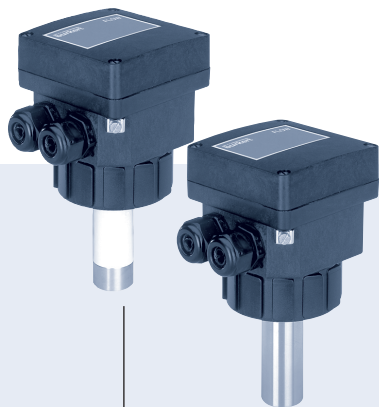
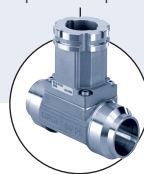
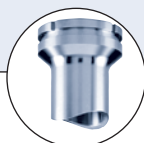


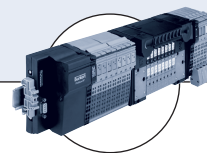
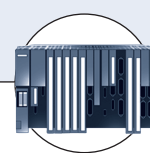
8041



Tipo 8041 pode ser combinado com...


Tipo S020
 Fitting de
 INSERÇÃO

Tipo S020
 Derivação
 para solda

Tipo 8025
 Transmissor universal de
 controlador de dosagem (v. remota)

Tipo 2712
 Válvula Globo de controle
 com TopControl

Tipo 8644
 Ilhas de válvulas
 com I/O eletrônico

CLP

Transmissor de Vazão Eletromagnético

- Sensor com tecnologia de estado sólido
- Trabalha como um transmissor e/ou como um controlador On/Off
- Calibração automática de fundo de escala: Teach-In
- Versão para Sistema CIP (Clean-in-Place)
- Aprovado pelo FDA

O transmissor de vazão eletromagnético Tipo 8041 é projetado para tubos com diâmetros que variam de DN 06 a DN 400 e líquidos com uma condutividade > 20 µS/cm.

O transmissor é um medidor magnético composto de um módulo eletrônico e um sensor cuja armadura é em PVDF ou aço inoxidável. É adaptado com uma saída de 4-20 mA, uma saída de pulso e um relé de saída. Os diferentes parâmetros podem ser programados por meio de 5 comutadores, um botão de pressão e um gráfico de barras de 10 leds. A versão com um sensor em aço inoxidável pode ser usada em aplicações com pressões (PN16) e temperaturas (150°C) muito altas.

Dados técnicos	
Faixa de medição	de 0.02 até 4500 m³/h
Velocidade de fluxo	0.2 a 10 m/s
Precisão¹⁾	(para valores medidos de 1 a 10 m/s e -15°C < T° < 130°C para sensor em aço inoxidável, ou 0°C < T° < 80°C para sensor em PVDF) Teach-In Fator K padrão ≤ ±2% de Leitura ¹⁾ ≤ ±4% de Leitura ¹⁾
Linearidade	≤ ±(1% de Leitura + 0.1% de F.E.*)
Repetibilidade	≤ ±0.25% de Leitura
Conexão elétrica	Prensa cabo M20 x 1.5
Cabo de fornecimento de voltagem	Máx. 50 m, blindado, máx. 1.5 mm²
Classe de proteção	IP65 com prensa cabo montadas e apertadas
Umidade relativa	≤ 80%, não condensada
Altitude máx. de operação	2000 m
Temperatura do fluido	Versão com sensor em PVDF Versão com sensor em aço inoxidável 0 até 80°C (depende do fitting) -15 até 150°C (depende do fitting)
Temperatura ambiente	-10 até +60°C (operação) -20 até +60°C (armazenamento)
Pressão máx. do fluido	veja diagrama de pressão/temperatura na página 107 Versão com sensor em PVDF Versão com sensor em aço inoxidável PN6 PN10 (com fitting em plástico) - PN16 (com fitting em metal)
Condutividade	mín. 20 µS/cm
Material do fitting	PVC, PP, PVDF, latão, aço inoxidável
Outros materiais	Invólucro, cobertura, porca Versão com sensor em PVDF Versão com sensor em aço inoxidável Parafusos / Vedação / Prensa cabo Materiais das partes molhadas Armadura do sensor Eletrodos / Juntas Anel terra (Versão com sensor em PVDF) Detentor de eletrodo (Versão com sensor em aço inoxidável) PC (fibra de vidro reforçada para invólucro) PPA (fibra de vidro reforçada) Aço inoxidável / EPDM / PA PVDF ou aço inoxidável 316L Aço inoxidável 316L / FKM (de acordo com FDA) Aço inoxidável 316L PEEK (de acordo com FDA)
Orifício	DN 06 a 400 (veja fitting Tipo S020 nas páginas 106 a 113)

