Solutions Services



Detetor de caudal higiénico para monitorização do caudal massico

Flowphant T DTT35

Conteúdo

- 2 Aplicação / Função >>>
- 3 Dados técnicos >>>
- 4 Dimensões >>>
- 4 Ligação elétrica >>>
- 5 Tabela de preços >>>
- 6 Contato >>>

Ir às compras >>>



Products



- Médio: Líquidos
- Gama de medição: 0,03 a 3 m/s
- Temperatura média: -20°C a +85°C
- Pressão do processo: 0 a +100 bar (a 20°C)

- Display local
- Alta reprodutibilidade e estabilidade a longo prazo
- Turndown elevado



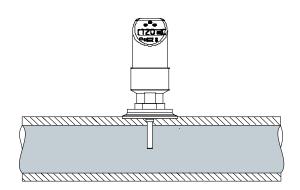




Aplicação O Flowphant T DTT35 é detetor de caudal (rogusidade $R_a \le 0.8 \ \mu m$) para monitorização, exibir e medir as taxas de caudal mássico relatica dos meios líquidos na faixa de 0.03 a 3 m/s. Como exemplos de aplicação, incluem: monitorizar sistemas de circulação de água de arrefecimento de bombas, turbinas, compressores e trocadores de calor e monitorizar sistemas de lubrificação.

Função Medir o caudal mássico de um meio líquido com método de medição calorimétrico. O principio de medição é baseado no arrefecimento de um sensor de temperatura aquecido. O calor é removido a partir do sensor pela transferencia de calor devido ao meio que flui. A extensão desta transferência depende da velocidade do meio e da diferença de temperatura (lei de King). Quanto mais alta for a velocidade do caudal mássico do meio, maior é o arrefecimento do sensor de temperatura.

Exemplo de aplicação



O Flowphant monitoriza o caudal. O principio de medição é baseado no arrefecimento de um sensor de temperatura aquecido.



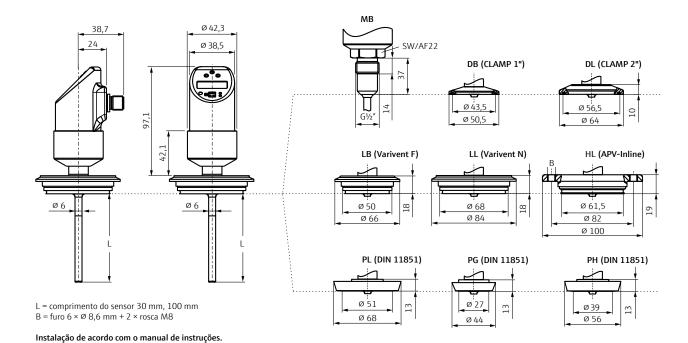
Dados técnicos

Entrada							
Faixa de medição	0% a 100%; resol. 1 %; 0,03 a 3 m/s para líquidos						
Saída							
Sinal de saída	1 × PNP, 2 × PNP ou 1 × PNP com saída analógica para caudal e temperatura						
Queda de tensão PNP	≤2 V						
Proteção contra sobrecarga	Testes automáticos						
Características de dese	mpenho						
Condições de referência	De acordo com DIN IEC 60770/61003						
Erro de medição	Ponto de comutação e display 0,2%						
Desvio a longo prazo	≤0,5 % por ano sob condições operacionais de referência						
Tempo de reação do sensor	6 a 12s						
Tempo de resposta	Saída de interruptor: 100 ms						
Condições de operação							
Temperatura média	−20°C a +85°C, máx. de 130°C em 1h [sem medição para temperaturas >85°C]						
Temp. ambiente	−40°C a +85°C						
Grau de proteção	IP 65 (caixa completo)						

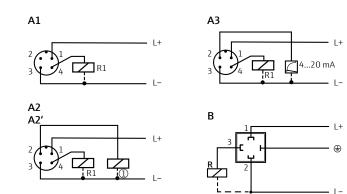
Fonte de alimentação U _b	de 18 a 30 Vcc, proteção contra polaridade reversa
Consumo de corrente	Sem carga <100 mA a 24 Vcc
Geral	
EMC	Interferência emit. de acordo com IEC 61326 Series, equipamento eletrónico de classe B, imunidade de interferência de acordo com 61326 Series, ap. A (uso industrial) e Recom. NAMUR NE 21
Elementos de operação	3 botões ou PC e ReadWin® 2000
Materiais	316L (ligação ao processo, tubulação de proteção, invólucro)
Qualidade de superfície	R _a ≤0,8 μm



Dimensões em mm



Ligação elétrica



Versão de tensão CC com conector M12×1

A1: 1 × PNP saída de interruptor

A2: 2 × PNP saídas de interruptor R1 e (1) (R2)

