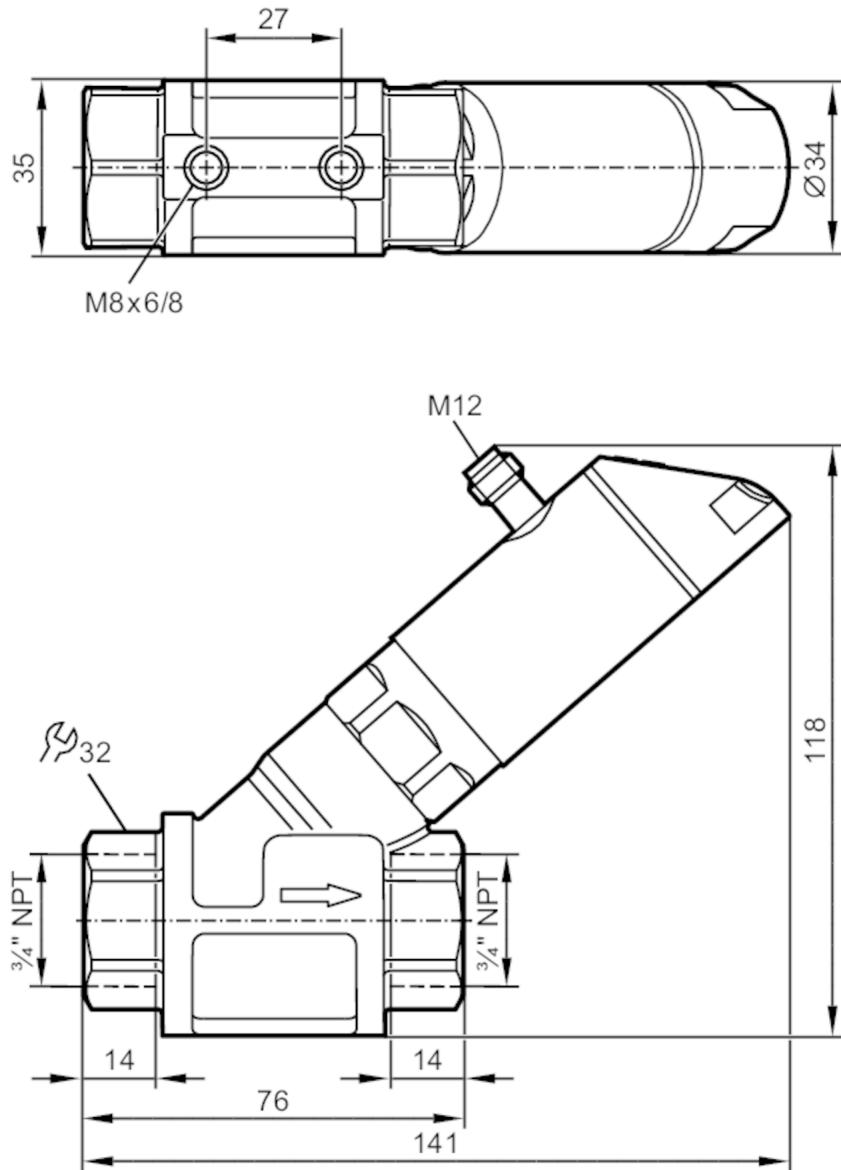


Sensor de vazão com inibidor de refluxo e display

SBN34IQ0FRKG

observe o design modificado do invólucro!

