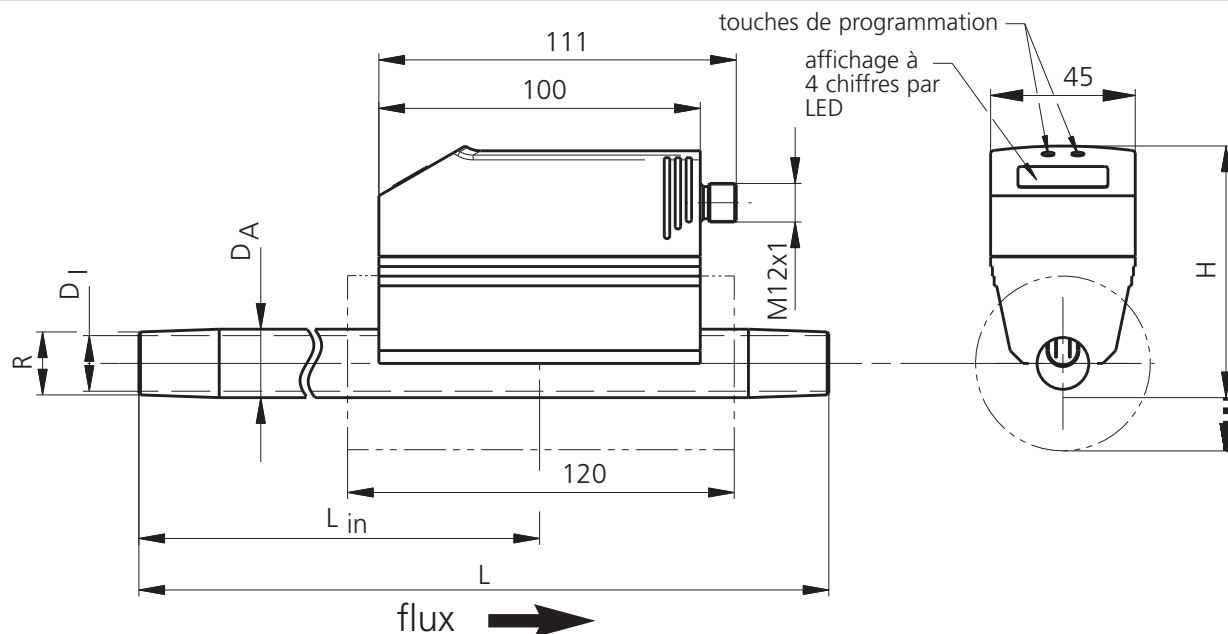


Tableau de dimensions

Capteur	Longueur L [mm]	Longueur du tronçon d'entrée L _{en} [mm]	Diamètre extérieur DA [mm]	Diamètre intérieur DI [mm]	Hauteur H [mm]	Raccordement R
SS 30.300	300	210	21,3	16,1	76,8	Rfi
SS 30.301	475	375	33,7	27,3	88,5	R1
SS 30.302	475	275	42	39	120	R1fi
SS 30.303	475	275	54	51	133	R2

Informations de commande

N° de commande

SS 30.300 – 76,3 norme m³/h	508 520
SS 30.301 – 229 norme m³/h	508 521
SS 30.302 – 417 norme m³/h	508 522
SS 30.303 – 712 norme m³/h	508 523

Accessoires (ne font pas partie de la livraison) N° de commande

Câble de raccordement (5 m)	300 722-1
Câble de raccordement (10 m)	300 722-2
Boîte de raccordement (bornes à vis)	301 008
Bloc d'alimentation 24 V DC, 115 / 230 V AC, avec raccordement du bornier, résistance au court-circuit, montage sur rail profilé	300 838
Certificat de calibrage ISO pour SS 30.300 – 6 points de calibrage	510 356-1
Certificat de calibrage ISO pour SS 30.301 – 6 points de calibrage	510 356-2
Certificat de calibrage ISO pour SS 30.302 – 8 points de calibrage	510 356-3
Certificat de calibrage ISO pour SS 30.303 – 8 points de calibrage	510 356-4

