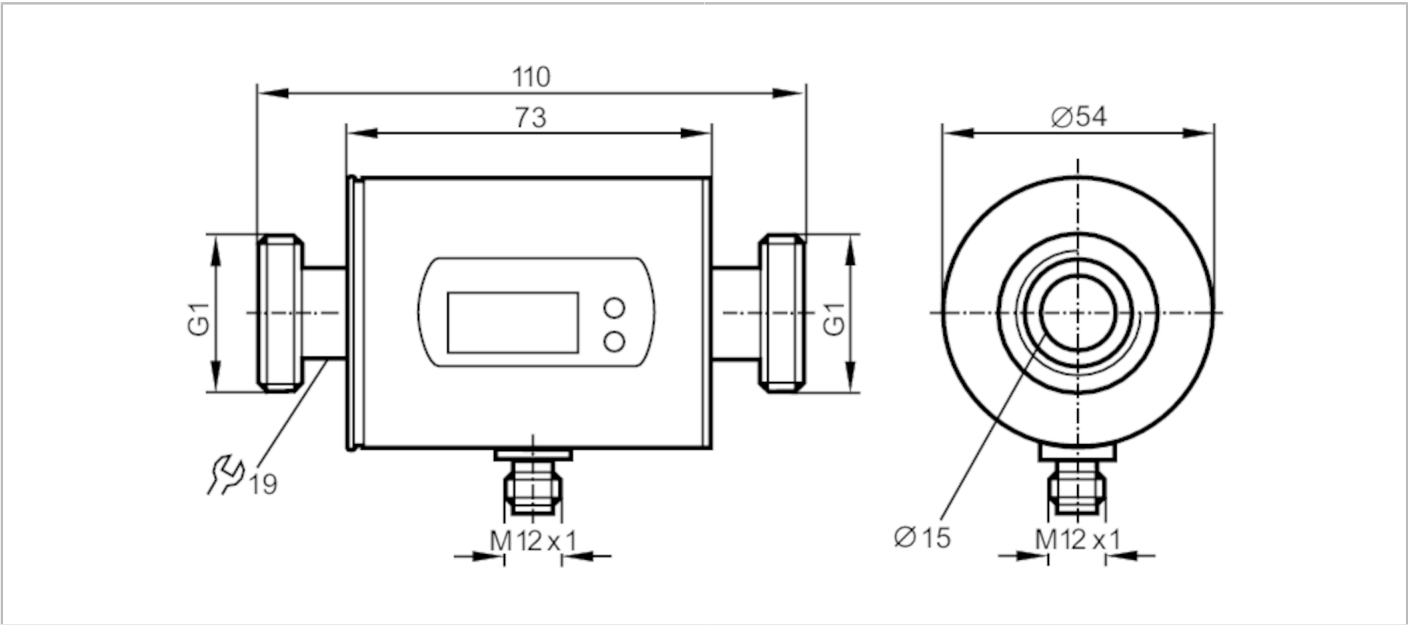


SM0504



Sensor de fluxo magnético-indutivo

SMR11GGX50KG/US100



Características do produto		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 2	
Intervalo de medição	6...1800 gph	0,1...30 gpm
Conexão de processo	ligação roscada G 1 DN25 vedação chata	
Aplicação		
Característica especial	Contactos banhados a ouro	
Aplicação	para aplicações industriais	
Instalação	conexão à tubulação através de adaptador	
Substância	Fluidos líquidos condutivos; água; meios à base de água	
Informação sobre fluidos	condutibilidade: ≥ 20 μS/cm	
	viscosidade: < 70 mm²/s (40 °C)	
Temperatura do fluido	[°F]	14...158
Resistência à pressão	[bar]	16
Resistência à pressão	[psi]	232
Dados elétricos		
Tensão de funcionamento	[V]	18...30 DC; (para PELV/SELV)
Consumo de corrente	[mA]	95; (24 V)
Resistência de isolamento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)
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	



