

8185

Transmissor de Nível de Microondas Guiadas

- Transmissor universal de nível para líquidos e sólidos granulados
- 4...20 mA/Hart - 2 fios
- Resistente a poeira e vapor
- Display e teclado integrados para configuração

Tipo 8185 pode ser combinado com...

**Tipo 8624**

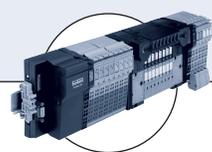
Controlador PI em válvula

**Tipo 1067**

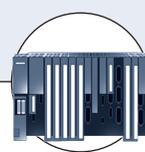
SideControl

**Tipo 2712 (8630)**

Sistema TopControl contínuo

**Tipo 8644**

Ilhas de válvulas

**CLP**

O Tipo 8185 é um transmissor de nível com sonda por cabo ou em bastão, projetado para medição contínua de nível. A unidade é adequada para líquidos e também para sólidos, para uso industrial em todas as áreas de tecnologia de processos.

Com escala de medição de até 32 m, o transmissor é mais bem aplicado em recipientes altos.

Mesmo condições de processo como forte geração de vapor, flutuações de densidade ou mudanças do constante dielétrico não influenciam a precisão da medição.

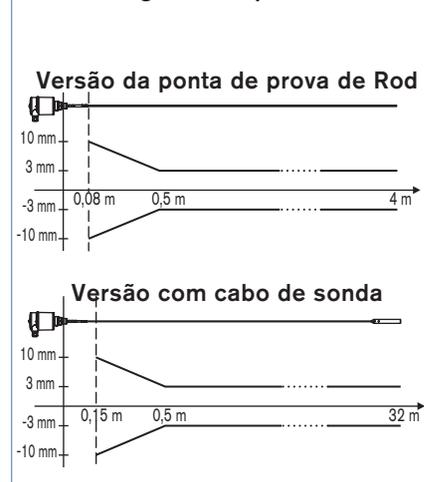
Acúmulo ou condensação na sonda ou na parede do recipiente não influenciam o resultado da medição.

Dados técnicos

Tipo de medição	Nível de líquidos e sólidos
Valor dielétrico mín.	$\epsilon_r > 1.6$
Zona morta	Do topo da sonda: 80 mm – do inferior da sonda: 0 mm Do topo da sonda: 150 mm – do inferior da sonda: 250 mm
Faixa de medição	0.08 ... 4 m ou 0.15 ... 32 m
Conexão de processo	Rosca G 3/4", G 1"
Comprimento	Bastão-Ø 6 mm: 0.3 ... 4 m - Carga lateral: 4 Nm Cabo-Ø 4 mm: 1 ... 32 m - Carga máx. de tensão: 5 KN
Conexão elétrica	Pressa cabo M20 x 1.5
Precisão	Veja diagrama de precisão ao lado
Proteção	IP66/IP67 com pressa cabo montados e apertados
Categoria de sobretensão	III
Classe de proteção	II
Umidade relativa	45-75 %; não condensada
Materiais	Involúcro: PBT, aço inoxidável 316L ¹⁾ Cobertura: PC Anel de vedação: NBR Terminal aterramento: Aço inoxidável 316L ¹⁾ Partes molhadas: Aço inoxidável 316L ¹⁾ e PCTFE Fitting de processo: Aço inoxidável 316 (1.4401) Vedação de processo: FKM Condutor interno (até a separação cabo/bastão): Aço inoxidável 1.4462 Bastão-Ø 6 mm: Aço inoxidável 316L ¹⁾ Cabo-Ø 4 mm com peso da gravidade: Aço inoxidável 316 (1.4401)
Temperatura do fluido	-30 até 150°C
Temperatura ambiente	com display e elementos de ajuste: -20 até +70°C (operação e armazenamento)
Pressão de processo	-1 até 40 bar (-100...4000 kPa) (depende do fitting de processo)
Desvio de temperatura	0.06%/10K (Relativo à escala máx. de medição)

