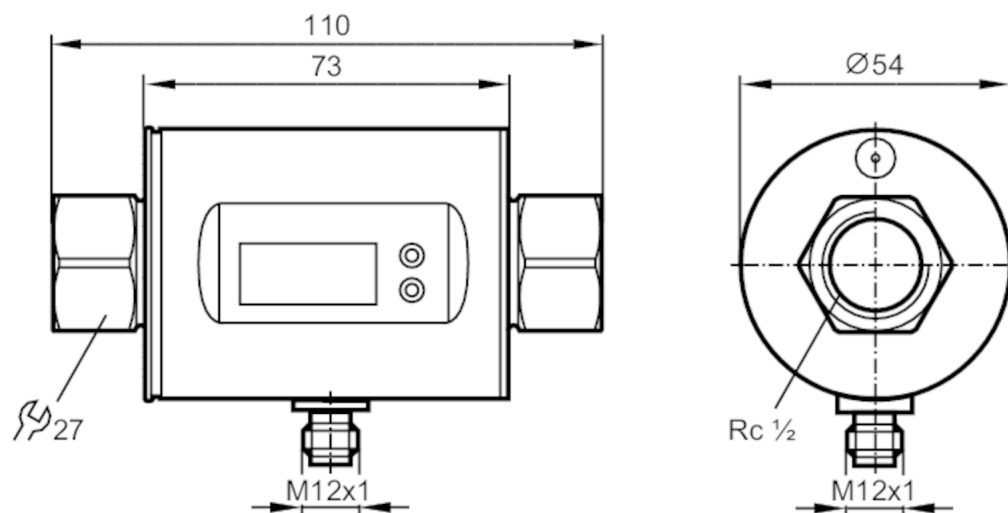


Sensor de fluxo magnético-indutivo

SMK12GGX50KG/US-100



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 2	
Intervalo de medição	0,1...25 l/min	0,03...6,6 gpm
Conexão de processo	ligação roscada Rc 1/2 rosca interna DN15	

Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro	
Aplicação	para aplicações industriais	
Substância	Fluidos líquidos condutivos; água; meios 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 funcionamento [V]	20...30 DC; (para PELV/SELV)	
Consumo de corrente [mA]	120; (24 V)	
Classe de proteção	III	
Proteção contra inversão de polaridade	sim	
Tempo de atraso a ligar [s]	5	

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 2
---------------------------------	------------------------------------

Saídas

Quantidade total de saídas	2
Sinal de saída	sinal analógico



Sensor de fluxo magnético-indutivo

SMK12GGX50KG/US-100

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

Faixa de medição / de ajuste

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

Monitorização da temperatura

Intervalo de medição [°C]	-20...80
Resolução [°C]	0,2
Ponto inicial analógico [°C]	-20...60
Ponto final analógico [°C]	0...80
Em passos de [°C]	0,2

Precisão/desvios

Monitorização do fluxo	
Precisão (no intervalo de medição)	± (2 % MW + 0,5 % MEW)
Repetibilidade	± 0,2 % MEW

Monitorização da temperatura

Precisão [K]	± 2,5 (Q > 1 l/min)
--------------	---------------------

Tempos de resposta

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

Monitorização da temperatura

Resposta dinâmica T05/T09 [s]	T09 = 20 (Q > 1 l/min)
-------------------------------	------------------------

Condições de funcionamento

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

Testes/aprovações

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



Sensor de fluxo 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 a vibrações	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [anos]		175
Aprovação UL	Número de aprovação UL	I011
Diretiva de equipamentos sob pressão	Boas práticas de engenharia; pode ser utilizado para fluidos do grupo 2; fluidos do grupo 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	ligação roscada Rc 1/2 rosca interna DN15

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	Unidade de visualização	6 x LED, verde (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	programação	visualizador alfanumérico, 4 dígitos

Notas

Notas	MW = valor de medição
	MEW = Valor final da faixa de medição
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

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

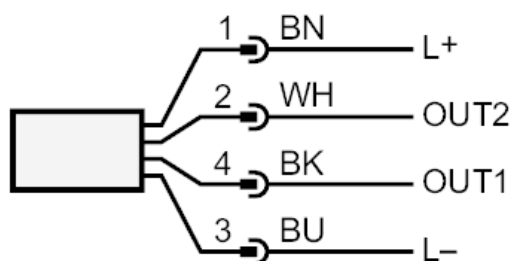




Sensor de fluxo magnético-indutivo

SMK12GGX50KG/US-100

Conexão

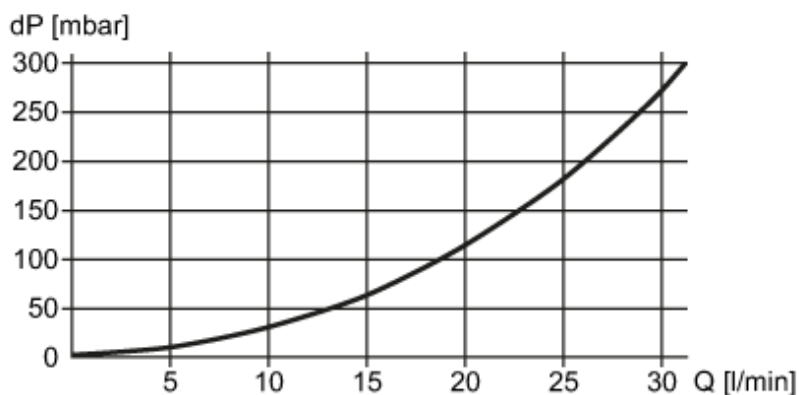


cores conforme DIN EN 60947-5-2
 OUT1: saída analógica Monitorização da temperatura
 OUT2: saída analógica Monitorização da quantidade do fluxo volumétrico
 Cores dos condutores :

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

Diagramas e gráficos

Perda de pressão



dP Perda de pressão

Q fluxo volumétrico