



Capteurs process

Débits mécatroniques : à l'aise en haute viscosité.



Capteurs de débit / débitmètres



Pour des mesures précises de viscosités allant jusqu'à 320 cSt.

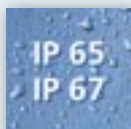
Résistants aux changements rapides de débit ou de température.

La forte dynamique de mesure réduit le nombre de variantes.

Pour les applications haute pression allant jusqu'à 100 bar.

Aucune longueur amont / aval nécessaire.

 **Transmission des valeurs mesurées sans pertes de conversion et réglage simple par IO-Link.**



Une résistance sans faille même dans les environnements de l'industrie lourde

Plus sévère est l'environnement du process, plus élevée est la sollicitation à laquelle doivent faire face les capteurs utilisés. Le nouveau capteur de débit mécatronique SB, spécialement conçu pour les huiles de haute viscosité, est dans ce cas la réponse adaptée. Il combine idéalement l'exactitude, la flexibilité et la robustesse nécessaires dans l'industrie lourde ou dans la construction métallique. Le capteur est insensible aux hautes pressions, aux changements de température et aux bulles d'air dans le fluide.

Haute performance

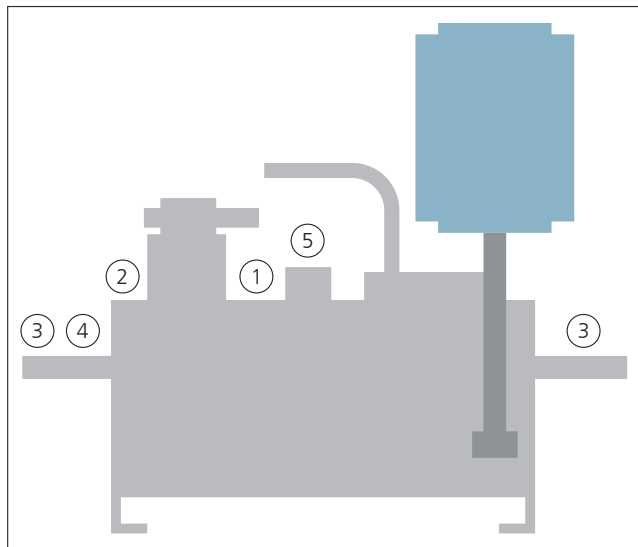
Grâce à l'utilisation d'une mécanique adaptée aux applications et à un ajustement complexe réalisé dès la production, comme tous les capteurs de cette série, le nouveau SB est conçu pour une précision maximale et un temps de réponse minimal. La compensation de température intégrée et le calibrage spécial de l'huile garantissent des résultats de mesure précis même en cas de variations des valeurs de température et de viscosité.



Raccord process et tenue en pression	Réf.		Réf.				Réf.		
	G 3/4 – PN 100		G 1 – PN 100				G 1 1/2 – PN 63		
Débit max. en l/min	15	25	15	25	50	100	50	100	200
ISO VG – 68 cSt	SB3232	SB3233	–	–	SB3244	SB3246	–	–	SB3257
ISO VG – 150 cSt	–	–	SB5242	–	SB5244	–	–	SB5256	–
ISO VG – 320 cSt	–	–	SB7242	SB7243	SB7244	–	–	SB7256	SB7257

D'autres viscosités et débits sur demande !

Application hydraulique



Capteurs à installer sur le système

- 1) Capteur de niveau + tige de sonde
- 2) Capteur de niveau pour la détection anti débordement
- 3) Débitmètre mécanique
- 4) Capteur de pression
- 5) Capteur de température

Données techniques communes

Précision mesure de débit	± 5 % de la valeur finale*
Répétabilité	± 1 %
Précision mesure de température	3 K (25 °C ; Q > 1 l/min)
Temps de réponse	[s] 0,01
Température du fluide	[°C] jusqu'à 100
Tenue en pression	[bar] 100
Indice de protection, classe de protection	IP 65 / IP 67, III
Signal de sortie	IO-Link (à configurer), sortie de commutation, sortie fréquence débit / température

* Q > 1 l/min ; température du fluide 20...70 °C

Accessoires

Type	Description	Réf.
Montage		
	Etiquette plastique, PA	E30422
	Capuchon de protection, PP	E30420
	Platine de montage pour capteurs de débit mécatroniques	EM0012
	Maître IO-Link USB pour le paramétrage et l'analyse d'appareils Protocoles de communication supportés : IO-Link (4.8, 38.4 et 230 kBits/s)	E30390

Technologie de connexion

	Connecteur femelle, M12, 2 m, noir, câble PUR	EVC001
	Connecteur femelle, M12, 5 m, noir, câble PUR	EVC002