1) Materiais 316L correspondem 1.4404 um ou 1.4435

Diagrama de precisão



Dados elétricos	
Fornecimento de energia	14 a 36 V DC
Consumo de energia elétrica	Aprox. 80 mW
Ondulação residual permitida	< 100 Hz: $U_{ss} < 1$ V 100 Hz...10 kHz: $U_{ss} < 10$ mV
Sinal de saída	4...20 mA/HART
Resolução	1.6 μ A
Sinal de falha	corrente de saída inalterada; 20.5 mA; 22 mA < 3.6 mA (ajustável)
Limitação de corrente	22 mA
Carga	veja diagrama de carga
Tempo de integração (63% de entrada variável)	0...999 s, ajustável
Recomendação NAMUR realizada	NE 43

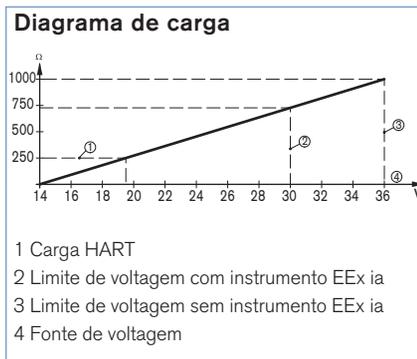


Tabela de pedidos para transmissor Tipo 8185

Especificações	Alimentação de voltagem	Saída	Sonda	Comprimento	Conexão elétrica	Código
Rosca de montagem G 3/4"	14-36 V DC	4-20 mA/HART (2 fios)	Bastão	1 m	Prensa cabo M20 x 1.5	558 229
				2 m	Prensa cabo M20 x 1.5	558 233
			Cabo	5 m	Prensa cabo M20 x 1.5	558 241
				10 m	Prensa cabo M20 x 1.5	558 245
Rosca de montagem G 1"	14-36 V DC	4-20 mA/HART (2 fios)	Bastão	1 m	Prensa cabo M20 x 1.5	558 231
				2 m	Prensa cabo M20 x 1.5	558 235
			Cabo	5 m	Prensa cabo M20 x 1.5	558 243
				10 m	Prensa cabo M20 x 1.5	558 247

i Versões adicionais sob encomenda

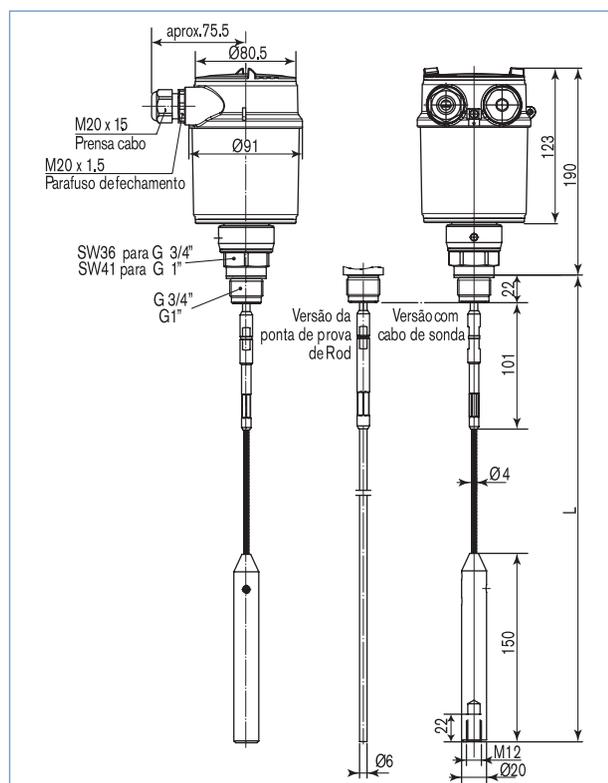
Conexão
Rosca G 1"1/2, NPT 3/4", 1", 1"1/2
Flange DN25, DN40, DN50, DN80, DN100, DN150
Flange 1", 1"1/2, 2", 3", 4", 6"

Aprovações
ATEX-

Tabela de pedidos - acessórios

Descrição	Código
Jogo com 2 reduções M20 x 1.5 /NPT1/2" + 2 vedações planas em neoprene para prensa cabo + 2 plugs de parafuso M20 x 1.5	551 782

Dimensões [mm]



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

8185 (p)/BREL P