A2': 2 × PNP saídas de interruptor R1 e (1)

(diagnóstico / contato de quebra com ajuste, DESINA")

A3: saídas de interruptor PNP, saídas analógicas adicionais

Versão de tensão CC com conector de válvula M16×1,5

B: 1 × saída de interruptor PNP



Tabela de preços

Ligações ao processo

Código	Ligações TRI-CAMP® / Metal cónico - metal
DB	ISO 2852 DN25-38 (1 11/2"), 316L, 3A,
	DIN 32676 DN25-40
DL	ISO 2852 DN40-51 (2"), 316L, 3A,
	DIN 32676 DN50
MB	Metal cónico - metal G ½", 316L
	Ligações higiénicas
HL	APV-Inline DN50, PN40, 316L, 3A
LB	Varivent® tubagem F DN25-32, PN40,
	316L, 3A
LL	Varivent® tubagem N DN40-162, PN40,
	316L, 3A
PG	DIN 11851, DN25, PN40, 316L, 3A
PH	DIN 11851, DN40, PN40, 316L, 3A
PL	DIN 11851, DN50, PN40, 316L, 3A
*	Mais ligações de processo sob encomenda

Flowphant T D	TT35			Número do pedido	Preço / pç	s. em €	
Comprimento	Ligação ao processo	Conector	Saída	<u> </u>	1 a 3	4 a 10	11 a 35
30 mm	TRI-CAMP®,	M12×1**	1×PNP	DTT35-A1A111 2AAA	255,-	238,-	225,-
	Metal cónico - metal		2 × PNP	DTT35-A1B1112AAA	270,-	251,-	237,-
			1 × PNP + analógica	DTT35-A1C1112AAA	303,-	282,-	266,-
		Conector de válvula	1×PNP	DTT35-A2A111 2AAA	270,-	251,-	237,-
	Ligações higiénicas	M12×1**	1×PNP	DTT35-A1A111 2AAA	284,-	264,-	250,-
			2 × PNP	DTT35-A1B1112AAA	298,-	277,-	263,-
			1 × PNP + analógica	DTT35-A1C1112AAA	331,-	308,-	292,-
		Conector de válvula	1×PNP	DTT35-A2A1112AAA	298,-	277,-	263,-
100 mm	TRI-CLAMP®,	M12×1**	1×PNP	DTT35-A1A111 2CAA	255,-	238,-	225,-
	Metal cónico - metal		2 × PNP	DTT35-A1B1112CAA	270,-	251,-	237,-
			1 × PNP + analógica	DTT35-A1C111 2CAA	303,-	282,-	266,-
		Conector de válvula	1×PNP	DTT35-A2A1112CAA	270,-	251,-	237,-
	Ligações higiénicas	M12×1**	1×PNP	DTT35-A1A1112CAA	284,-	264,-	250,-
			2 × PNP	DTT35-A1B1112CAA	298,-	277,-	263,-
			1 × PNP + analógica	DTT35-A1C1112CAA	331,-	308,-	292,-
		Conector de válvula	1×PNP	DTT35-A2A1112CAA	298,-	277,-	263,-

^{*} Adicione o código para a conexão de processo.

^{**} Solicite o cabo e o conector separadamente.

Acessórios	Número do pedido	Preço / pçs. em €
Cabo de 5m com conector contador M12×1	51005148	10,87
Conector direto, sem cabo (próprio para internet)	52006263	16,10
Kit de configuração, conexão USB	TXU10-AA	90,35

Preços são aplicáveis para Portugal até 30/09/2015, em Euro por unidade, líquido excluindo o valor de IVA, custo de embalagem e transporte. São aplicados os termos e condições gerais de entrega e venda da Endress+Hauser. Prazos de entrega: 48 horas ou 5 dias úteis - verifique em www.e-direct.endress.com para obter prazos de entrega mais exactos.



Informação completa do produto: www.e-direct.endress.com/dtt35











Contato	Pedido di	reto	Garantia	
E-direct Departamento Comercial Endress+Hauser Portugal Unipessoal, Lda. Zona Industrial do Carvalhinho Condomínio Empresarial da Moita, Fracção K 2860-579 Moita	Fax e-mail	www.e-direct.endress.com 211 546 333 214 253 079 e-direct@pt.endress.com	No caso improvável de falha de um instrumento, ao abrigo da garantia, ser-lhe-á enviado um instrumento de substituição gratuitamente depois de recebido o equipamento avariado.	A Endress+Hauser reserva o direito de alterar ou modificar a aparência dos produtos, especificações e preços a qualquer altura e sem aviso prévio.

