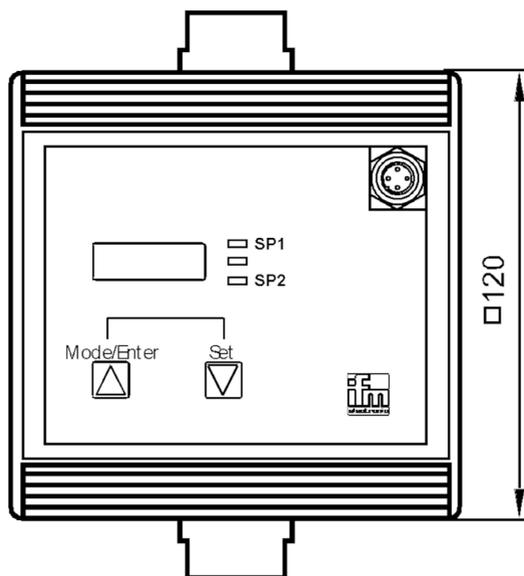




## Sensor ultra-som de caudal

SUR12XXXFRKG/W/US-100-IPF

Artigo não mais disponível - registro de arquivo



### Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1
Intervalo de medição [l/min]	0...40
Conexão de processo	ligação roscada G 1/2

### Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro
Aplicação	Monitorização da água de arrefecimento
Temperatura do fluido [°C]	5...80
Resistência à pressão [bar]	16

### Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	20...28 DC
Consumo de corrente [mA]	< 60
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tempo de atraso a ligar [s]	10

### Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1
---------------------------------	--

### Saídas

Quantidade total de saídas	2
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; (configurável)



## Sensor ultra-som de caudal

SUR12XXXFRKG/W/US-100-IPF

Conceção elétrica		PNP/NPN
Quantidade de saídas digitais		2
Função de saída		normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC	[mA]	250; (por saída)
Quantidade de saídas analógicas		1
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20; (escalável)
Carga máx.	[Ω]	500
Tensão da saída analógica	[V]	0...10; (escalável)
Resistência mín. de carga	[Ω]	2000
Proteção contra curto-circuito		sim
Tipo de proteção contra curto-circuito		por impulso
Proteção contra sobrecarga		sim
<b>Faixa de medição / de ajuste</b>		
Intervalo de medição	[l/min]	0...40
Intervalo de visualização	[l/min]	0...48
Ponto de comutação SP	[l/min]	0,4...48
Ponto de reposição rP	[l/min]	0...47,6
Valor inicial do sinal analógico ASP	[l/min]	0...32
Valor final do sinal analógico AEP	[l/min]	16...48
Em passos de	[l/min]	0,1
<b>Precisão/desvios</b>		
Monitorização do fluxo		
Gradiente da temperatura	[K/min]	200
Precisão (no intervalo de medição)		< ± 3
<b>Tempos de resposta</b>		
Monitorização do fluxo		
Tempo de resposta	[s]	1
Tempo de atraso programável dS, dr	[s]	0...50
<b>Software / programação</b>		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; lógica de comutação; saída de corrente/tensão; Tempo de retardo de partida; adaptação dos valores apresentados; display que pode ser desligado; Unidade de visualização
<b>Condições de funcionamento</b>		
Temperatura ambiente	[°C]	10...60
Proteção		IP 65



## Sensor ultra-som de caudal

SUR12XXXFRKG/W/US-100-IPF

Testes/aprovações		
CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiada	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conduzida	10 V
Resistência a choques	DIN IEC 68-2-27	30 g (11 ms)
Resistência a vibrações	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
Dados mecânicos		
Materiais	latão; ABS; PA	
Materiais em contato com o fluido	bronce (2.1096.01); aço inoxidável (1.4435/316L); PPR (Hostalen); EPDM 80 Shore A; PES (Ultrason 2010); Centellen 200	
Conexão de processo	ligação roscada G 1/2	
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	estado de comutação	2 x LED, amarelo
	indicador de calibração	1 x LED, amarelo
	valores medidos	visualizador LED de 7 segmentos
	programação	visualizador LED de 7 segmentos
Unidade de visualização	l/min; gpm; l/h; gph; m³/h	
Notas		
Quantidade da embalagem	1 peças	
conexão elétrica		
Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado		

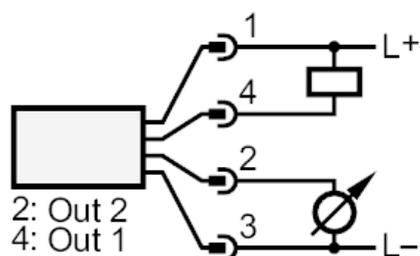
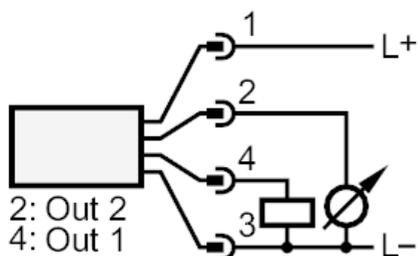
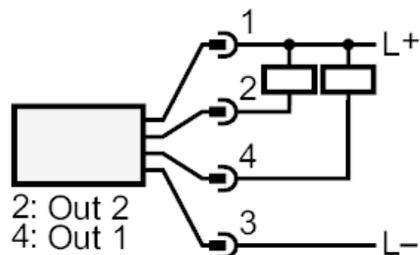
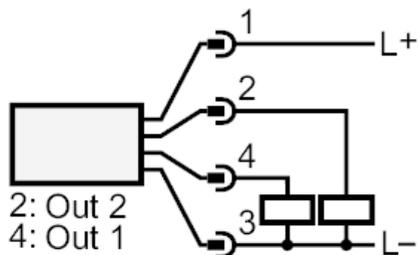




## Sensor ultra-som de caudal

SUR12XXXFRKG/W/US-100-IPF

### Conexão



OUT1: saída de comutação  
OUT2: saída de comutação  
saída analógica