

Sensores mecatrônicos de fluxo: muito ágeis mesmo com óleos de alta viscosidade



Sensores de fluxo / sensores de vazão



Medição precisa com viscosidades de até 320 cSt

Fluxo rápido e mudanças de temperatura não afetam a medição

A grande dinâmica de medição reduz a quantidade de versões

Para aplicações de alta pressão até 100 bar

Tubos de saída e de entrada não são necessários

Transmissão de valores sem perdas por conversão, assim como ajuste simples através do IO-Link



Resiste facilmente até mesmo a indústria pesada

Quanto mais adverso for o ambiente do processo, maior é a tensão que o sensor tem que resistir. O novo sensor de fluxo mecatrônico SB especial para óleos altamente viscosos é a escolha certa.
Ele oferece a combinação perfeita entre precisão, flexibilidade e robustez necessárias na indústria pesada ou na indústria siderúrgica. O sensor lida facilmente com alta pressão, mudança de temperatura e bolhas de ar no fluido.

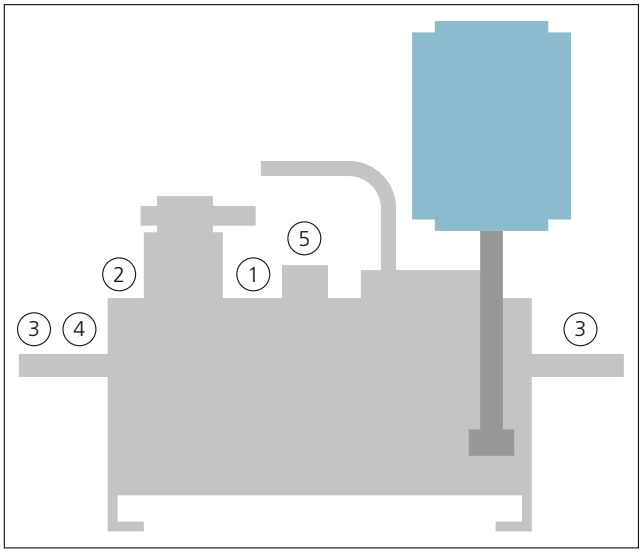
Alta performance

Graças ao uso de uma mecânica adequada para a aplicação e um ajuste completo realizado na produção, o novo sensor SB, como todos os sensores do seu tipo, também está configurado para prover a máxima precisão e um mínimo tempo de resposta. A compensação de temperatura integrada e calibração especial do óleo garantem resultados de medição precisos mesmo no caso de valores de temperatura e de viscosidade variáveis.

Conexão do processo e resistência à pressão	Nº do pedido		Nº do pedido				Nº do pedido		
	G 3/4 – PN 100		G 1 – PN 100				G 1 1/2 – PN 63		
Fluxo máx. em 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**

Mais viscosidades e faixas de fluxo à pedido!

Área de aplicação hidráulica





Sensores para a montagem no grupo hidráulico

1) Sensor de nível + haste da sonda
2) Sensor de nível para detecção de nível limite
3) Sensor mecatrônico de fluxo
4) Sensor de pressão
5) Sensor de temperatura

Dados técnicos em comum		
Precisão de medição do fluxo		± 5 % do valor final*
Repetibilidade		± 1 %
Precisão de medição da temperatura		3 K (25 °C; Q > 1 l/min)
Tempo de resposta	[s]	0,01
Temperatura do fluido	[°C]	até 100
Resistência à pressão	[bar]	100
Grau de proteção, Classe de proteção		IP 65 / IP 67, III
Sinal de saída		IO-Link (configurável), saída de comutação, saída de frequência fluxo / temperatura

* Q > 1 l/min; temperatura do fluido 20...70 °C

Acessórios

Modelo	Versão	Nº do pedido
Montagem		
	Plaquetas de etiquetagem, PA	**E30422**
	Cobertura protetora, PP	**E30420**
	Placas de montagem para sensores mecatrônicos de fluxo	**EM0012**
	Mestre USB IO-Link para a para-metrização e análise de dispositivos Protocolos de comunicação compatíveis: IO-Link (4.8, 38.4 e 230 kBit/s)	**E30390**
Tecnologia de conexão		
	Conector fêmea, M12, 2 m preto, cabo PUR	**EVC001**
	Conector fêmea, M12, 5 m preto, cabo PUR	**EVC002**

Sujeito a alterações técnicas sem aviso prévio. · 11.2020