

8225

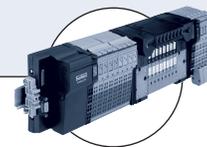
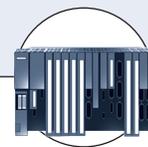


Tipo 8225 pode ser combinado com...


**Tipo S020**  
 Fitting de  
 INSERÇÃO

**Tipo 6642**  
 Válvula solenóide

**Tipo 2031**  
 Válvula diafragma  
 para controle contínuo

**Tipo 2030**  
 Válvula diafragma para  
 controle On/Off

**Tipo 8644**  
 Ilhas de válvulas

**CLP**

## Transmissor Digital de Condutividade, versão compacta

- Funções programáveis do transmissor para todo tipo de tarefas de medição de condutividade
- Ampla escala de conexões de processo com diversos fittings
- Menu de operação multilíngüe

O transmissor de condutividade compacto combina um sensor de condutividade e um módulo eletrônico com display em uma carcaça IP65.

O componente sensor é composto por uma célula substituível, parafusada dentro do invólucro do sensor. Sensores com constantes de célula 0.01 e 0.1 são equipados com eletrodos em aço inoxidável e aqueles com constantes de célula 1.0 e 10 são equipados com eletrodos em grafite. O Pt1000 para compensação de temperatura automática é uma característica padrão do invólucro do sensor.

O componente do transmissor converte o sinal medido e exibe o valor atual.

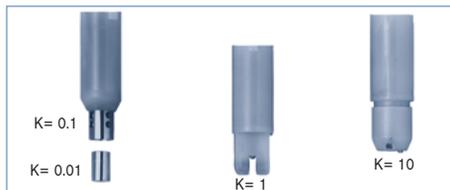
O transmissor de condutividade pode ser instalado dentro de tubos usando os fittings Tipo S020 de INSERÇÃO ou materiais de instalação adequados. Também pode ser instalado em tanques ou contêineres usando um fitting de imersão industrial.

### Dados técnicos

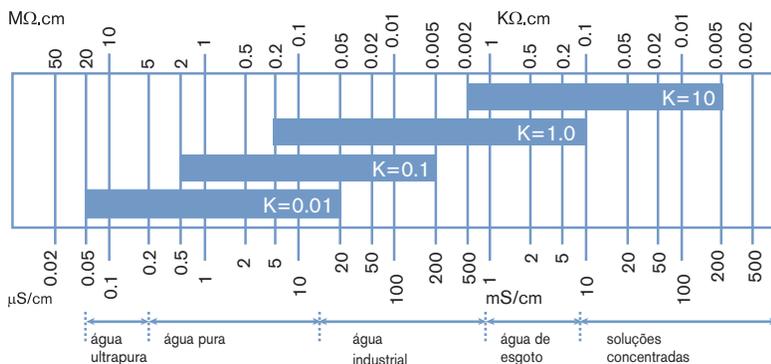
<b>Diâmetro do tubo</b>	DN 15 a 200 (fitting Tipo S020, veja páginas 148 a 155)
<b>Medição de condutividade</b>	
Faixa de medição	0.05 $\mu$ S/cm... 200 mS/cm (depende da constante da célula)
Precisão	típica: 3% de leitura - máx.: 5% de leitura
<b>Medição de temperatura</b>	
Faixa de medição	-50 até +150°C
Resolução	0.1°C
Precisão	$\pm$ 1°C
Compensação de temperatura	automática (com Pt1000 integrado) temperatura de referência 25°C
<b>Eletrodo</b>	Aço inoxidável para constante de célula K=0.01 ou 0.1 Grafite para constante de célula K=1.0 ou 10
<b>Conexão elétrica</b>	Conector DIN EN 175301-803 ou prensa cabo M20 x 1.5
<b>Cabo de conexão</b>	cabo blindado com amostragem máx. de 1.5 mm <sup>2</sup>
<b>Classe de proteção</b>	IP65 com conector ou gaxeta montada e apertada ou bloqueado se não usado
<b>Umidade relativa</b>	$\leq$ 80 %, não condensada
<b>Temperatura do fluido</b>	com fitting in: PVC: 50°C - PP: 80°C - PVDF, aço inoxidável, latão: 100°C
<b>Temperatura ambiente</b>	0 até +60°C (operação e armazenamento)
<b>Pressão máx. do fluido</b>	PN10 (veja gráfico de pressão / temperatura na página 149)
<b>Materiais</b>	
Invólucro, cobertura, tampa, porca	PC
Lâmina do painel frontal / Parafusos	Poliéster / Aço inoxidável
Conector, gaxeta	PA
Materiais das partes molhadas	
Fitting	Latão, aço inoxidável 316L, PVC, PP ou PVDF
Suporte do sensor	PVDF
Pt1000	Aço inoxidável 1.4571 (316Ti)
Vedação	FKM (EPDM incluso no pacote)

