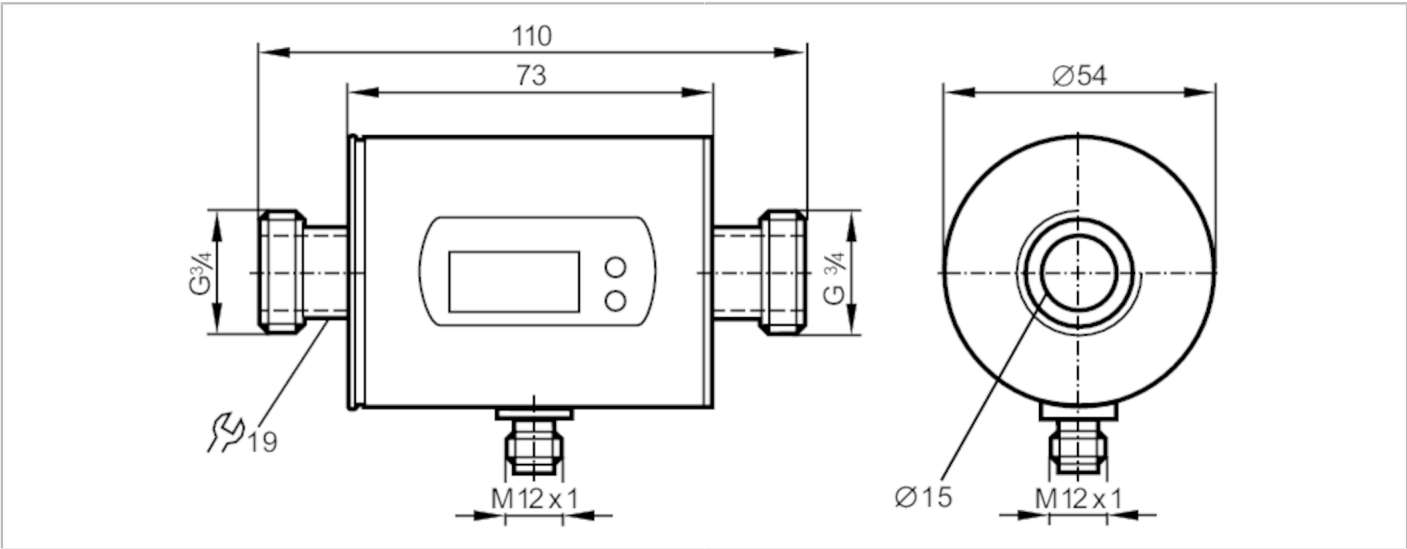


SM7004



Sensor de vazão magnético-indutivo

SMR34GGX50KG/US100



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 2	
Alcance de medição	0,2...50 l/min	0,02...13,22 gpm
Conexão de processo	conexão da rosca G 3/4 DN20 vedação chata	

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro	
Aplicação	para aplicações industriais	
Montagem	conexão à tubulação através de adaptador	
Substâncias	Fluidos líquidos condutivos; água; fluidos à base de água	
Informação sobre fluidos	condutibilidade: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$	
	viscosidade: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)	
Temperatura do fluido [°C]	-10...70	
Resistência à pressão [bar]	16	
Resistência à pressão [MPa]	1,6	
MAWP nas aplicações segundo CRN [bar]	11,2	

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	20...30 DC; (para SELV/PELV)	
Consumo de corrente [mA]	120; (24 V)	
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 analógicas: 2
---------------------------------	------------------------------------

Saídas

Saídas totais	2
---------------	---

SM7004



Sensor de vazão magnético-indutivo

SMR34GGX50KG/US100

Sinal de saída	sinal analógico	
Quantidade de saídas analógicas	2	
Corrente da saída analógica [mA]	4...20; (de escala ajustável)	
Carga máx. [Ω]	500	
Proteção contra sobrecarga	sim	

