

8186

## Transmissor de Nível de Microondas Guiadas - versão sanitária

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

Tipo 8186 pode ser combinado com...

**Tipo 8624**

Controlador PI em válvula

**Tipo 1067**

SideControl

**Tipo 2712 (8630)**

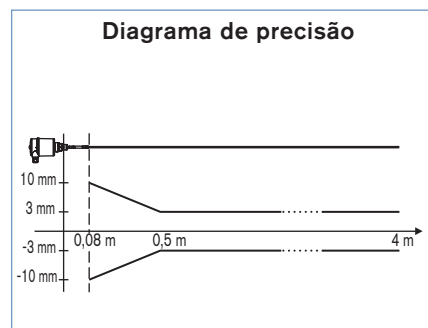
Sistema TopControl contínuo

**Tipo 8644**

Ilhas de válvulas

**CLP**

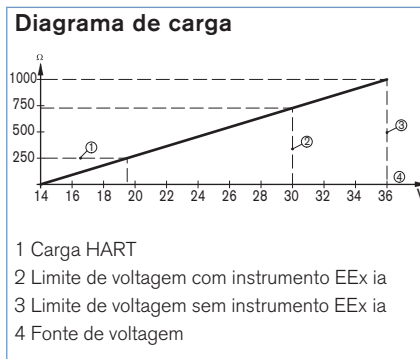
O Tipo 8186 é um transmissor de nível com sonda em bastão (Ø 6 mm), projetado para medição contínua de nível. A unidade é adequada para líquidos e também para sólidos, para uso industrial em todas as áreas de tecnologia de processos. Pode ser usado em líquidos corrosivos. Mesmo condições de processo 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 parede do recipiente não influenciam no resultado da medição.



Dados técnicos	
<b>Tipo de medição</b>	Nível de líquidos e sólidos
<b>Valor dielétrico mín.</b>	$\epsilon_r > 1.6$
<b>Zona morta</b>	Do topo da sonda: 80 mm – do inferior da sonda: 0 mm
<b>Faixa de medição</b>	0.08 ... 4 m (Veja diagrama de escala de medição)
<b>Conexão de processo</b>	Tri-Clamp® 2" ou DIN 11851 DN 50
<b>Comprimento</b>	0.3 ... 4 m - Carga lateral: 4 Nm
<b>Conexão elétrica</b>	Prensa cabo M20 x 1.5
<b>Precisão</b>	Veja diagrama de precisão ao lado
<b>Proteção</b>	IP66/IP67 com prensa cabo montados e apertados
<b>Categoria de sobretensão</b>	III
<b>Classe de proteção</b>	II
<b>Umidade relativa</b>	45-75 %; não condensada
<b>Materiais</b>	
Invólucro	PBT, aço inoxidável 316L <sup>1)</sup>
Cobertura	PC
Anel de vedação	NBR
Terminal aterramento	Aço inoxidável 316L <sup>1)</sup>
Condutor interno, Bastão-Ø 10 mm	Aço inoxidável 316L <sup>1)</sup>
Partes molhadas	
Fitting de processo	PFA e TFM PTFE
Vedação de processo	FKM
Bastão-Ø 10 mm	PFA e TFM PTFE
<b>Temperatura do fluido</b>	-40 até 150°C (temperatura do flange)
<b>Temperatura ambiente</b> com display e elementos de ajuste	-20 até +70°C (operação e armazenamento)
<b>Pressão de processo</b>	-1 até 16 bar (-100...1600 kPa) (depende do fitting de processo)
<b>Desvio de temperatura</b>	0.06%/10K (Relativo à escala máx. de medição)

1) Materiais 316L correspondem 1.4404 um ou 1.4435

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 $\mu$ 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 8186**

Especificações	Alimentação de voltagem	Saída	Sonda	Comprimento	Conexão elétrica	Código
Tri-Clamp® 2"	14-36 V DC	4-20 mA/HART (2 fios)	Bastão	1 m	Prensa cabo M20 x 1.5	558 253
				2 m	Prensa cabo M20 x 1.5	558 255
DIN 11851 DN50	14-36 V DC	4-20 mA/HART (2 fios)	Bastão	1 m	Prensa cabo M20 x 1.5	558 254
				2 m	Prensa cabo M20 x 1.5	558 256

**i Versões adicionais sob encomenda**

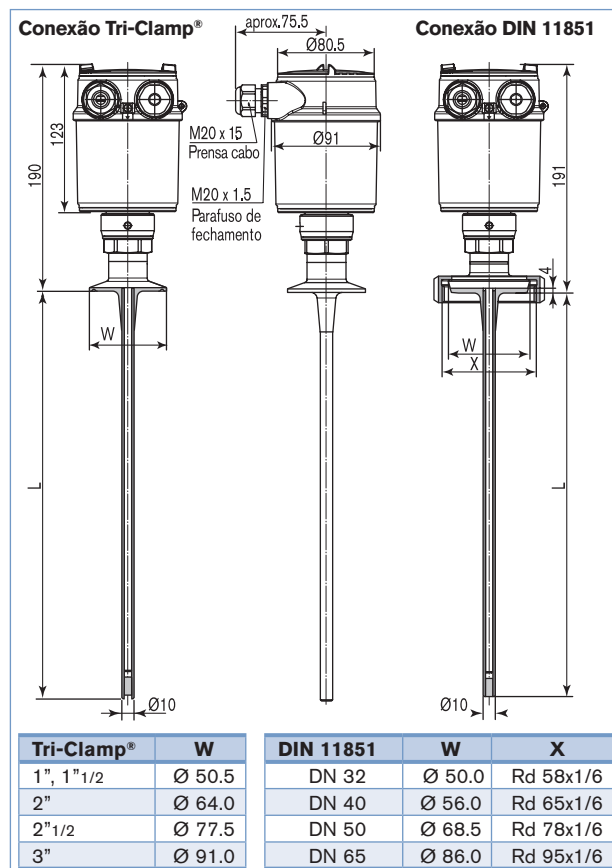
**Conexão**  
Tri-Clamp® 1"1/2, 2"1/2, 3"  
DIN 11851 DN 32, DN 40, DN 65

**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]**



Tri-Clamp® é uma marca registrada da Alfa Laval Inc.

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

8186 (p)/BREL P