Dados elétricos	
Fornecimento de energia	12-30 V DC filtrado e regulado ou 115/230 V AC
Consumo de corrente com sensor	< 80 mA (com relés) < 20 mA (sem relés)
Saída	4-20 mA programável (3-fios com relés; 2-fios sem relés), proporcional à condutividade máx. impedância de loop: 800 Ω a 30 V DC; 550 Ω a 24 V DC; 150 Ω a 15 V DC
Relés (opcional)	2 relés, livremente programáveis, 3A, 230 V AC

Diferentes designs de eletrodos são necessários baseados na constante de célula selecionada.



O transmissor de condutividade pode ser equipado com 4 eletrodos diferentes com constantes de células 0.01; 0.1; 1.0 e 10. O eletrodo é selecionado conforme a faixa de medição e produtos da tabela ao lado.



### Tabela de pedidos para transmissor Tipo 8225

Alimentação de voltagem	Saída	Relés	Versão do eletrodo	Conexão elétrica	Código	
12-30 V DC	4-20 mA	Nenhuma	k = 0.01	Conector DIN EN 175301-803	418 950	
				Prensa cabo M20 x 1.5	418 962	
			k = 0.1	Conector DIN EN 175301-803	418 951	
				Prensa cabo M20 x 1.5	418 963	
			k = 1	Conector DIN EN 175301-803	418 952	
				Prensa cabo M20 x 1.5	418 964	
			k = 10	Conector DIN EN 175301-803	418 953	
				Prensa cabo M20 x 1.5	418 965	
		2	k = 0.01	Prensa cabo M20 x 1.5	418 954	
			k = 0.1	Prensa cabo M20 x 1.5	418 955	
			k = 1	Prensa cabo M20 x 1.5	418 956	
			k = 10	Prensa cabo M20 x 1.5	418 957	
115/230 V AC	4-20 mA	Nenhuma	k = 0.01	Prensa cabo M20 x 1.5	426 935	
			k = 0.1	Prensa cabo M20 x 1.5	426 936	
			k = 1	Prensa cabo M20 x 1.5	426 937	
			k = 10	Prensa cabo M20 x 1.5	426 938	
			2	k = 0.01	Prensa cabo M20 x 1.5	426 943
				k = 0.1	Prensa cabo M20 x 1.5	426 944
				k = 1	Prensa cabo M20 x 1.5	426 945
				k = 10	Prensa cabo M20 x 1.5	426 946

#### Observação sobre encomenda de um transmissor completo:

Um transmissor 8225 completo é composto de um fitting Tipo SO20 de INSERÇÃO (veja páginas 148 a 155) e de um transmissor Tipo 8225.

