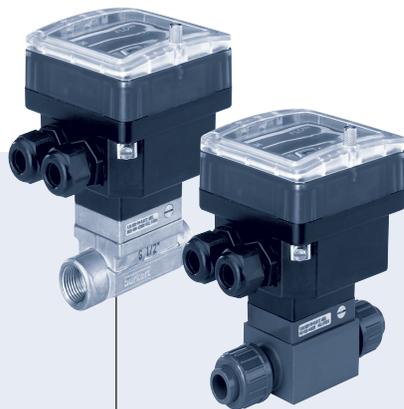


Transmissor 8035


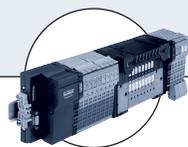
Tipo 8035T pode ser combinado com...


Tipo 2712 (8630)

Sistema TopControl contínuo


Tipo 6213

Válvula solenóide


Tipo 8644-P

Ilha de válvulas AirLINE


CLP
Transmissor de Vazão INLINE para medição de vazão contínua

- DN 06 a DN 65, versão compacta ou remota
- Mostra taxa de vazão e volume (com dois totalizadores)
- Calibração automática: Teach-In
- Simulação: todos os sinais de saída fornecidos sem necessidade de vazão real

O transmissor INLINE completo Tipo 8035 é especialmente projetado para uso em líquidos neutros, levemente agressivos e livres de sólidos.

O transmissor consiste de um fitting compacto com uma turbina integrada (Tipo S030) e de um módulo eletrônico (Tipo SE35).

A turbina é ativada pela vazão do produto e gera um sinal de frequência proporcional à vazão no transdutor (sensor tipo coil para as versões com bateria ou elemento Hall para outras), que é convertido em vários sinais de saída na eletrônica do transmissor. O transmissor fornece sinais de saída padrão ou pulsos que são proporcionais à vazão.

Além disso, o transmissor é equipado com um indicador de vazão, dois totalizadores para medição de volume (contagem principal e diária) e dois relés de comutação ajustáveis.

Uma unidade com bateria pode ser usada para efetiva visualização dos totalizadores e da vazão.

O menu operacional prático e multilíngüe contém funções especiais como o Teach-in para correção do fator K, simulação de vazão para o "teste de processo a seco" e assim por diante.

Dados técnicos	
Faixa de medição	de 0.5 até 1200 l/min
Velocidade de fluxo	0.3 a 10 m/s (versão Hall) - 0.5 a 10 m/s (versão coil ou bateria)
Precisão¹⁾	
Teach-In	≤ ±0.5% de F.E.* (a 10 m/s)
Fator K padrão	≤ ±(0.5% de F.E.* + 2.5% de Leitura)
Repetibilidade	≤ ±0.4% de Leitura
Conexão elétrica	Conector conforme DIN EN 175301-803, prensa cabo M20 x 1.5 ou nenhum (para versão bateria)
Cabo de fornecimento de voltagem	Máx. 50 m, blindado, máx. 1.5 mm ²
Classe de proteção	IP65 com conector ou gaxetas montadas e apertadas ou com obturador travado, se não usado.
Umidade relativa	≤ 80%, não condensada
Temperatura do fluido com	
Fitting de PVC	0 até 50°C
Fitting de PP	0 até 80°C
Aço inoxidável, latão, fitting de PVDF	-15 até 100°C
Temperatura ambiente	0 até +60°C (operação e armazenamento)
Pressão máx. do fluido	PN10 (com fitting de plástico) – PN16 (com fitting de metal – PN40 sob encomenda) (veja gráfico pressão-temperatura na página 85)
Viscosidade dos fluidos	300 cSt. máx.
Material do fitting	PVC, PP, PVDF, latão, aço inoxidável
Outros materiais	
Invólucro, cobertura / Lâmina do painel frontal	PC / Poliéster
Conector, gaxetas	PA
Armadura do sensor / Turbina	PVC, PP, PVDF, latão, aço inoxidável (316L) / PVDF
Eixo e mancal / Vedação	Cerâmica (Al ₂ O ₃) / FKM (EPDM opcional)
Orifício	DN 06 a 65 (veja fitting Tipo S030, nas páginas 84 a 89)
Dados elétricos - indicador de bateria	
Voltagem operacional	2 x 9 V DC baterias, autonomia mín. 1 ano a 20°C
Saída	Nenhuma

1) Sob condições de referência, i.e. medição de fluido = água, temperatura ambiente e da água = 20°C.
 * F.E. = Fundo de Escala (10 m/s)

