



VEGAPULS 6X – ele faz a diferença

UM RESUMO DAS PRINCIPAIS VANTAGENS

- **Confiável desde o início:**
 A zona morta pequena permite a medição até o sensor. Aderências e acúmulos não afetam o resultado preciso. Perfeito, portanto, também para medir sólidos a pouca distância.
- **Uso universal:**
 O sensor é adequado tanto para líquidos como para sólidos, independentemente das propriedades do produto e das condições do processo.
- **Atende a todas as exigências de higiene:**
 Conexões de processo adequadas para todas as versões higiênicas comuns com todas as homologações e certificados importantes.
- **Segurança total:**
 O sensor atende aos mais altos padrões de segurança cibernética de acordo com a norma IEC 62443-4-2.
- **Conexão rápida:**
 A conexão elétrica pode ser realizada sem uso de ferramentas.
- **Proteção abrangente:**
 Se necessário, a proteção contra sobretensão é integrada no sensor.
- **Monitoramento contínuo do funcionamento:**
 SIL conforme IEC 61508

	VEGAPULS 6X	VEGAPULS 64	VEGAPULS 69
Aplicações	Produtos líquidos e sólidos	Líquidos	Sólidos
Pressão do processo	-1 ... +160 bar	-1 ... +25 bar	-1 ... +20 bar
Temperatura do processo	-196 ... +450 °C	-196 ... +200 °C	-40 ... +200 °C
Frequência de medição	Banda W (80 GHz), banda K (26 GHz), banda C (6 GHz)	Banda W (80 GHz)	Banda W (80 GHz)
Largura de banda	2 ... 8 GHz	4 GHz	1 GHz
Parametrização específica do cliente	✓	–	–
SIL, IEC 61508	✓ SIL pode ser desativado	–	–
Segurança de TI IEC 62443-4-2	✓	–	–
Saída analógica Sistema de bus	4 ... 20 mA/HART ✓ * Profibus/Fieldbus	4 ... 20 mA/HART –	4 ... 20 mA/HART Profibus/Fieldbus
Terminais de conexão elétrica para uso sem ferramentas	✓	–	–
Zona morta	curta	média	grande
Proteção contra sobretensão opcionalmente no dispositivo	instalado permanentemente na 2ª câmara	braçadeira plics® adaptada	braçadeira plics® adaptada
Adaptador higiênico	✓	–	–
Homologações higiênicas	EHEDG, FDA, 3-A, CE 1935/2004	FDA, CE 1935/2004	–

* em homologação

DADOS TÉCNICOS EM DETALHES:

VEGAPULS 6X

Aplicações	Produtos líquidos e sólidos
Faixa de medição	até 120 m (393.7 ft)
Erro de medição	a depender do modelo: ≤ 1 mm
Ângulo de abertura	a depender da antena: 3°
Frequência de medição	Banda W (80 GHz), banda K (26 GHz), banda C (6 GHz)
Largura de banda	2 ... 8 GHz
Conexão do processo	Suporte de montagem Flange sanitário a partir de DN 80, 3" Rosca a partir de G $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{4}$ NPT Flange a partir de DN 20, $\frac{3}{4}$ " Sistema de antena encapsulado, flange a partir de DN 50, 2" Flange com suporte giratório a partir de DN 100, 4"
Versão	Antena integrada, antena tipo corneta, antena lentiforme
Material	Cerâmica, PEEK, PFA, PP, PTFE, PVDF, aço inoxidável 316L /Alloy
Vedação	EPDM, FFKM, FKM, grafite, PEEK
Invólucro	plástico, alumínio, aço inoxidável
Pressão do processo	-1 ... +160 bar (-100 ... +16000 kPa/-14.5 ... +362.6 psig)
Temperatura do processo	-196 ... +450 °C (-321 ... +842 °F)
Temperatura ambiente, de armazenamento e de transporte	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Tensão de operação	Sensor de dois fios: 12 ... 35 V DC Sensor de quatro fios: 90 ... 263 V AC; 20 ... 42 V AC ou 9,6 ... 48 V DC
Sinal de saída	4 ... 20 mA/HART, APL, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus
Padrão Bluetooth	Bluetooth 5.0
Alcance total	25 m (82 ft)
Configuração	Módulo de visualização e configuração PLICSCOM, PACTware/DTM, FDI incl. PA-DIM, app VEGA Tools, EDD
Classe de proteção IEC 60529	IP66/IP67, IP66/IP68 (0,2 bar), IP68 (1 bar), IP69
Classe de proteção NEMA	Tipo 4X, tipo 6P
Outras características	Nível da Integridade de Segurança SIL (IEC 61508) Segurança de TI (IEC 62443-4-2) Gás Ex, pó Ex Proteção contra transbordo Certificado para indústria alimentícia/farmacêutica Homologação para indústria naval