Faixa de medição / de ajuste

Alcance de medição	0,2...50 l/min	0,02...13,22 gpm
Escala do display	-60...60 l/min	-15,86...15,86 gpm
Resolução	0,1 l/min	0,02 gpm
Ponto inicial do sinal analógico ASP	0...40 l/min	0...10,58 gpm
Ponto final do sinal analógico AEP	10...50 l/min	2,64...13,22 gpm
Em passos de	0,1 l/min	0,02 gpm

Controle de temperatura

Alcance de medição [°C]	-20...80
Resolução [°C]	0,2
Ponto inicial do sinal analógico [°C]	-20...60
Ponto final do sinal analógico [°C]	0...80
Em intervalos de [°C]	0,2

Precisão / desvios

Controle de fluxo

Precisão (na área de medição)	$\pm (2 \% MW + 0,5 \% MEW)$
Repetibilidade	$\pm 0,2 \% MEW$

Controle de temperatura

Precisão [K]	$\pm 2,5 (Q > 1 \text{ l/min})$
--------------	---------------------------------

Tempos de reação

Controle de fluxo

Tempo de resposta [s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Amortecimento do valor de processo dAP [s]	0...3

Controle de temperatura

Tempo dinâmico de respostas T05 / T09 [s]	T09 = 20 (Q > 1 l/min)
---	------------------------

Condições ambientais

Temperatura ambiente [°C]	-10...60
Temperatura de armazenamento [°C]	-25...80
Proteção	IP 67

Certificações / testes

EMC	DIN EN 60947-5-9	500 V rigidez dielétrica (V DC)
-----	------------------	---------------------------------

SM7004



Sensor de vazão magnético-indutivo

SMR34GGX50KG/US100

Homologação CPA	Número do modelo	008MI
	Classe de precisão	-
	falha máxima permitida	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	3 m³/h
Resistência a choques	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Resistência à vibrações	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [anos]	175	
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]	521,2
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 da rosca G 3/4 DN20 vedação chata

Displays / elementos de operação

Display	Unidade do display	6 x LED, verde (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	programação	exibição alfanumérica, 4 dígitos
Unidade do display	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	

Observações

Observações	MW = valor de medição
	MEW = Valor final da faixa de medição
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

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

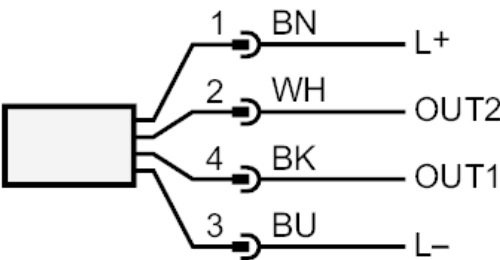




Sensor de vazão magnético-indutivo

SMR34GGX50KG/US100

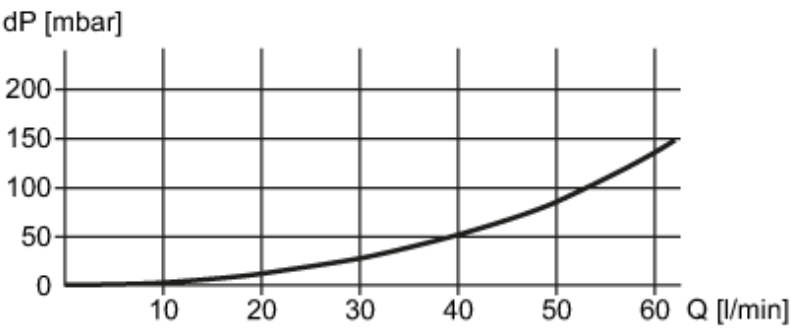
Conexão



OUT1: saída analógica controle de temperatura
OUT2: saída analógica Monitoramento da quantidade do fluxo volumétrico
Cores dos fios :
BK = preto
BN = marrom
BU = azul
WH = branco

diagrama e curvas

Perda de pressão



dP Perda de pressão
Q vazão volumétrica