

VDX500 Chave de Vibração com Indicador Local

Características

- 3 em 1 - Transmissor - Chave - Indicador
- Indicação com Display de 3 dígitos
- Range de Vibração disponível até 2 in/s (50mm/s) RMS
- Unidades no Display: mm/s, in/s e % porcentagem
- 2x SPDT Saídas programáveis com delay de atraso e Saída 4...20mA (não isolada).
- Fácil configuração por botões
- Classificação do Invólucro Exd



Introdução

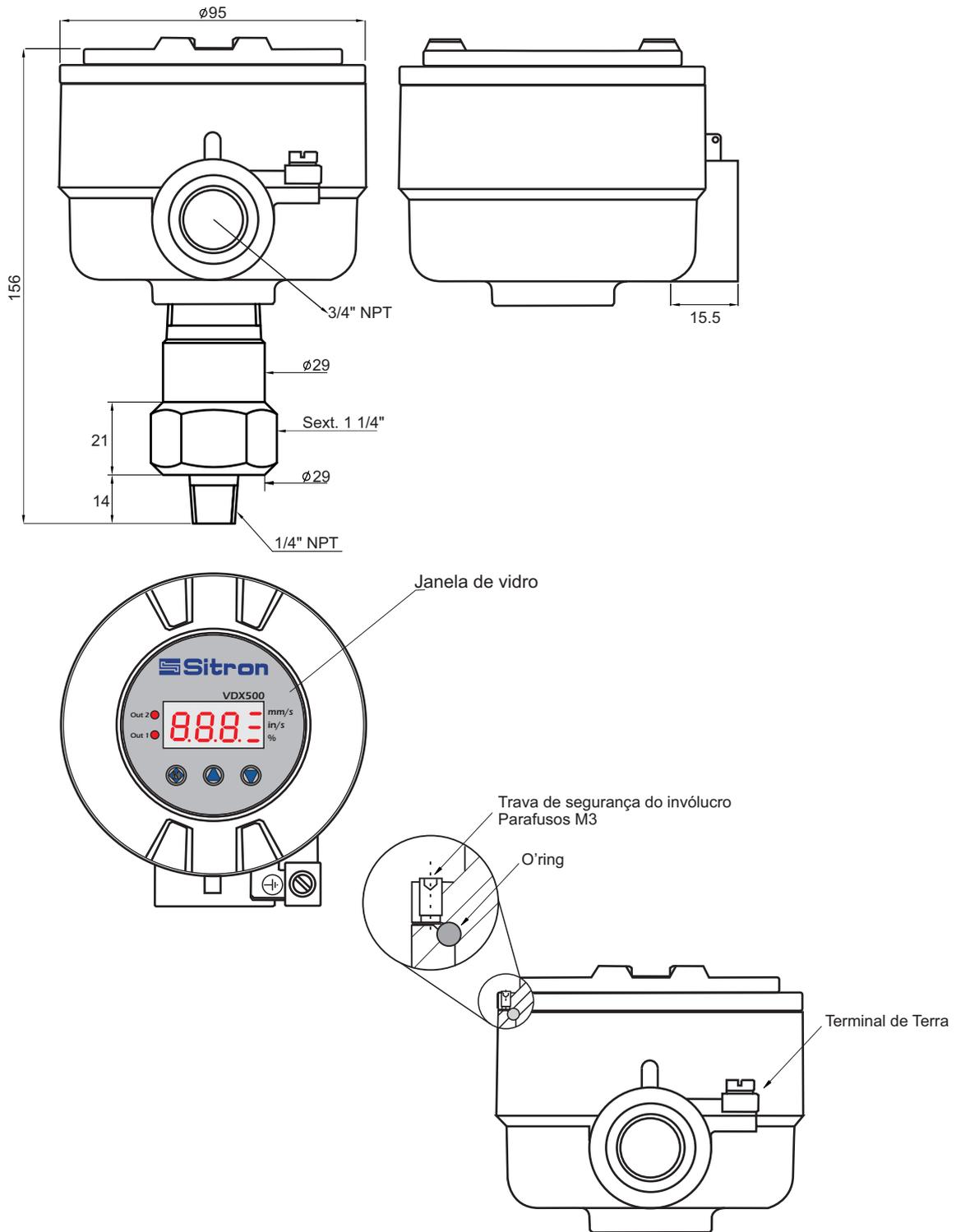
O **VDX500** é capaz de monitorar a vibração de máquinas rotativas tais como ventiladores, bombas, motores e outras máquinas industriais. Ele mede a vibração à qual está exposto e oferece duas saídas a relé SPDT independentes (cada uma com atraso de tempo independente e controle liga / desliga) quando a vibração excede os valores predefinidos, uma alarme é gerado para que possa ser reparado antes de grandes danos. Isso é conhecido como detecção antecipada de falhas.

O VDX500 possui um display brilhante de 3 dígitos com marcações unitárias em mm/s, Pol./seg., Porcentagem %, saída analógica de 4~20mA (não isolada) e 2 saídas a relé SPDT independentes com LED indicador de status. Set point e Reset point para ambas as saídas a relé, bem como um atraso de tempo independente é configurável pelo usuário. Além disso, o usuário pode configurar a unidade de medida mostrada no display. A vibração é monitorada em r.m.s. (root mean squared).

