

8223



Tipo 8223 pode ser combinado com...

**Tipo 2031**

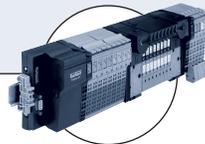
Válvula para controle contínuo

**Tipo 1067**

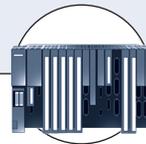
SideControl

**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]

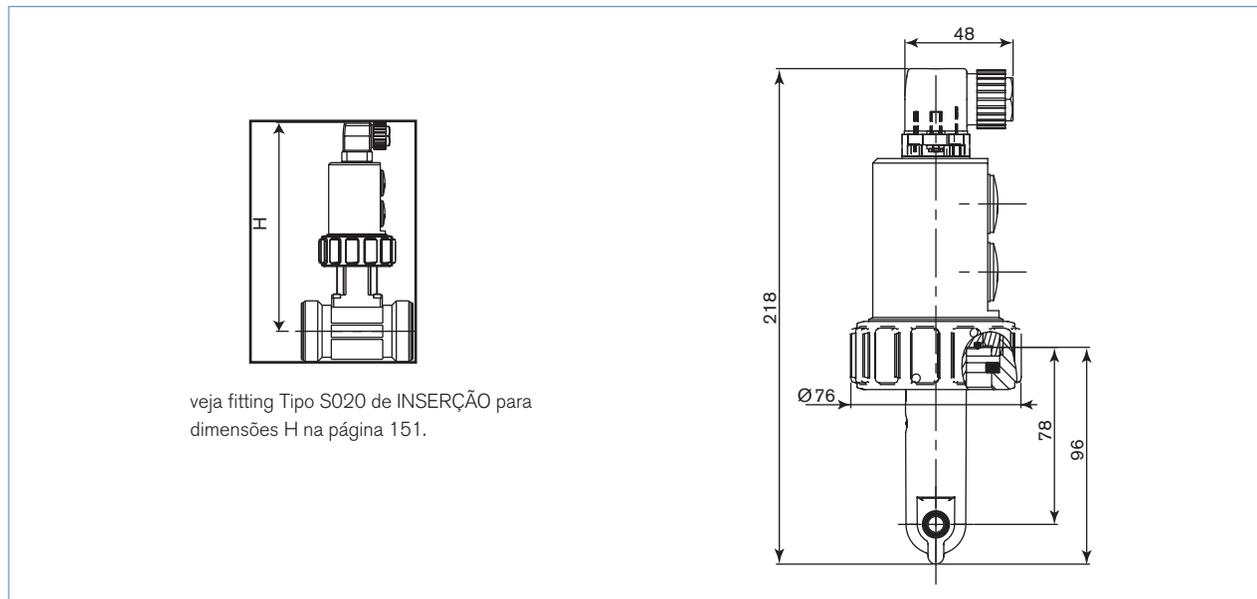


Tabela de pedidos - acessórios para transmissor Tipo 8223

| 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 |