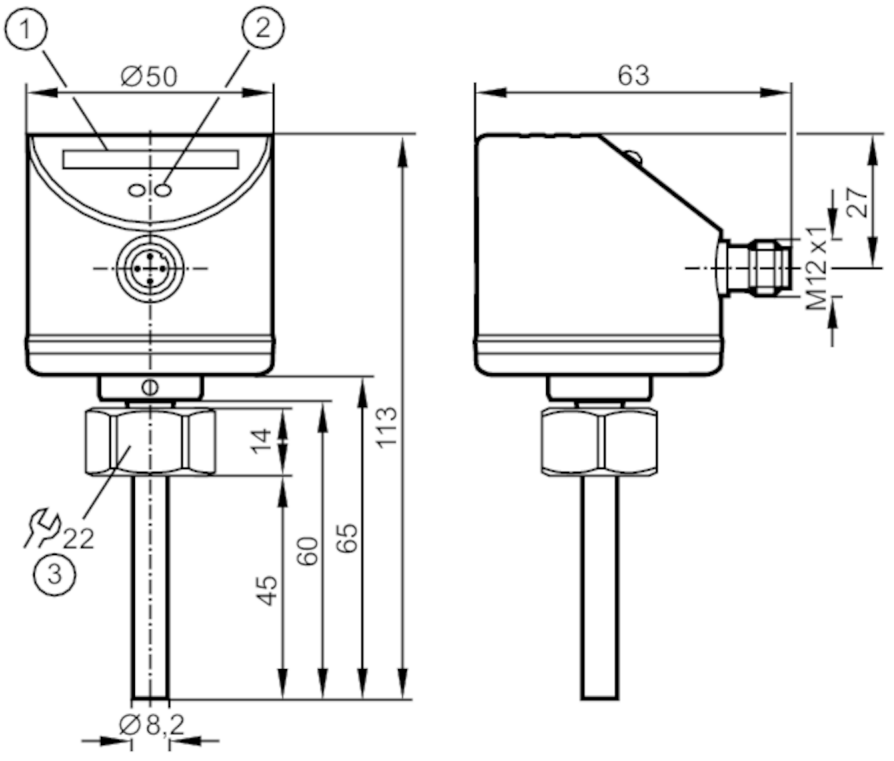
SI5002

Monitor de fluxo

SID10ADBFPKG/US-100



1 Display do LED
2 pushbutton de ajuste
3 Máx. torque de aperto 25 Nm

Características do produto		
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2
Conexão de processo		M18 x 1,5 Rosca interna
Área de aplicação		
Substâncias		Fluidos líquidos; fluidos gasosos
Temperatura do fluído	[°C]	-25...80
Resistência à pressão	[bar]	300
Fluidos líquidos		
Temperatura do fluído	[°C]	-25...80
Fluidos gasosos		
Temperatura do fluído	[°C]	-25...80
Dados elétricos		
Tensão de operação	[V]	18...36 DC
Consumo de corrente	[mA]	< 60
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Retardo de prontidão	[s]	10

SI5002

Monitor de fluxo

SID10ADBFPKG/US-100

Entradas/saídas		
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2
Saídas		
Saídas totais		2
Sinal de saída		sinal de comutação; IO-Link; (configuráveis)
Função elétrica		PNP
Quantidade de saídas digitais		2
Saída		abertura / fechamento; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2,5
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA]	250
Proteção contra curto-circuitos		sim
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso
Proteção contra sobrecarga		sim
Faixa de medição / de ajuste		
Comprimento da haste L	[mm]	45
Fluidos líquidos		
Alcance de ajuste	[cm/s]	3...300
Sensibilidade máxima	[cm/s]	3...100
Fluidos gasosos		
Alcance de ajuste	[cm/s]	200...3000
Sensibilidade máxima	[cm/s]	200...800
Precisão / desvios		
Repetibilidade	[cm/s]	1...5
Aviso sobre a reprodutibilidade		para água 5...100 cm/s; 25 °C ajuste de fábrica
Derivação de temperatura	[cm/s x 1/K]	0.1; (para água 5...100 cm/s; 10...70 °C)
Gradiente da temperatura	[K/min]	300
Precisão do ponto de ajuste	[cm/s]	± 2...± 10; (para água 5...100 cm/s; 25 °C; ajuste de fábrica)
Histerese	[cm/s]	2...5; (para água 5...100 cm/s; 25 °C; ajuste de fábrica)
Tempos de reação		
Tempo de resposta	[s]	1...10
Fluidos líquidos		
Tempo de resposta	[s]	1...10
Fluidos gasosos		
Tempo de resposta	[s]	1...10
Software / programação		
Ajuste do ponto de comutação		botões

SI5002

Monitor de fluxo

SID10ADBFPKG/US-100

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	
Modo SIO		sim	
Classe de master port exigida		A	
Dados do processo analógicos		2	
Dados do processo binários		2	
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	3	
DeviceIDs suportados		**Modo de operação**	**DeviceID**
		default	51
Condições ambientais			
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80	
Temperatura de armazenamento	[°C]	-25...100	
Proteção		IP 65; IP 67	
Certificações / testes			
EMC		DIN EN 60947-5-9	
Resistência a choques		DIN IEC 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistência à vibrações		DIN EN 60068-2-6	20 g (55...2000 Hz)
MTTF	[anos]	277	
Dados mecânicos			
Peso	[g]	247,5	
Dimensões	[mm]	M18 x 1,5	
Designação da rosca		M18 x 1,5	
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); 1.4310 (aço inoxidável / 301); PC; PBT-GF20; EPDM/X	
Materiais em contato com o fluído		1.4404 (aço inoxidável / 316L); anel O: FKM 80 Shore A	
Conexão de processo		M18 x 1,5 Rosca interna	
Displays / elementos de operação			
Display		Função	10 x LED, tricolor
Observações			
Unidades por embalagem		1 peça	

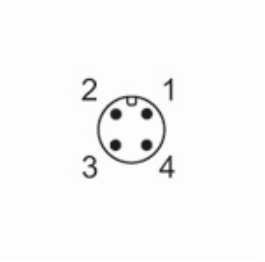
SI5002

Monitor de fluxo

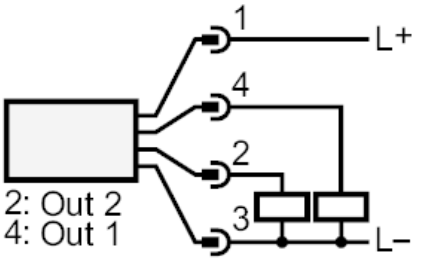
SID10ADBFPKG/US-100

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



Pin 4:	IO-Link