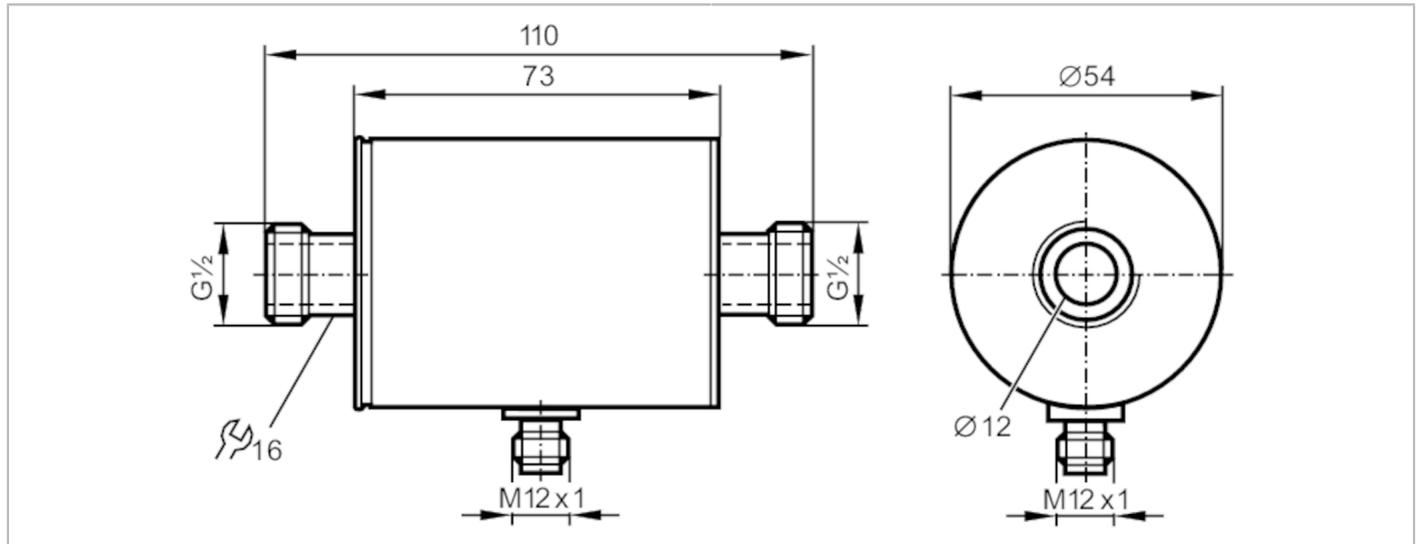


SM6050



Sensor de fluxo magnético-indutivo

SMR12GGX10KG/US-100



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1
Intervalo de medição [l/min]	0,1...25
Conexão de processo	ligação roscada G 1/2 DN15 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: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ 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	17,7

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: 1
---------------------------------	------------------------------------

SM6050



Sensor de fluxo magnético-indutivo

SMR12GGX10KG/US-100

Saídas		
Quantidade total de saídas		1
Sinal de saída		sinal analógico; IO-Link; (configurável)
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]		250
Quantidade de saídas analógicas		1
Corrente da saída analógica [mA]		4...20
Carga máx. [Ω]		500
Proteção contra sobrecarga		sim
Faixa de medição / de ajuste		
Intervalo de medição [l/min]		0,1...25
Precisão/desvios		
Monitorização do fluxo		
Precisão (no intervalo de medição)		± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)
Repetibilidade		± 0,2% MEW
Tempos de resposta		
Monitorização do fluxo		
Tempo de resposta [s]		0,15; (dAP = 0, T19)
Monitorização da temperatura		
Resposta dinâmica T05/T09 [s]		T09 = 20 (Q > 1 l/min)
Interfaces		
Interface de comunicação		IO-Link
Tipo de transferência		COM2 (38,4 kBaud)
Revisão IO-Link		1.1
Padrão SDCI		IEC 61131-9
Perfil		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
Modo SIO		sim
Tipo de porta master necessária		A
Dados do processo analógico		2
Tempo mín. de ciclo do processo [ms]		3
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento default	DeviceID 571
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	

SM6050



Sensor de fluxo magnético-indutivo

SMR12GGX10KG/US-100

Homologação CPA	Número do modelo	001MI
	Classe de precisão	-
	falha máxima permitida	± 1,5 % 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]		167
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]	480,6
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT-GF20; FKM; TPE
Materiais em contato com o fluido	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEEK; FKM
Conexão de processo	ligação roscada G 1/2 DN15 vedação chata

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



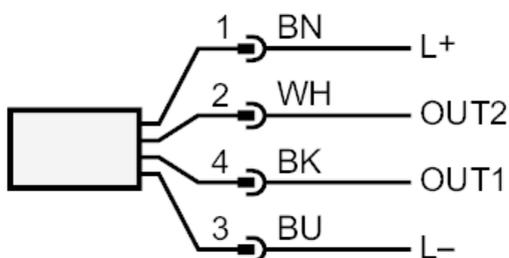
SM6050



Sensor de fluxo magnético-indutivo

SMR12GGX10KG/US-100

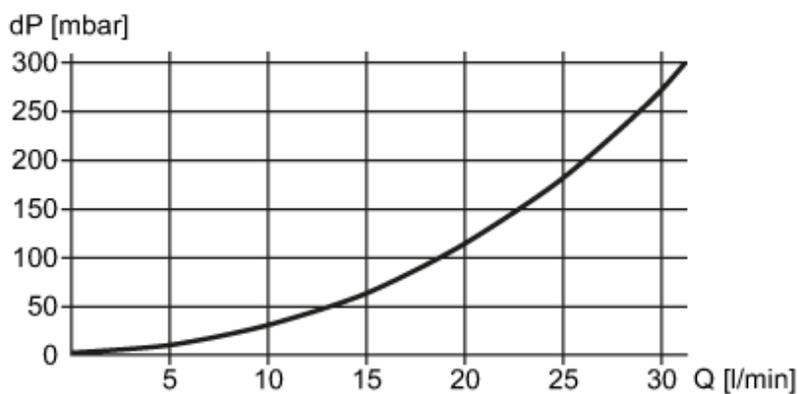
Conexão



cores conforme DIN EN 60947-5-2
OUT1: IO-Link
OUT2: saída analógica
Cores dos condutores :
BN = castanho
WH = branco
BK = preto
BU = azul

Diagramas e gráficos

Perda de pressão



dP Perda de pressão

Q fluxo volumétrico