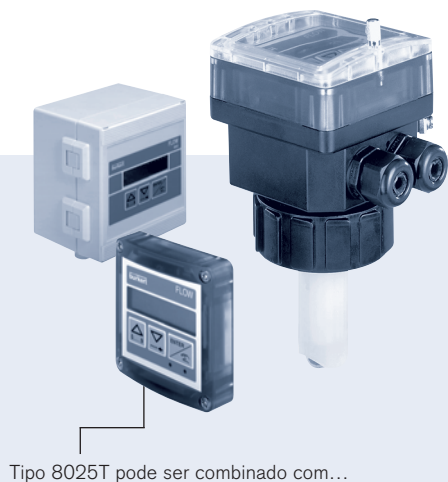
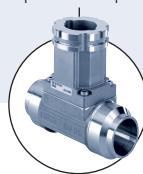
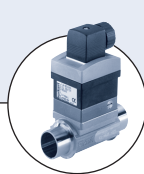
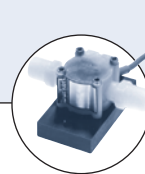
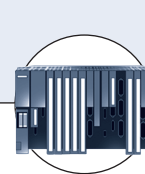


Transmissor 8025
**Transmissor de Vazão de INSERÇÃO
 para medição de vazão contínua**


Tipo 8025T pode ser combinado com...


Tipo S020
 Fitting de
 INSERÇÃO

Tipo 2712 (8630)
 Sistema TopControl
 contínuo

Tipo 8070
 Sensor de
 deslocamento positivo
 de vazão

Tipo 8030
 Sensor de vazão
 INLINE

Tipo 8031
 Sensor de vazão

CLP

O transmissor de vazão Tipo 8025 de INSERÇÃO é especialmente projetado para uso em líquidos neutros, levemente agressivos e livres de sólido.

O transmissor compacto possui um módulo eletrônico e um sensor de turbina com display. A turbina é ativada pela vazão do produto e gera um sinal de frequência proporcional à vazão no transdutor (Sensor Coil para as versões com bateria ou elemento Hall para as outras) que é convertido em vários sinais de saída nos componentes eletrônicos do transmissor. O sistema de fitting de inserção projetado pela Bürkert assegura a simples instalação dos sensores dentro de todos os tubos, de DN 15 a 400.

O dispositivo está disponível em modelos diferentes:

- Transmissor compacto.
- Transmissor universal remoto para montagem em painéis e paredes, para conexão a um sensor de vazão do mercado.
- Transmissor remoto para montagem em painéis e paredes, para conexão aos sensores 8020/8030

O transmissor fornece sinais de saída padrão ou pulsos que são proporcionais à vazão. Além disso, o transmissor tem um indicador de vazão, dois totalizadores (contagem principal e diária) para medição de volume e dois relés de comutação ajustáveis.

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

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

- DN 15 a DN 400, 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

Dados técnicos - versão compacta

Faixa de medição	de 0.2 até 4500 m ³ /h
Velocidade de fluxo	0.3 a 10 m/s (versão Hall) - 0.5 a 10 m/s (versão coil - 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 coil - 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 80°C ²⁾
Temperatura ambiente	0 até +60°C (operação e armazenamento)
Pressão máx. do fluido	PN10 (veja gráfico de pressão-temperatura na página 107)
Viscosidade dos fluidos	300 cSt. máx.
Material do fitting	PVC, PP, PVDF, latão, aço inoxidável
Outros materiais	
Invólucro, cobertura, tampa, porca	PC
Lâmina do painel frontal	Poliéster
Conector, gaxetas	PA
Armadura do sensor, turbina	PVDF
Eixo e mancal / Vedação	Cerâmica (Al ₂ O ₃) / FKM (EPDM opcional)
Orifício	DN 15 a 400 (veja fitting Tipo S020 nas páginas 106 a 113)

Dados elétricos - indicador compacto 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.

