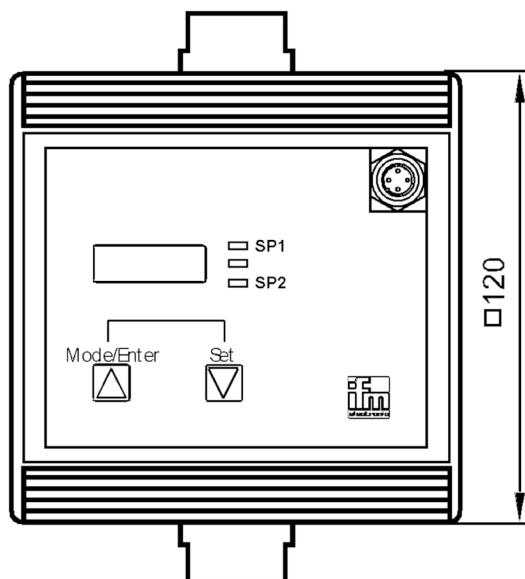


Sensor ultra-som de vazão

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
Alcance de medição [l/min]	0...40
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/2

Área de aplicação

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

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	20...28 DC
Consumo de corrente [mA]	< 60
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Retardo de prontidão [s]	10

Entradas/saídas

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

Saídas

Saídas totais	2
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; (configuráveis)



Sensor ultra-som de vazão

SUR12XXXFRKG/W/US-100-IPF

Função elétrica	PNP/NPN
Quantidade de saídas digitais	2
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	250; (por saída)
Quantidade de saídas analógicas	1
Corrente da saída analógica [mA]	4...20; (de escala ajustável)
Carga máx. [Ω]	500
Tensão da saída analógica [V]	0...10; (de escala ajustável)
Min. resistência de carga [Ω]	2000
Proteção contra curto-circuitos	sim
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim
Faixa de medição / de ajuste	
Alcance de medição [l/min]	0...40
Escala do display [l/min]	0...48
Ponto de comutação SP [l/min]	0,4...48
Ponto de comutação e retorno rP [l/min]	0...47,6
Ponto inicial do sinal analógico ASP [l/min]	0...32
Ponto final do sinal analógico AEP [l/min]	16...48
Em passos de [l/min]	0,1
Precisão / desvios	
Controle de fluxo	
Gradiente da temperatura [K/min]	200
Precisão (na área de medição)	< ± 3
Tempos de reação	
Controle de fluxo	
Tempo de resposta [s]	1
Tempo de retardo programável dS, dr [s]	0...50
Software / programação	
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; abertura / fechamento; lógica de comutação; saída de corrente/tensão; Tempo de retardo de partida; adaptação do valor de exibição; display que pode ser desligado; Unidade do display
Condições ambientais	
Temperatura ambiente [°C]	10...60
Proteção	IP 65



Sensor ultra-som de vazão

SUR12XXXFRKG/W/US-100-IPF

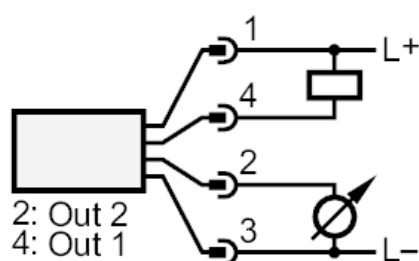
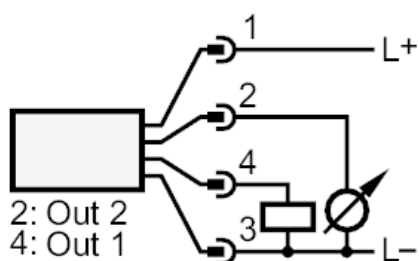
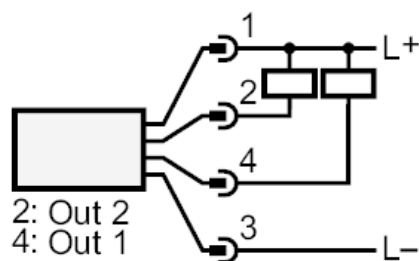
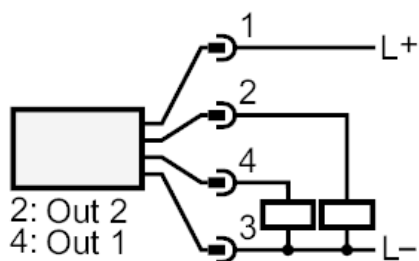
Certificações / testes		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiado	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 AF com fio	10 V
Resistência a choques	DIN IEC 68-2-27	30 g (11 ms)
Resistência à vibrações	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
Dados mecânicos		
Materiais	latão; ABS; PA	
Materiais em contato com o fluido	bronze (2.1096.01); 1.4435 (aço inoxidável / 316L); PPR (Hostalen); EPDM 80 Shore A; PES (Ultrason 2010); Centellen 200	
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/2	
Displays / elementos de operação		
Display	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo
	indicador de calibração	1 x LED, amarelo
	valores de medição	Display do LED de 7 segmentos
	programação	Display do LED de 7 segmentos
Unidade do display	l/min; gpm; l/h; gph; m³/h	
Observações		
Unidades por embalagem	1 peça	
conexão elétrica		
Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado		
		



Sensor ultra-som de vazão

SUR12XXXFRKG/W/US-100-IPF

Conexão



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