Sensor de fluxo magnético-indutivo

SMR11GGX50KG/US100

Saídas		
Quantidade total de saídas	2	
Sinal de saída	sinal analógico	
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	6...1800 gph	0,1...30 gpm
Intervalo de visualização	-1902...1902 gph	-31,7...31,7 gpm
Resolução	2 gph	0,05 gpm
Valor inicial do sinal analógico ASP	0...1268 gph	0...21,15 gpm
Valor final do sinal analógico AEP	318...1800 gph	5,3...30 gpm
Em passos de	2 gph	0,05 gpm
Monitorização da temperatura		
Intervalo de medição [°F]	-4...176	
Resolução [°F]	0,5	
Ponto inicial analógico [°F]	-4...140,5	
Ponto final analógico [°F]	31,5...176	
Em passos de [°F]	0,5	
Precisão/desvios		
Monitorização do fluxo		
Precisão (no intervalo de medição)	± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)	
Repetibilidade	± 0,2% MEW	
Monitorização da temperatura		
Precisão [K]	± 4,5 (Q > 0,26 gpm)	
Tempos de resposta		
Monitorização do fluxo		
Tempo de resposta [s]	0,15; (dAP = 0)	
Amortecimento do valor de processo (dAP) [s]	0...5	
Monitorização da temperatura		
Resposta dinâmica T05/T09 [s]	T09 = 20 (Q > 0,26 gpm)	
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente [°F]	14...140	
Temperatura de armazenamento [°F]	-13...176	
Proteção	IP 67	
Testes/aprovações		
CEM	DIN EN 60947-5-9	500 V rigidez dielétrica (V DC)
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)



Sensor de fluxo magnético-indutivo

SMR11GGX50KG/US100

MTTF	[anos]	175
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]	576
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT-GF20; PC; EPDM/X	
Materiais em contato com o fluído	1.4404 (aço inoxidável / 316L); Hastelloy; PEEK; FKM	
Conexão de processo	ligação roscada G 1 DN25 vedação chata	

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
Unidade de visualização	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	

Notas

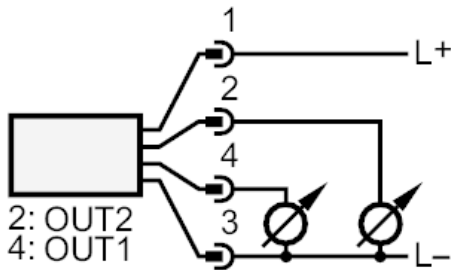
Notas	MW = valor de medição	
	MEW = Valor final da faixa de medição	
Quantidade da embalagem	1 peças	

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1:	saída analógica Monitorização da temperatura
OUT2:	saída analógica Monitorização da quantidade do fluxo volumétrico

SM0504

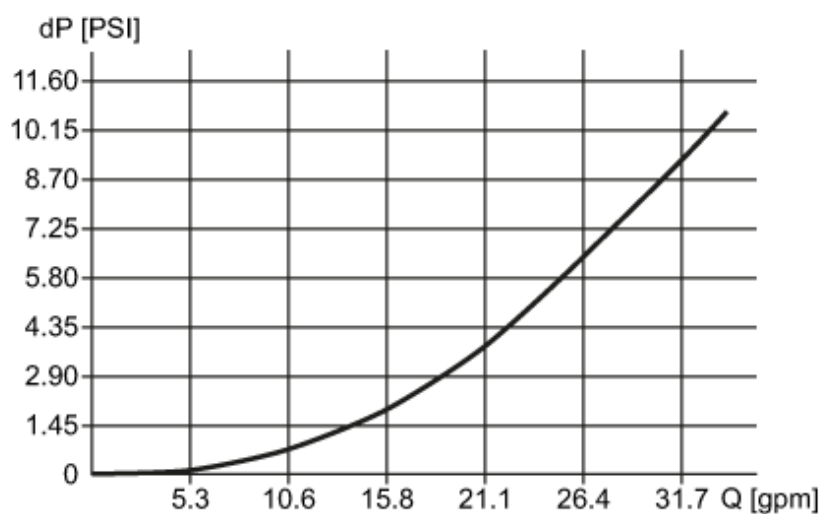


Sensor de fluxo magnético-indutivo

SMR11GGX50KG/US100

Diagramas e gráficos

Perda de pressão



dP Perda de pressão

Q fluxo volumétrico