Transmissor 8035

Dados elétricos - transmissor de vazão	
Voltagem operacional	12-30 V DC (V+) ± 10%, filtrado e regulado ou 115/230 V AC 50/60 Hz (veja especificações técnicas 115/230 VAC)
Consumo de corrente com sensor	≤ 70 mA (com relés); ≤ 20 mA (sem relés)
Saída: Frequência Sinal da corrente	4-20 mA (3-fios com relés; 2-fios sem relés) máx. impedância de loop: 900 Ω a 30 V DC; 600 Ω a 24 V DC; 50 Ω a 12 V DC; 800 Ω com fornecimento de voltagem 115/230 V AC
Pulso	Polarizado, potência livre, 5...30 V DC; 100 mA, protegido, queda de linha a 100 mA: 1.5 VDC
Relé	2 relés, livremente programáveis, 3A, 230 V AC

Especificações técnicas 115/230 VAC
27 V DC regulado corrente máx.: 125 mA proteção integrada: fusível 125 mA (temporizado) energia: 3 VA

Tabela de pedidos para módulo eletrônico Tipo SE35T (tipo transmissor)

Especificações	Alimentação de voltagem	Saída	Relés	Versão de sensor	Conexão elétrica	Código
Transmissor de sinal de saída padrão, 2 totalizadores	12-30 V DC	4-20 mA (2-fios) + pulso	Nenhuma	Hall	DIN EN 175301-803	444 005
		4-20 mA (3-fios) + pulso	2	Hall	2 prensas cabo	444 006
	115-230 V AC	4-20 mA (2-fios) + pulso	Nenhuma	Hall	2 prensas cabo	444 007
		4-20 mA (3-fios) + pulso	2	Hall	2 prensas cabo	423 922
Indicador, 2 totalizadores	2 x 9 V DC Baterias	---	Nenhuma	Coil	Nenhuma	423 924

Para sensor remoto para montagem em painel ou parede, consulte o Tipo 8030 (páginas 74 a 75) e o 8025T (páginas 96 a 99)

i Versões adicionais sob encomenda

Pressão
Máx. 40 bar

Materiais:
Vedação: EPDM

Aprovações:
UR

Observação sobre encomenda de um transmissor completo:

Um transmissor 8035T completo consiste de um fitting INLINE Tipo S030 (veja páginas 84 a 89) e de um módulo eletrônico Tipo SE35T.

Por favor, note que o fitting INLINE deve ser comprado separadamente do transmissor.

Atenção!

Não nos responsabilizaremos por erros de projetos. Por favor, entre em contato com os engenheiros Bürkert assim que possível durante a fase de planejamento.

Dimensões [mm]

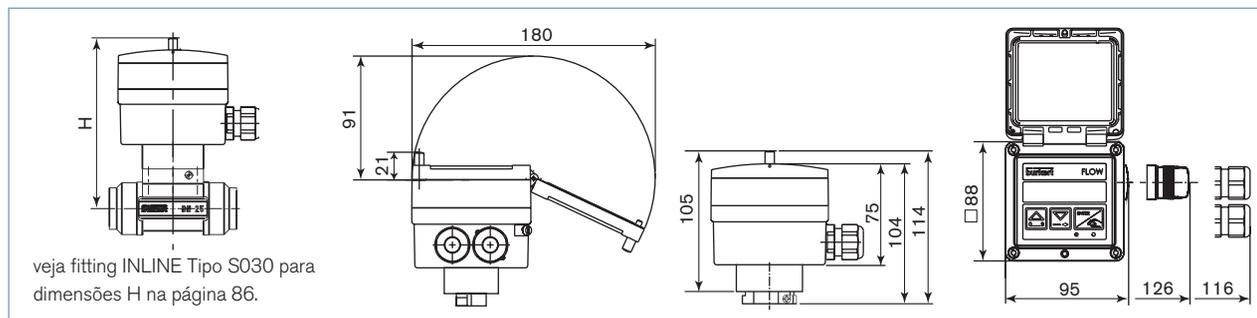


Tabela de pedidos para acessórios

Descrição	Código
Jogo com 2 prensa cabo M20 x 1.5 + 2 vedações planas em neoprene para prensa cabo ou plug + 2 plugs de parafuso M20 x 1.5 + 2 vedações multi-caminhos 2 x 6 mm	449 755
Jogo com 2 reduções M20 x 1.5 /NPT1/2" + 2 vedações planas em neoprene para prensa cabo ou plug + 2 plugs de parafuso M20 x 1.5	551 782
Equipado com 1 tampa para prensa cabo não usada M20 x 1.5 + 1 vedação multi-caminho 2 x 6 mm para prensa cabo + 1 gaxeta para o sensor + 1 folha com instruções de montagem	551 775

Em caso de aplicação em condições especiais, por favor consulte nosso departamento técnico.

Nos reservamos o direito de fazer modificações técnicas sem prévio aviso.
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

Transmissor 8035 (p)/BRELPL