



Nouveau standard dans la mesure calorimétrique de débit !



Débitmètre pour liquides et gaz

- Optimisé pour l'eau, les huiles, le glycol et l'air
- Temps de réponse rapide et mesure de température intégrée
- Changement de couleur (rouge / vert) réglable selon valeurs process
- Paramétrage du diamètre intérieur du tuyau de 15 à 400 mm
- Positionnement optimal grâce au raccord process permettant l'alignement



Inox
haute
qualité

IP 65
IP 67

LED
Display

Principe de mesure

Le débitmètre de la série SA fonctionne selon le principe de mesure calorimétrique. Deux éléments de mesure ainsi qu'une source thermique sont intégrés dans la sonde. Ils fonctionnent sur un principe utilisant le phénomène d'évacuation de chaleur par convection. Le changement de la température qui en résulte nous informe du débit.

Fonctionnement de l'appareil

Le nouveau capteur SA a été conçu pour la détection et la mesure du débit et de la température même pour les grands diamètres intérieurs jusqu'à 400 mm. Il peut être utilisé dans diverses applications.

Les sorties de commutation, les signaux analogiques et IO-Link permettent diverses options pour le traitement des signaux. Ainsi, l'utilisateur est déjà parfaitement préparé pour l'Industrie 4.0.



Capteurs process

Capteurs de débit / débitmètres



Type	Plage de réglage liquides / gaz [cm/s]	Température du fluide [°C]	Tenue en pression [bar]	Temps de réponse [s]	Longueur de la sonde [mm]	Réf.
Connecteur M12 - Technologie de sortie DC PNP						
M18	5...300 / 200...10000	-20...90	100	0.5	45	SA5000
Bague progressive	5...300 / 200...10000	-20...100	50	0.5	100	SA4100
Bague progressive	5...300 / 200...10000	-20...100	50	0.5	200	SA4300
G 1/2	5...300 / 200...10000	-20...90	100	0.5	45	SA2000

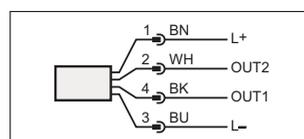
Accessoires

Type	Description	Réf.
	Maître IO-Link USB pour le paramétrage et le diagnostic de l'appareil Protocoles de communication supportés : IO-Link (4.8, 38.4 et 230 kbits/s)	E30390
	Bague progressive G 1/2, joint plat	E40258
	Bague progressive G 1/4, joint plat	E40259
	Bague progressive G 3/4, joint plat	E40260
	Bague progressive 1/2 NPT	E40261
	Bague progressive 1/4 NPT	E40262
	Bague progressive R 1/2	E40263
	Bague progressive R 1/4	E40264
	Bague progressive à souder Ø 23 mm ou pour bride E40048	E40269
	Bague progressive à souder Ø 13,7 mm	E40265
	Capuchon protecteur pour contrôle des fluides avec embase M12, polypropylène homopolymère	E30420

Données techniques communes

Boîtier SA		
Tension d'alimentation	[V]	18...30 DC
Consommation	[mA]	< 100
Courant de sortie	[mA]	250
Précision mesure de température		± 0.3 K
Précision mesure de débit		± (5 % VM + 2 % VEM) dans les conditions de référence
Indice de protection, classe de protection		IP 65 / IP 67, III
Matières du boîtier		INOX 1.4404 (316L) ; PBT-GF 20 ; PBT-GF 30
Connexion		connecteur M12

Schéma de branchement



Technologie de connexion

Type	Description	Réf.
	Connecteur femelle, M12, 2 m noir, câble PUR	EVC001
	Connecteur femelle, M12, 5 m noir, câble PUR	EVC002
	Connecteur femelle, M12, 2 m noir, câble PUR	EVC004
	Connecteur femelle, M12, 5 m noir, câble PUR	EVC005
	Connecteur femelle, M12, 2 m orange, câble PVC	EVT064
	Connecteur femelle, M12, 5 m orange, câble PVC	EVT001