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)

Dados elétricos	
Voltagem operacional	18-36 V DC filtrado e regulado (3-fios)
Consumo de corrente com sensor	≤ 220 mA
Saída	
Sinal de corrente	4-20 mA, taxa de atualização de 100 ms; máx. impedância de loop: 1100 Ω a 36 V DC; 330 Ω a 18 V DC.
Frequência	0-240 Hz, ciclo de trabalho = 50%±1%; 100 mA máx., proteção contra curtos-circuitos e inversão de polaridade.
Relé	Normalmente aberta ou normalmente fechada (depende da fiação), 3A, 250 V AC
Alarme	
Total ao exceder	22 mA e 256 Hz
Sinalização de falha	22 mA e 0 Hz
Parâmetro do usuário	Salvo em EEPROM

Tabela de pedidos para transmissor eletromagnético Tipo 8041

Alimentação de voltagem	Saída	Relé	Material do invólucro	Juntas	Versão de sensor*	Conexão elétrica	Código
18-36 V DC	4-20 mA, frequência	1	PC	FKM	curto, PVDF	2 prensa cabo	558 064
					longo, PVDF	2 prensa cabo	558 065
			PPA	FKM	curto, aço inoxidável	2 prensa cabo	552 779
					longo, aço inoxidável	2 prensa cabo	552 780

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

Observação sobre encomenda de um transmissor completo:

Um transmissor 8041 completo é composto de um fitting Tipo S020 de INSERÇÃO (veja páginas 106 a 113) e de um transmissor Tipo 8041. Vedação padrão em FKM; 1 Kit Item no. 558 102 e 1 kit de conexão relé Item no. 552 812 são fornecidos com cada transmissor (veja acessórios).

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.

Dimensões [mm]

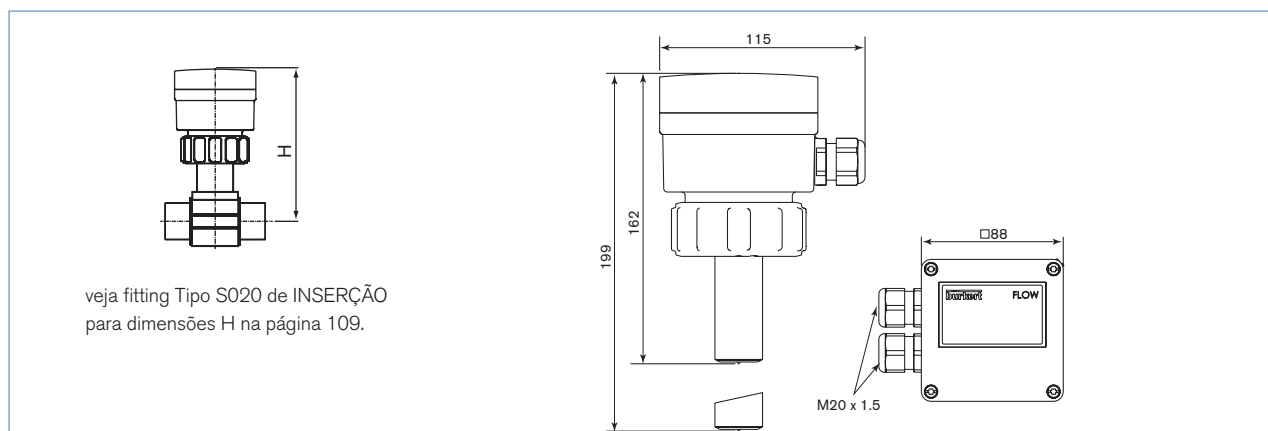


Tabela de pedidos para acessórios

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
Jogo com 1 tampa para prensa cabo não usada M20 x 1.5 + 1 vedação multivias 2 x 6 mm para prensa cabo + 1 gaxeta de FKM verde para sensor + 1 folha com instruções de montagem	558 102
Anel	619 205
Porca de união em PC	619 204
Porca de união em PPA	440 229
Jogo com 1 FKM verde + 1 junta EPDM preta	552 111
Kit de conexão relé com 1 terminal para parafuso + 1 capa de proteção + 1 rilsan + 1 folha com instruções de montagem	552 812
Certificado de calibração	550 676
Aprovado pelo FDA	449 788

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

8041 (p)/BRELP