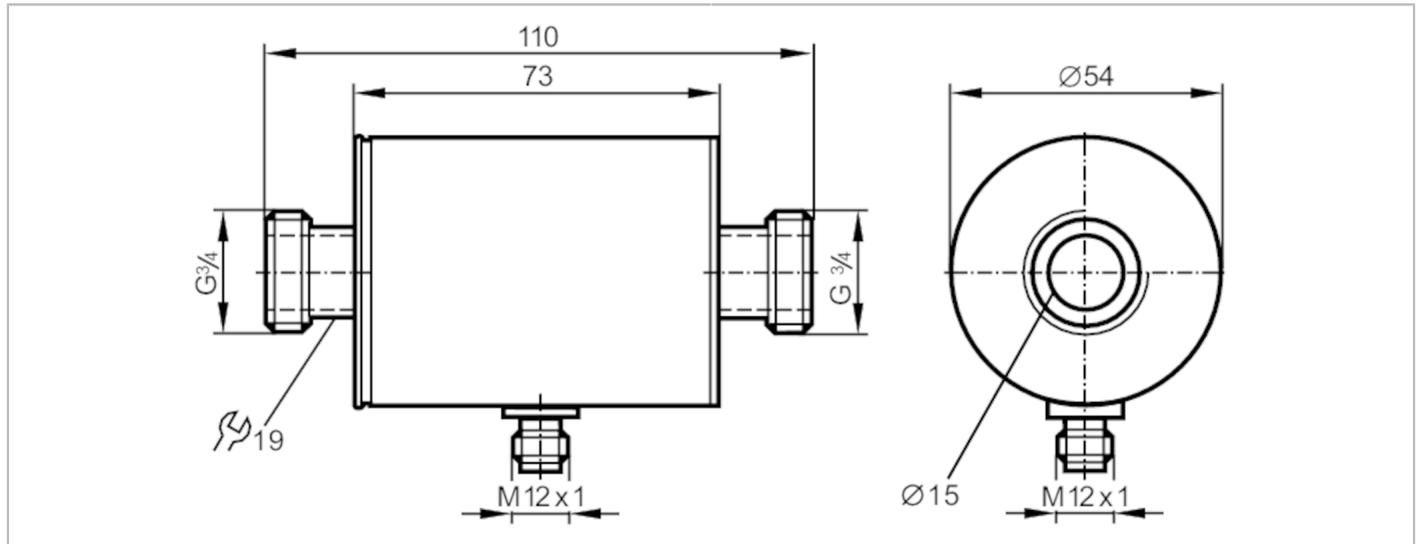


# SM7050



## Sensor de vazão magnético-indutivo

SMR34GGX10KG/US-100



### Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1
Alcance de medição [l/min]	0,2...50
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]	18...30 DC; (para SELV/PELV)
Consumo de corrente [mA]	95; (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: 1
---------------------------------	------------------------------------

### Saídas

Saídas totais	1
---------------	---

# SM7050



## Sensor de vazão magnético-indutivo

SMR34GGX10KG/US-100

Sinal de saída	sinal analógico; IO-Link; (configuráveis)	
Intensidade de corrente máxima constante 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

Alcance de medição [l/min]	0,2...50	
----------------------------	----------	--

### Precisão / desvios

Controle de fluxo		
Precisão (na área de medição)	± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)	
Repetibilidade	± 0,2% MEW	

### Tempos de reação

Controle de fluxo		
Tempo de resposta [s]	0,15; (dAP = 0, T19)	

### Interfaces

Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
SDCI-Padrão	IEC 61131-9	
Perfil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Modo SIO	sim	
Classe de master port exigida	A	
Dados do processo analógicos	2	
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	3	
DeviceIDs suportados	<b>Modo de operação</b> default	<b>DeviceID</b> 574

### Condições ambientais

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

### Certificações / testes

EMC	DIN EN 60947-5-9	
Homologação CPA	Número do modelo	001MI
	Classe de precisão	-
	falha máxima permitida	± 1,5 % 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)

# SM7050



## Sensor de vazão magnético-indutivo

SMR34GGX10KG/US-100

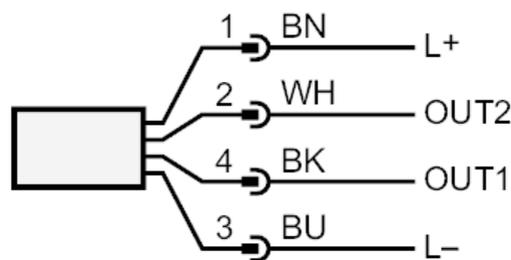
Resistência à vibrações	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [anos]		145
Diretiva de equipamentos sob pressão	Boas práticas de engenharia; pode ser utilizada para fluidos do grupo 2; substâncias do grupo de fluidos 1 sob encomenda	
<b>Dados mecânicos</b>		
Peso [g]		517,55
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT-GF20; FKM; TPE	
Materiais em contato com o fluido	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEEK; FKM	
Conexão de processo	conexão da rosca G 3/4 DN20 vedação chata	
<b>Observações</b>		
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



### Conexão



Codificação de cores conforme DIN EN 60947-5-2

OUT1: IO-Link  
OUT2: saída analógica  
Cores dos fios :

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

# SM7050

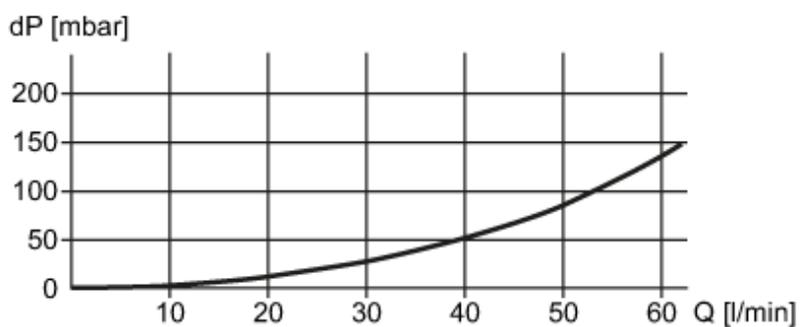


## Sensor de vazão magnético-indutivo

SMR34GGX10KG/US-100

### diagrama e curvas

Perda de pressão



dP Perda de pressão

Q vazão volumétrica