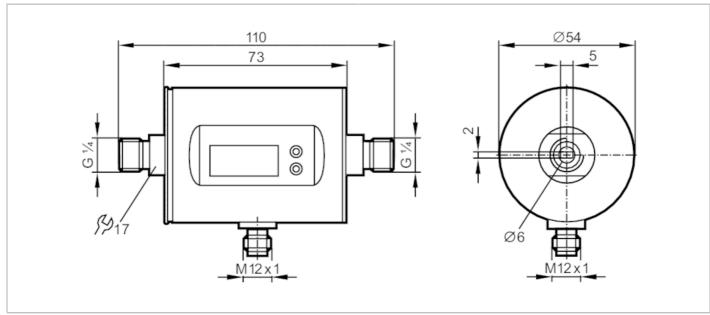
#### Sensor de vazão magnético-indutivo

SMR14DXXFRKG/US-100







Características do produto			
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Alcance de medição		53000 ml/min 0,0053 l/min	
Conexão de processo		conexão da rosca G 1/4 DN6 vedação chata	
Campo de aplicação			
Característica especial		Contatos banhados a ouro	
Aplicação		função de totalizador; para aplicações industriais	
Montagem		conexão à tubulação através de adaptador	
Substâncias		Fluidos líquidos condutivos; água; fluidos à base de água	
Informação sobre fluidos		condutibilidade: ≥ 20 μS/cm	
		viscosidade: < 70 mm²/s (40 °C)	
Temperatura do fluído	[°C]	060	
Resistência à pressão	[bar]	10	
Resistência à pressão	[MPa]	1	
MAWP nas aplicações segundo CRN	[bar]	7,3	
Dados elétricos			
Tensão de operação	[V]	1830 DC; (para SELV/PELV)	
Consumo de corrente	[mA]	< 80	
Classe de proteção		III	
Proteção contra inversão de polaridade		sim	
Retardo de prontidão	[s]	5	
Entradas/saídas			
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1	

## Sensor de vazão magnético-indutivo





Entradas			
Entradas		reinício do contador	
Saídas			
Saídas totais		2	
Sinal de saída		sinal de comutação; sinal analógico; sinal de pulso; IO-Link; (configuráveis)	
Função elétrica		PNP/NPN	
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 saío de comutação DC	[mA] la	200	
Quantidade de saídas analógicas		1	
Corrente da saída analógi	ca [mA]	420; (de escala ajustável)	
Carga máx.	[Ω]	500	
Tensão da saída analógica	a [V]	010; (de escala ajustável)	
Min. resistência de carga	[Ω]	2000	
Saída de impulso		Medição de vazão	
Proteção contra curto- circuitos		sim	
Versão da proteção contra curto-circuito	1	por impulso	
Proteção contra sobrecarç	ga	sim	
Faixa de medição / de aj	uste		
Alcance de medição		53000 ml/min 0,0053 l/min	
Escala do display	[ml/min]	-19993600	
Resolução	[ml/min]	1	
Ponto de comutação SP	[ml/min]	203000	
Ponto de comutação e retorno rP [ml/min]		52984	
Ponto inicial do sinal analógico ASP	[ml/min]	02400	
Ponto final do sinal analóg AEP	gico [ml/min]	6003000	
Sistema de corte para baixa vazão LFC		< 60	
	[ml/min]		
Monitoramento da quantid	ade do flux		
Valência de impulso		13000 ml	
Comprimento do pulso	[s]	0,0082	
Controle de temperatura			
Alcance de medição	[°C]	-2080	

## Sensor de vazão magnético-indutivo



SMR14DXXFRKG/US-100

Resolução	[°C]	0,2		
Ponto de comutação SP	[°C]	-19,280		
Ponto de comutação e	[°C]	-19,679,6		
retorno rP		-19,019,0		
Ponto inicial do sinal analógico	[°C]	-2060		
Ponto final do sinal analógico	[°C]	080		
Em intervalos de	[°C]	0,2		
Precisão / desvios				
Controle de fluxo				
Precisão (na área de medição)		± (2 % MW + 0,5 % MEW)		
Repetibilidade		± 0,2% MEW		
Controle de temperatura				
Precisão	[K]	± 2,5 (Q > 0,5 l/min)		
Tempos de reação				
Controle de fluxo				
Tempo de resposta	[s]	0,15; (dAP = 0, T19)		
Tempo de retardo	[s]	050		
programável dS, dr Amortecimento do valor de	[c]			
processo dAP	[s]	05		
Controle de temperatura				
Tempo dinâmico de respostas T05 / T09	[s]	T09 = 40 (Q > 1 l/min)		
Software / programação				
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		Controle de fluxo; contador de quantidade; Contadores pré-programáveis; controle de temperatura; histerese / janela; abertura / fechamento; lógica de comutação; saída da corrente/tensão/pulso; Tempo de retardo de partida; display que pode ser desligado; Unidade do display		
Interfaces				
Interface de comunicação		IO-Link		
Tipo de transferência		COM2 (38,4 kBaud)		
Revisão IO-Link		1.1		
SDCI-Padrão		IEC 61131-9		
Perfil		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis		
Modo SIO		sim		
Classe de master port exigida		Α		
Dados do processo analógicos		3		
Dados do processo binários		2		
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	4		
DeviceIDs suportados		Modo de operação DeviceID		
		default 671		
Condições ambientais				
Temperatura ambiente	[°C]	-1060		

## Sensor de vazão magnético-indutivo



SMR14DXXFRKG/US-100

Temperatura de armazenamento  Proteção	-2580 IP 67			
Certificações / testes				
EMC	DIN EN 60947-5-9			
Homologação CPA	Número do modelo	007MI		
	Classe de precisão	-		
	falha máxima permitida	± 2,5 % FS		
	Q (min)	0,0003 m³/h		
	Q (t)	-		
	Q (max)	0,18 m³/h		
Resistência a choques	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)		
Resistência à vibrações	DIN IEC 68-2-6	5 g (102000 Hz)		
MTTF [ano	S]	144		
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]	536,5		
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE			
Materiais em contato com o fluído	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEEK; FKM			
Conexão de processo	conexão	conexão da rosca G 1/4 DN6 vedação chata		
Displays / elementos de operaçã	ίο			
Display	Unidade do display	6 x LED, verde (ml/min, l/h, l, m³, °C, 10³)		
	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo		
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos		
	programação	exibição alfanumérica, 4 dígitos		
Notas				
Notas		MW = valor de medição		
	MEW = Valor final da faixa de medição			
Quantidade		1 peça		
conexão elétrica				

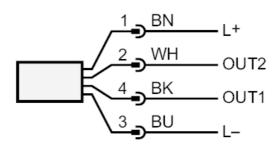


Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado

#### Sensor de vazão magnético-indutivo

SMR14DXXFRKG/US-100

#### Conexão



Codificação de cores conforme DIN EN 60947-5-2

OUT1:

- saída de comutação Monitoramento da quantidade do fluxo volumétrico

saída de impulso contador de quantidadesaída de sinal Contadores pré-programáveis

- 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

- Entrada reinício do contador

Cores dos fios :

 BK =
 preto

 BN =
 marrom

 BU =
 azul

 WH =
 branco

### Sensor de vazão magnético-indutivo





# diagrama e curvas Perda de pressão