 **Características do produto**

Quantidade de entradas e saídas

Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1

Alcance de medição

7...360 gph

0,1...6 gpm

Conexão de processo

conexão da rosca 3/4" NPT

Área de aplicação

Característica especial

Contatos banhados a ouro

Aplicação

para aplicações industriais

Substâncias

Fluidos líquidos; água; soluções de glicol; Refrigerantes lubrificantes

Sensor de vazão com inibidor de refluxo e display

SBN34IQ0FRKG

Informação sobre fluidos		óleo 1 com viscosidade: 10 mm ² /s (104 °F)
		óleo 2 com viscosidade: 46 mm ² /s (104 °F)
Temperatura do fluído	[°F]	14...212
Resistência à pressão	[bar]	40
Resistência à pressão	[MPa]	4
MAWP nas aplicações segundo CRN	[bar]	40
Dados elétricos		
Tensão de operação	[V]	18...30 DC; (para SELV/PELV)
Consumo de corrente	[mA]	< 50
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Retardo de prontidão	[s]	< 3
Entradas/saídas		
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1
Saídas		
Saídas totais		2
Sinal de saída		sinal de comutação; sinal analógico; sinal de frequência; IO-Link; (configuráveis)
Quantidade de saídas digitais		2
Saída		abertura / fechamento; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA]	150; (por saída 2 x 200 (...140 °F); 2 x 250 (...104 °F))
Ciclos de comutação (mecânico)		10 milhões
Quantidade de saídas analógicas		1
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20
Carga máx.	[Ω]	500
Proteção contra curto-circuitos		sim
Proteção contra sobrecarga		sim
Frequência da saída	[Hz]	0...10000
Faixa de medição / de ajuste		
Alcance de medição	7...360 gph	0,1...6 gpm
Escala do display	0...432 gph	0...7,2 gpm
Resolução	1 gph	0,05 gpm
Ponto de comutação SP	2...360 gph	0,05...6 gpm
Ponto de comutação e retorno rP	0...358 gph	0...5,95 gpm
Ponto final de frequência FEP	24...360 gph	0,4...6 gpm
Em passos de	1 gph	0,05 gpm
Frequência no ponto final FRP	[Hz]	10...10000

Sensor de vazão com inibidor de refluxo e display

SBN34IQ0FRKG

Dinâmica de medição		1:50
Controle de temperatura		
Alcance de medição	[°F]	14...212
Escala do display	[°F]	-26...252
Resolução	[°F]	2
Ponto de comutação SP	[°F]	16...212
Ponto de comutação e retorno rP	[°F]	14...210
Em intervalos de	[°F]	2
Ponto inicial de frequência FSP	[°F]	14...172
Ponto final de frequência FEP	[°F]	54...212
Frequência no ponto final FRP	[Hz]	10...10000
Precisão / desvios		
Controle de fluxo		
Precisão (na área de medição)		± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 0,5 l/min; temperatura do meio e do ambiente: +71,6 °F ± 4K)
Repetibilidade		± 1 % MEW
Controle de temperatura		
Derivação de temperatura		0,9802 °F / K
Precisão	[K]	3 K (77 °F; Q > 1 l/min)
Tempos de reação		
Controle de fluxo		
Tempo de resposta	[s]	0,01
Amortecimento do valor de processo dAP	[s]	0...5
Amortecimento da saída analógica dAA	[s]	0...5
Controle de temperatura		
Tempo dinâmico de respostas T05 / T09	[s]	T09 = 120 (Q > 1 l/min)
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		histerese / janela; abertura / fechamento; lógica de comutação; saída de corrente; seleção de substâncias; saída de comutação do amortecimento/análogica; display rotativo/desligável; unidade de medida padrão; cor do valor do processo
Interfaces		
Interface de comunicação		IO-Link
Tipo de transferência		COM2 (38,4 kBaud)
Revisão IO-Link		1.1
SDCI-Padrão		IEC 61131-9 CDV
Perfil		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification
Modo SIO		sim
Classe de master port exigida		A
Dados do processo analógicos		2

