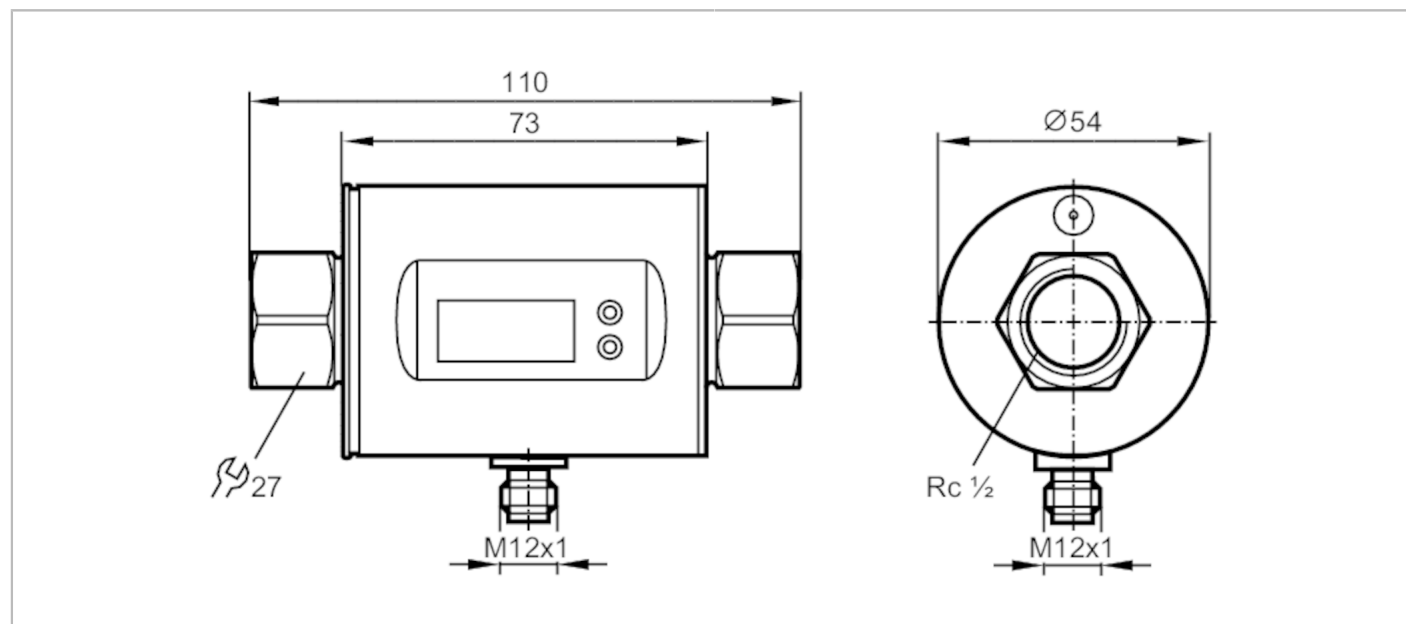


SM6404



Sensor de vazão magnético-indutivo

SMK12GGX50KG/US-100



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 2	
Alcance de medição	0,1...25 l/min	0,03...6,6 gpm
Conexão de processo	conexão da rosca Rc 1/2 Rosca interna DN15	

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro
Aplicação	para aplicações industriais
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

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
Sinal de saída	sinal analógico



Sensor de vazão magnético-indutivo

SMK12GGX50KG/US-100

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	0,1...25 l/min	0,03...6,6 gpm
Escala do display	-30...30 l/min	-7,92...7,92 gpm
Resolução	0,05 l/min	0,01 gpm
Ponto inicial do sinal analógico ASP	0...20 l/min	0...5,28 gpm
Ponto final do sinal analógico AEP	5...25 l/min	1,32...6,6 gpm
Em passos de	0,05 l/min	0,01 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)
-----	------------------	---------------------------------

SM6404



Sensor de vazão magnético-indutivo

SMK12GGX50KG/US-100

Homologação CPA	Número do modelo	008MI
	Classe de precisão	-
	falha máxima permitida	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,005 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	1,5 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
Certificado UL	Número de aprovação UL	I011
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]	515
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 Rc 1/2 Rosca interna DN15

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

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

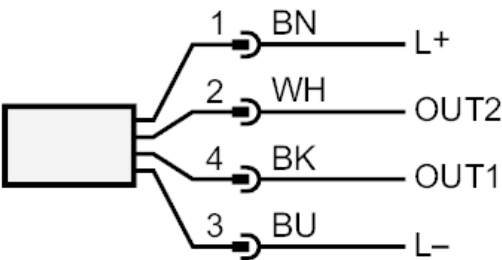




Sensor de vazão magnético-indutivo

SMK12GGX50KG/US-100

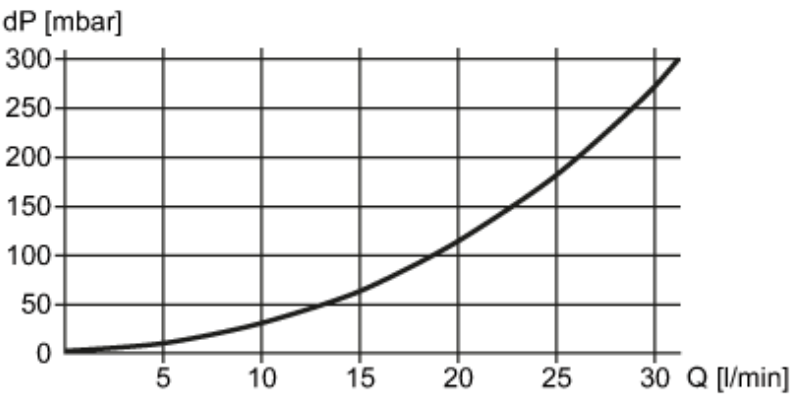
Conexão



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