2) versão com bateria = 100°C

* F.E. = Fundo de Escala (10 m/s)

Transmissor 8025

Dados elétricos – transmissor compacto 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	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 fonte 115/230 V AC
Sinal da corrente	
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

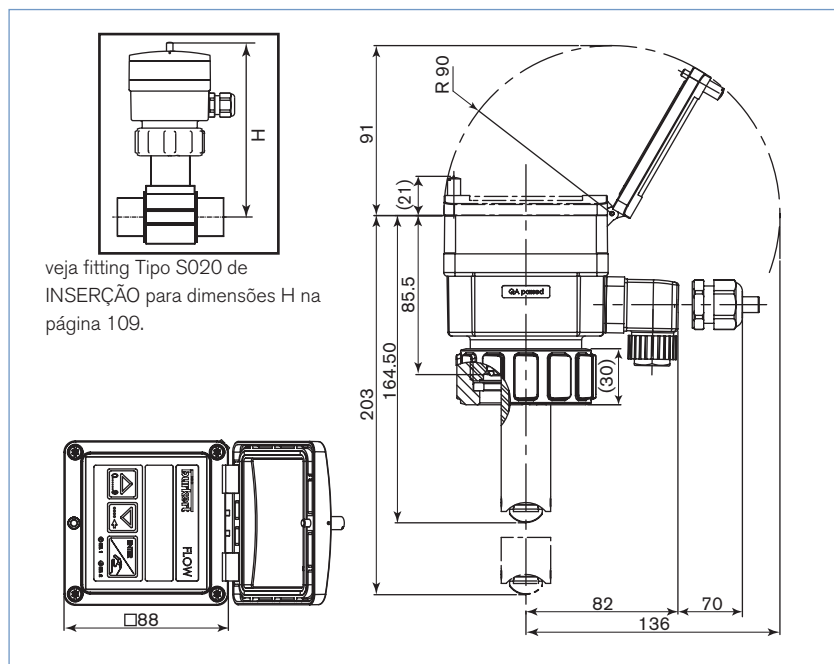
Especificações técnicas 115/230 VAC
27 V DC regulado
corrente máx.: 125 mA
proteção integrada: fusível 125 mA (temporizado)
energia: 3 VA

Tabela de pedidos para transmissor compacto Tipo 8025T

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, curto	DIN EN 175301-803	418 762	
					2 prensa cabo	418 802	
				Hall, longo	DIN EN 175301-803	418 763	
					2 prensa cabo	418 803	
				2	Hall, curto	2 prensa cabo	418 778
					Hall, longo	2 prensa cabo	418 779
		115-230 V AC	4-20 mA (2 fios) + pulso	Nenhuma	Hall, curto	2 prensa cabo	418 423
					Hall, longo	2 prensa cabo	418 424
				2	Hall, curto	2 prensa cabo	418 431
					Hall, longo	2 prensa cabo	418 432
Indicador, 2 totalizadores	2 x 9 V DC Baterias	---	Nenhuma	Coil, curto	Nenhuma	418 403	
				Coil, longo	Nenhuma	418 405	

*Para selecionar o comprimento do sensor, por favor consulte a Observação sobre as dimensões do fitting Tipo S020 (páginas 106 a 113).

Dimensões [mm]



veja fitting Tipo S020 de INSERÇÃO para dimensões H na página 109.

Observação sobre encomenda de um transmissor completo:

Um transmissor 8025T completo é composto de um fitting Tipo S020 de INSERÇÃO (veja páginas 106 a 113) e de um transmissor Tipo 8025T.

Vedação FKM padrão; 1 kit é fornecido com cada transmissor, incluindo uma gaxeta para sensor em EPDM preto, um obturador para uma prensa cabo M20 x 1,5, uma vedação multivias 2 x 6 mm e uma folha com instruções de montagem.

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

Atenção!

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

Transmissor 8025

Versões do sistema – Transmissor montado em painel ou parede Tipo 8025T

Versão montada em painel:



O transmissor de vazão 8025T montado em painel é composto por um módulo eletrônico 8025T integrado em uma tampa frontal. Os sensores de vazão

associados são Tipo 8020 (veja páginas 94-95), Tipo 8030 "Baixa Potência" (veja páginas 74-75) ou outro sensor de vazão disponibilizado pela Bürkert ou, apenas para o transmissor universal, qualquer outro sensor disponível no mercado.