Sensor de vazão com inibidor de refluxo e display

SBN34IQ0FRKG

Dados do processo binários		2
Tempo mín. do ciclo do processo		5
DeviceIDs suportados		
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°F]	32...140
Aviso sobre a temperatura do ambiente		temperatura da substância < 176 °F temperatura da substância < 212 °F: 32...104 °F
Temperatura de armazenamento	[°F]	5...176
Proteção		IP 65; IP 67
Certificações / testes		
EMC		DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Resistência a choques		DIN EN 60068-2-27
Resistência à vibrações		DIN EN 60068-2-6
MTTF [anos]		145
Certificado UL		Número de aprovação UL 1005
Diretiva de equipamentos sob pressão		Boas práticas de engenharia; pode ser utilizada para fluidos do grupo 2; substâncias do grupo de fluidos 1 sob encomenda
Dados mecânicos		
Peso [g]		691,5
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; latão quimicamente niquelado
Materiais em contato com o fluído		1.4401 (aço inoxidável / 316); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); latão (2.0371); latão quimicamente niquelado; PPS; anel O: FKM
Conexão de processo		conexão da rosca 3/4" NPT
Displays / elementos de operação		
Display	Unidade do display	3 x LED, verde
	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo
	valores de medição	exibição alfanumérica, vermelho / verde 4 dígitos
	programação	exibição alfanumérica, 4 dígitos
Observações		
Observações	Recomendação: usar filtração de 200 micrômetros. todos os dados valem para água (68 °F). MW = valor de medição MEW = Valor final da faixa de medição observe o design modificado do invólucro!	
Notas		
Unidades por embalagem	1 peça	

Sensor de vazão com inibidor de refluxo e display

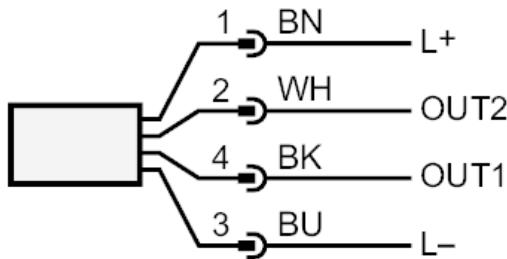
SBN34IQ0FRKG

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado



Conexão



OUT1:

- saída de comutação Monitoramento da quantidade do fluxo volumétrico
- saída de comutação controle de temperatura
- Frequencia de saída Monitoramento da quantidade do fluxo volumétrico
- Frequencia de saída controle de temperatura
- IO-Link

OUT2:

- saída de comutação Monitoramento da quantidade do fluxo volumétrico
- saída de comutação controle de temperatura
- saída analógica Monitoramento da quantidade do fluxo volumétrico
- saída analógica controle de temperatura
- Codificação de cores conforme DIN EN 60947-5-2

Cores dos fios :

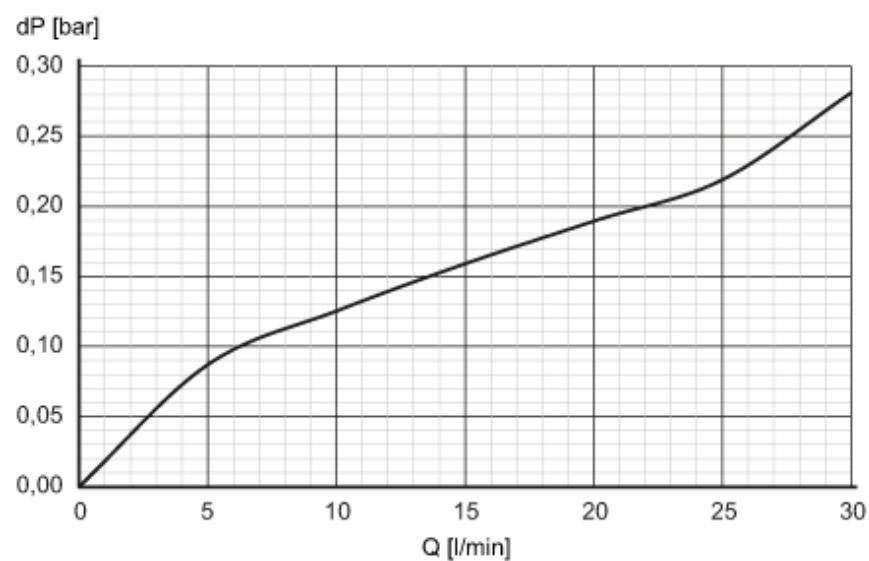
BK =	preto
BN =	marrom
BU =	azul
WH =	branco

Sensor de vazão com inibidor de refluxo e display

SBN34IQ0FRKG

diagrama e curvas

Perda de pressão



dP Perda de pressão

Q vazão volumétrica