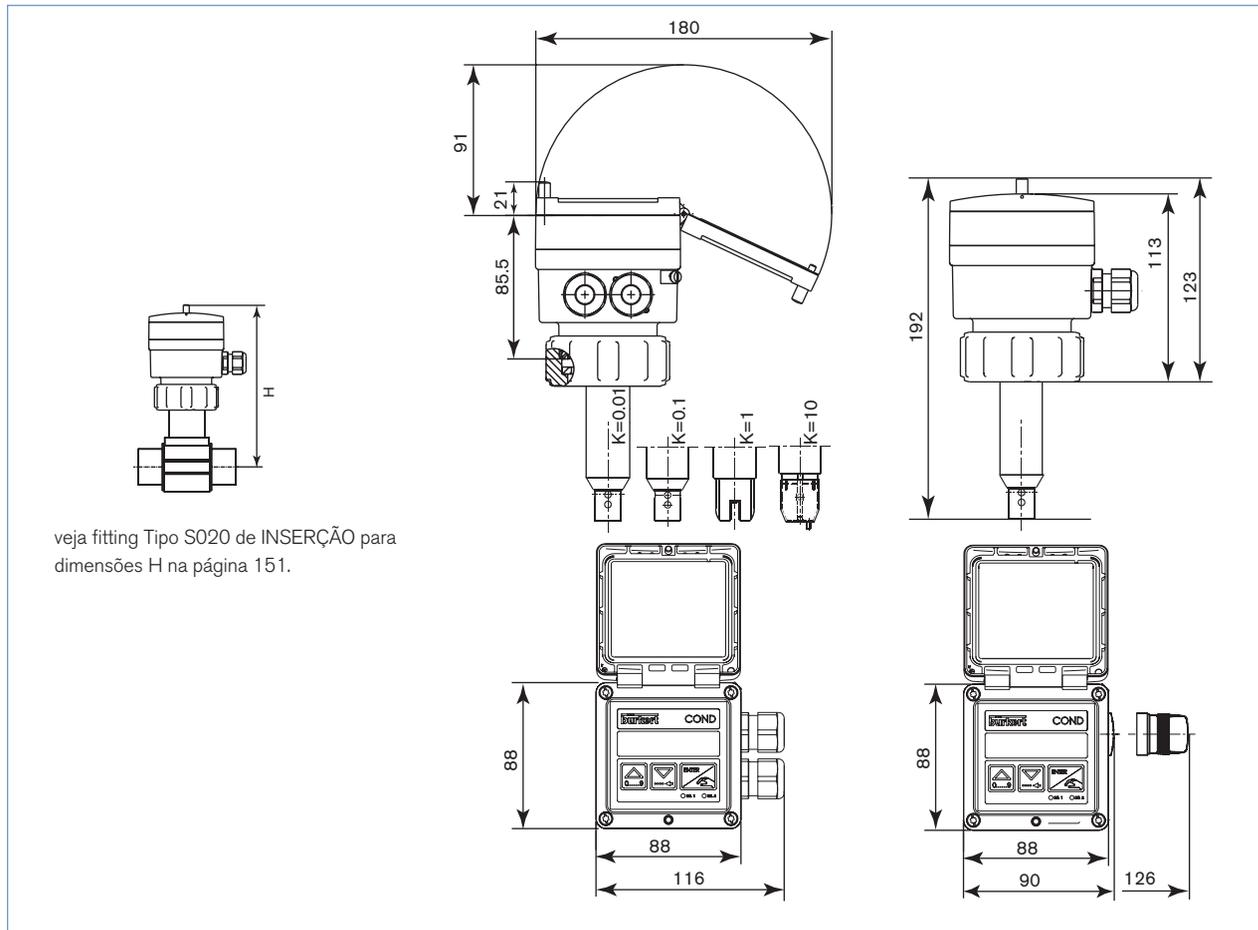
Junta em FKM padrão; 1 Kit incluindo uma junta para sensor em EPDM preto, um obturador para uma prensa cabo M20 x 1.5, uma vedação multivias 2 x 6 mm e uma folha com instruções de montagem é fornecido com cada transmissor com prensa cabo, ou é fornecido 1 Kit incluindo uma junta em FKM verde e uma em EPDM preto com cada transmissor com conector DIN EN175301-803. **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.

#### i Versões adicionais sob encomenda

> Adicionais  
Versão remota

**8225****Dimensões [mm]****Tabela de pedidos - acessórios para transmissor Tipo 8225**

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 para o sensor + 1 folha com instruções de montagem	551 775
Anel	619 205
Porca em PC	619 204
Jogo com 1 junta em FKM verde + 1 em EPDM preta	552 111
Eletrodo de condutividade K = 0.01	633 367
Eletrodo de condutividade K = 0.1	631 647
Eletrodo de condutividade K = 1	418 217
Eletrodo de condutividade K = 10	634 759
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
Certificado de fábrica de calibração de condutividade de 2-pontos	550 675
Câmara de medição em aço inoxidável 316L (1.4404) com rosca de conexão G1/2" (veja Tipo SO20 nas páginas 462-463)	553 611

**Tabela de pedidos - kit de imersão para transmissor Tipo 8225**

O transmissor de O.R.P. compacto para instalação em tanque é composto por:

- um transmissor de condutividade de INSERÇÃO
- um fitting de imersão
- um cabo de extensão para fitting de imersão
- um kit de fixação – Flange DN65 com parafusos em aço inoxidável

Descrição	Código
Fitting de imersão - PP - 0.5 m	419 567
Fitting de imersão - PP - 1.0 m	419 568
Fitting de imersão - PP - 1.5 m	419 569
Fitting de imersão - PP - 2.0 m	419 570
Cabo de extensão para fitting de imersão - PP - 0.5 m	410 574
Cabo de extensão para fitting de imersão - PP - 1.0 m	410 575
Cabo de extensão para fitting de imersão - PP - 1.5 m	410 576
Cabo de extensão para fitting de imersão - PP - 2.0 m	410 577
Kit de fixação – Flange DN65 com parafusos em aço inoxidável	413 615

**Dimensões do kit de imersão [mm]**

