

8223



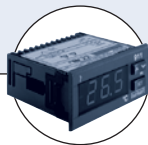
Tipo 8223 pode ser combinado com...

**Tipo 2031**

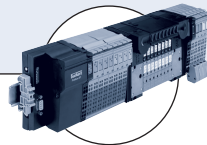
Válvula para controle contínuo

**Tipo 1067**

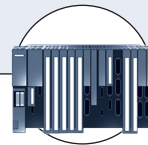
SideControl

**Tipo 0911**

Indicador de Processo

**Tipo 8644**

Ilhas de válvulas

**CLP**

Transmissor Digital de Condutividade Indutiva

- Totalmente integrado aos sistemas de controle de processos da Bürkert
- Insensível a sujeira
- Ampla variedade de aplicações: dosagem de fertilizante, monitoração de resfriamento da água, medição de concentração

O transmissor de condutividade Tipo 8223 está disponível em um invólucro IP65 em plástico.

O componente sensor é composto por duas bobinas magnéticas em um invólucro em PP, PVDF ou PEEK. Para medir a condutividade, uma fonte de voltagem AC é conectada à bobina magnética principal.

O campo magnético induzido gera uma corrente na bobina magnética secundária.

A intensidade da corrente induzida é função direta da condutividade da solução.

O sensor integrado de temperatura para compensação automática é uma característica padrão do invólucro do sensor. O transdutor Tipo 8223 funciona em um circuito de 3 fios e requer uma fonte de energia de 12-30 VDC.

Um sinal padrão de 4...20 mA disponível como sinal de saída, proporcional à condutividade ou à temperatura do fluido. Uma ampla gama de fittings estão disponíveis em aço inoxidável, latão e plástico.

Dados técnicos

Diâmetro do tubo	DN 15 a 200 (fitting Tipo S020, veja páginas 148 a 155)
Medição de condutividade	
Faixa de medição	10 μ S/cm até 1 mS/cm - 100 μ S/cm até 10 mS/cm 1 mS/cm até 100 mS/cm - 10 mS/cm até 1 S/cm
Precisão	$\pm 2\%$ de F.E.*
Medição de temperatura	
Faixa de medição	-10 até +80°C
Precisão	$\pm 2\%$ de F.E.* (de 0 até +70°C)
Conexão elétrica	Conector DIN EN 175301-803
Cabo de conexão	cabo blindado com amostragem máx. de 1.5 mm ²
Classe de proteção	IP65 com conector montado e apertado
Umidade relativa	$\leq 80\%$, não condensada
Temperatura do fluido	com fitting em PVC: 50°C - PP, PVDF, aço inoxidável, latão: 80°C
Compensação de temperatura	automática (com sensor de temperatura integrado - temperatura de referência 25°C)
Temperatura ambiente	0 até +60°C (operação e armazenamento)
Pressão máx. do fluido	PN6 (veja gráfico de pressão / temperatura na página 149)
Materiais	
Invólucro / Porca	PEHD / PC fibra de vidro reforçada
Conector / Parafusos	PA / Aço inoxidável
Materiais das partes molhadas	
Fitting	Latão, aço inoxidável, PVC, PP ou PVDF
Suporte do sensor / Vedação	PP, PVDF ou PEEK / FKM ou EPDM
Fornecimento de energia	12-30 V DC - filtrado e regulado
Consumo de corrente com sensor	≤ 50 mA + 22 mA saída analógica
Saída: sinal analógico	4-20 mA programável, proporcional à condutividade ou temperatura máx. impedância de loop: 1000 Ω a 30 V DC; 690 Ω a 24 V DC; 300 Ω a 15 V DC; 150 Ω a 12 V DC

Tabela de pedidos para transmissor Tipo 8223

Alimentação de voltagem	Saída	Versão de sensor	Conexão elétrica	Código
12-30 V DC	4-20 mA	PP	Conector DIN EN 175301-803	558 767
		PVDF	Conector DIN EN 175301-803	440 440
		PEEK	Conector DIN EN 175301-803	550 335

Observação sobre encomenda de um transmissor completo:

Um transmissor 8223 completo é composto de um fitting Tipo S020 de INSERÇÃO (veja páginas 148 a 155) e de um transmissor Tipo 8223. Vedação em FKM padrão; 1 Kit incluindo uma junta em EPDM preto e uma em FKM verde é fornecido com cada transmissor.

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]

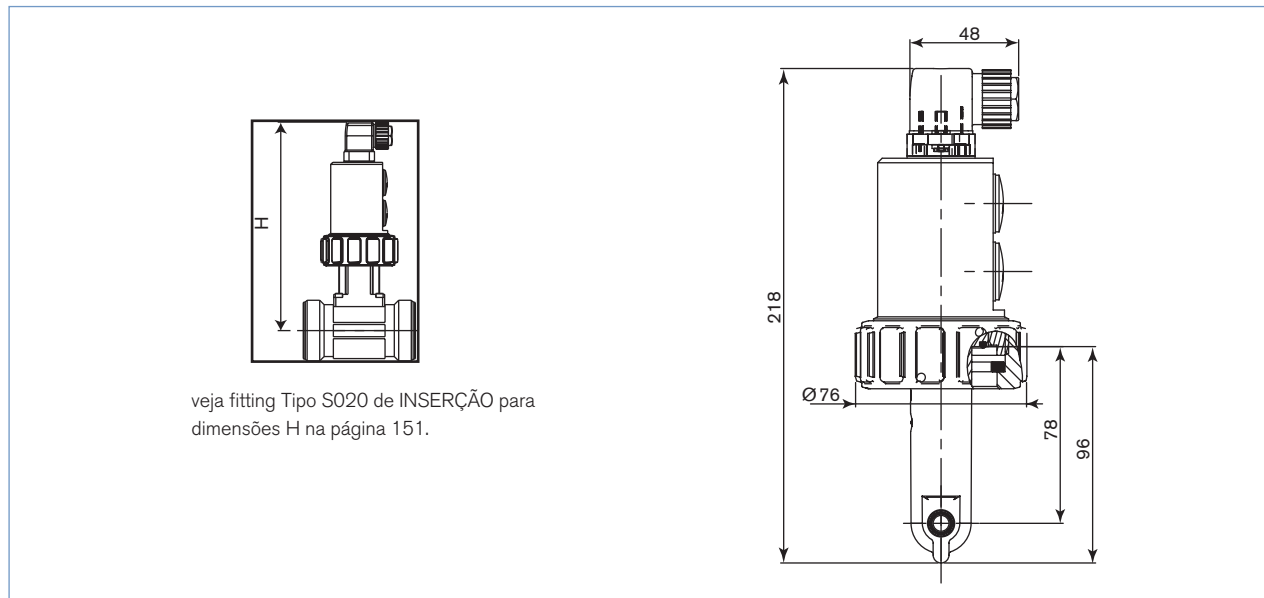


Tabela de pedidos - acessórios para transmissor Tipo 8223

Descrição	Código
Anel	619 205
Porca em PC	619 204
Jogo com 1 junta em FKM verde + 1 em 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" (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

8223 (p)/BRELP