

8178



Transmissor Ultra-sônico de Nível, sem contato

- Compacto para medição de nível até 15 m
- 4...20 mA/Hart 2 fios
- Adequado para sólidos
- Display e teclado integrados para configuração

Tipo 8178 pode ser combinado com...



Controlador PI em

válvula



Tipo 1067 SideControl





Tipo 2712 (8630)Sistema Ton Contro

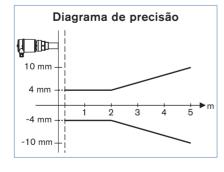
Sistema TopControl contínuo

Tipo 8644Ilhas de válvulas

CLI

O Tipo 8178 é um transmissor ultra-sônico de nível sem contato, projetado para medição contínua de nível em recipientes abertos ou fechados. A unidade é adequada para líquidos e também para sólidos em praticamente todas as indústrias, particularmente em gerenciamento de água e efluentes.

Dados técnicos				
Tipo de medição	Distância entre o limite mais baixo do transdutor e a superfície do produto			
Zona morta	0.6 m			
Faixa de medição	0.6 até 15 m (para líquidos) 0.6 até 7 m (para sólidos)			
Conexão de processo	Trava de montagem			
Torque máx. no suporte de montagem	25 Nm			
Conexão elétrica	Prensa cabo M20 x 1.5			
Precisão	< 0.2% ou ± 6 mm (veja diagrama)			
Resolução	Máx. 1 mm			
Freqüência ultra-sônica	35 kHz			
Intervalo	> 2 s (depende do ajuste de parâmetro)			
Largura do feixe a - 3 db	3 graus			
Tempo de ajuste	> 3 s (depende do ajuste de parâmetro)			
Proteção	IP66/IP67 com prensa cabo montados e apertados			
Categoria de sobretensão	III			
Classe de proteção	II			
Umidade relativa	45-75 %; não condensada			
Materiais Invólucro / Cobertura Anel de vedação / Trava de montagem Terminal aterramento Partes molhadas Fitting e diafragma do transdutor Vedação	PBT, aço inoxidável 316L (1.4435) / PC NBR / UP Aço inoxidável 316Ti/316L (1.4571/1.4435) PVDF EPDM			
Temperatura do fluido	-40 até 80°C			
Temperatura ambiente com display e elementos de ajuste	-20 até +70°C (operação e armazenamento)			
Pressão no recipiente	0 bar (0 kPa - porque não há possibilidade de vedação)			
Resistência de vibração	Vibrações mecânicas com 4 g e 5100 Hz			
Coeficiente de temperatura	0.06%/10K (Coeficiente médio de temperatura do sinal zero – temperatura de erro)			



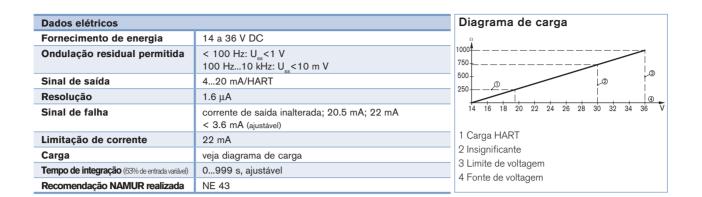


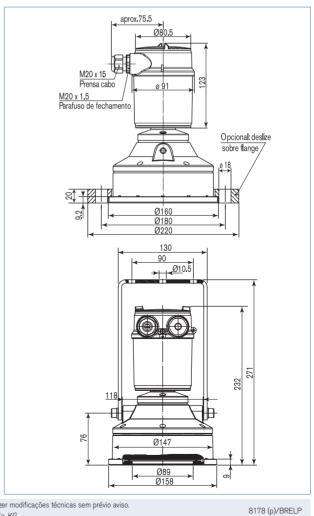
Tabela de pedidos para transmissor Tipo 8178

Especificações	Alimentação de voltagem	Saída	Conexão elétrica	Código
Montagem loop	14-36 V DC	4-20 mA/HART (2 fios)	Prensa cabo M20 x 1.5	558 228

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