Versão montada em parede:



O transmissor de vazão 8025T é composto por um módulo eletrônico 8025T em um invólucro IP65. Os sensores de

vazão associados são Tipo 8020 (veja páginas 94-95), Tipo 8030 "Baixa Potência" (veja páginas 74-75) ou outro sensor de vazão disponibilizado pela Bürkert ou, apenas para o transmissor universal, qualquer outro sensor disponível no mercado.

Especificações técnicas 115/230 VAC Transmissor universal montado em parede

27 V DC regulada
corrente máx.: 250 mA
proteção integrada: fusível 250 mA
(temporizado)
energia: 6 VA

Dados técnicos – versão remota

Conexão elétrica	Terminais (versão montada em painel) ou terminais via prensa cabo M16 x 1.5 (versão montada em parede)
Cabo de conexão	Blindado, máx. 1.5 mm ²
Classe de proteção	IP65 (versões montadas em parede e painel) IP20 (versão montada em parede, dentro do gabinete)
Umidade relativa	≤ 80%, não condensada
Temperatura ambiente	0 até +60°C (operação e armazenamento)
Materiais	PC (versão montada em painel); ABS (versão montada em parede) Poliéster Aço inoxidável PA (versão montada em parede)

Dados elétricos – Transmissor universal de vazão

Compatibilidade	Sensor de vazão Bürkert com frequência de saída (8012, 8020, 8030, 8030HT, 8041, 8031, 8070, 8071) e outros sensores com dados elétricos compatíveis.
Fornecimento de energia Versão montada em painel Versão montada em parede	13-30 V DC (V_{+}) ± 10%, filtrado e regulado 13-30 V DC (V_{+}) ± 10%, filtrado e regulado ou 115/230 V AC 50/60 Hz (veja especificações técnicas 115/230 V AC)
Consumo de corrente sem sensor (sem consumo de entradas/saídas)	≤ 70 mA - transmissor com relés ≤ 30 mA - transmissor sem relés
Sensor de entrada – Escala de frequência	0.5 ou 2.5 até 1400 Hz - voltagem máx.: 30 V DC Coletor aberto NPN (com resistência de 470 Ω ou 2.2 kΩ) ou PNP, Bobina, TTL, CMOS (com resistência de 39 kΩ)
Saída do sensor Fonte de voltagem	11...28 V DC [(V_{+}) - 2 V DC] ou +12 V DC ou 5 V DC (com um transmissor de 13-30 V DC); +25 V DC ou +12 V DC ou 5 V DC (com um transmissor 115/230 V AC) corrente máx. disponível no transmissor: 100 mA
Consumo de corrente	
Saída do Transmissor Sinal de corrente	4-20 mA, configurável em modos fonte ou sumidouro máx. impedância de loop: 1200 Ω a 30 V DC; 900 Ω a 24 V DC; 450 Ω a 15 V DC; 300 Ω a 13 V DC; 1000 Ω com fonte de voltagem 115/230 V AC polarizado, livre de potência, 5...30 V DC; 100 mA, protegido, queda de linha a 100 mA: 1.5 V DC
Pulso	
Relé	2 relés, programáveis, 3A, 230 V AC

Dados elétricos – Transmissor de vazão

Compatibilidade	Sensor de vazão Bürkert com frequência de saída 8020, 8030 ou 8070 (versão de pulso "Baixa potência").
Fornecimento de energia Versão montada em painel Versão montada em parede	12-30 V DC (V_{+}) ± 10%, filtrado e regulado 12-30 V DC (V_{+}) ± 10%, filtrado e regulado ou 115/230 V AC 50/60 Hz (veja especificações técnicas 115/230 V AC)
Consumo de corrente sem sensor (sem consumo de entradas/saídas)	≤ 70 mA - transmissor com relés ≤ 20 mA - transmissor sem relés
Sensor de entrada – Escala de frequência	2.5 até 250 Hz - pulso "Baixa potência" (coletor aberto NPN)
Saída do sensor Fonte de voltagem Consumo de corrente	10-28 V DC [(V_{+}) - 2 V DC], corrente máx. disponível no transmissor: 1 mA (limitação interna)
Saída do Transmissor Sinal de 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 fonte 115/230 V AC polarizado, livre de potência, 5...30 V DC; 100 mA, protegido, queda de linha a 100 mA: 1.5 V DC
Pulso	
Relé	2 relés, programáveis, 3A, 230 V AC

Transmissor 8025

Tabela de pedidos para transmissor remoto Tipo 8025T

Versão	Especificações	Alimentação de voltagem	Saída	Relés	Conexão elétrica	Código
Montado em painel	Transmissor universal, 2 totalizadores	13-30 V DC	4-20 mA (3 fios) + pulso	Nenhuma	Terminais	419 538
				2	Terminais	419 537
	Transmissor, 2 totalizadores	12-30 V DC	4-20 mA (2 fios) + pulso	Nenhuma	Terminais	418 992
Montado em parede	Transmissor universal, 2 totalizadores	13-30 V DC	4-20 mA (3 fios) + pulso	Nenhuma	3 prensa cabo	419 541
				2	3 prensa cabo	419 540
	115-230 V AC	4-20 mA (3 fios) + pulso	Nenhuma	3 prensa cabo	419 544	
			2	3 prensa cabo	419 543	
	Transmissor, 2 totalizadores	12-30 V DC	4-20 mA (2 fios) + pulso	Nenhuma	3 prensa cabo	418 397
		115-230 V AC	4-20 mA (2 fios) + pulso	Nenhuma	3 prensa cabo	418 400

Observação sobre encomenda de um sensor completo para transmissor remoto 8025T:

Por favor, note que o fitting de INSERÇÃO deve ser comprado separadamente do sensor, de acordo com as tabelas sobre as possibilidades de interconexão compatíveis e recomendadas com sensores Bürkert (página 93)!

Atenção!

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

Dimensões [mm]

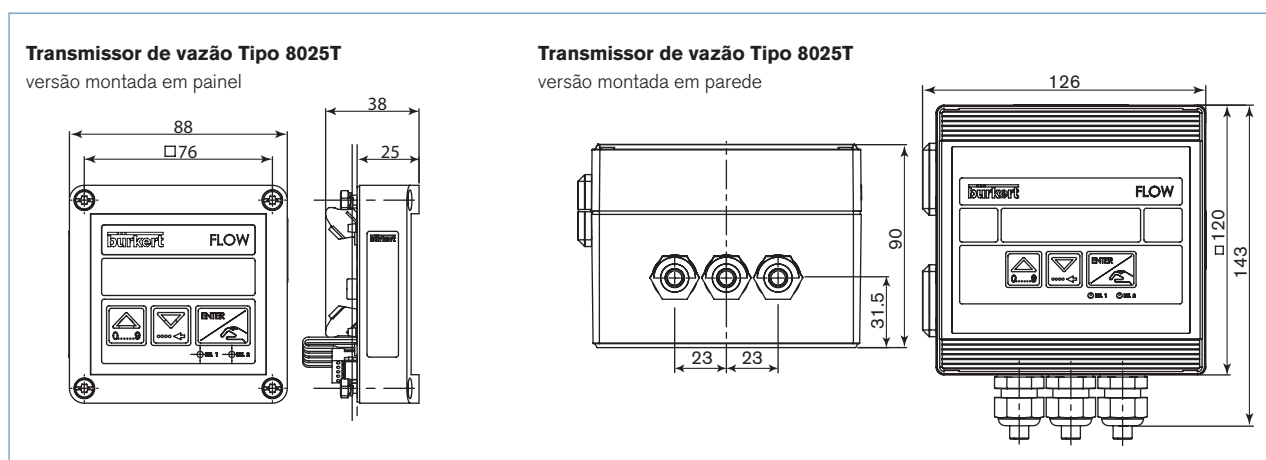


Tabela de pedidos para acessórios

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
Anel	619 205
Porca de união	619 204
Jogo com 1 FKM verde + 1 junta EPDM preta	552 111
Conector DIN EN 175301-803 com prensa cabo (Tipo 2508)	438 811
Conector DIN EN 175301-803 com redução NPT1/2" sem prensa cabo (Tipo 2509)	162 673

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 8025 (p)/BREL P