O VDX500 torna o monitoramento de vibração econômico com sua retransmissão de saída analógica (4~20mA) opcional que pode ser conectada a um PLC, DCS ou outro equipamento de controle industrial.

rev: 05/2019

Dimensões (mm)



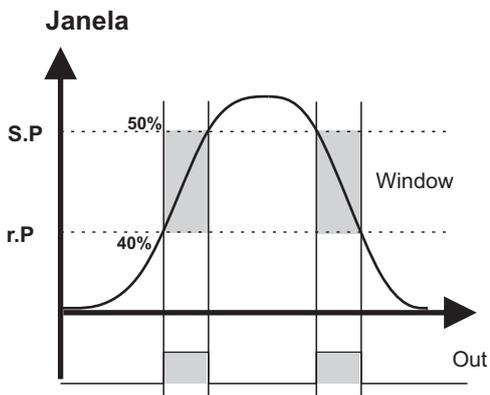
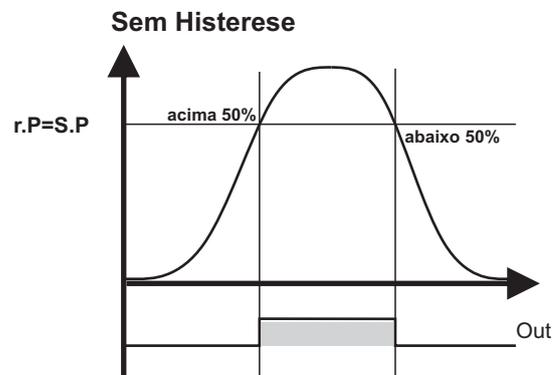
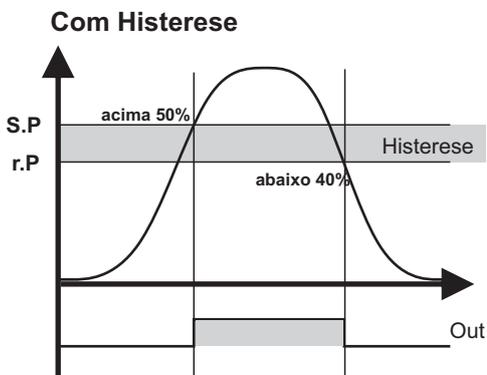
Visão Geral



Funções Especiais

- 3 tipos de unidades especiais para medição de vibração configuráveis em mm/s (milímetros por segundo RMS), In/s (Polegadas por segundo RMS), % (Porcentagem).
- Ajuste individual de Set point e Reset point das 2 saídas em 0 ~ 100% do valor lido no Display
- Configuração de Delay Individual para cada saída de 0 a 100 segundos.
- Função ON / OFF para ativar ou desativar qualquer saída que não esteja sendo usada.
- 2 LEDs individuais para indicação de saídas Out 1 e Out 2.
- 20mA offset para ajuste fino da corrente de saída. (Essa corrente já é calibrada na fábrica com uma impedância de entrada de 250 Ohms).

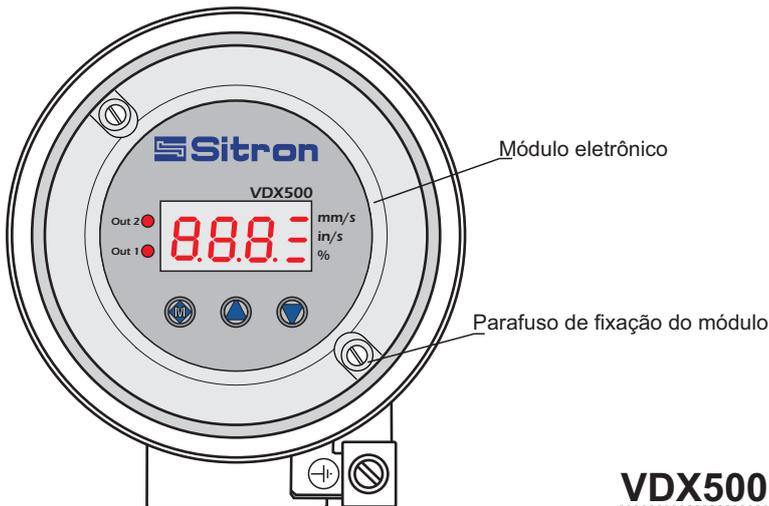
Tipos de Saída Programáveis



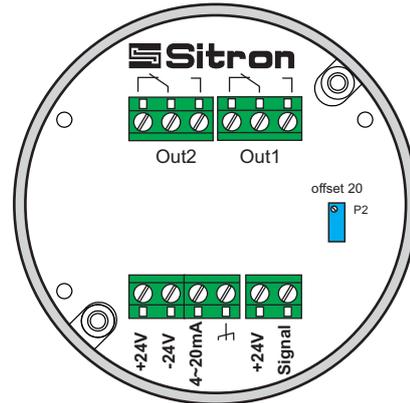
Wiring Diagram

Procedimentos para conexão elétrica

- Remova a tampa e solte os parafusos do módulo eletrônico
- Retire o módulo eletrônico com cautela.
- As conexões estão na parte de trás do módulo

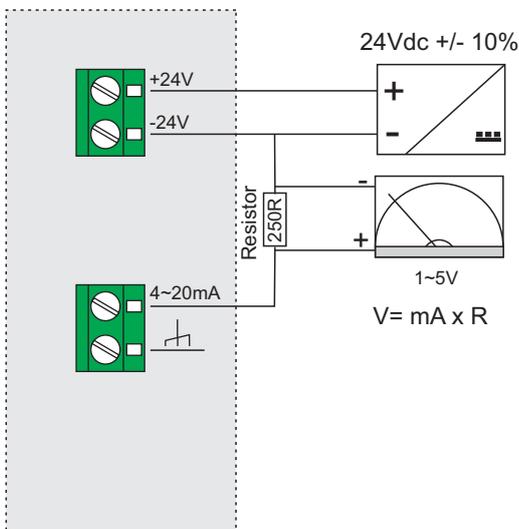


Conexões na Parte traseira do Módulo

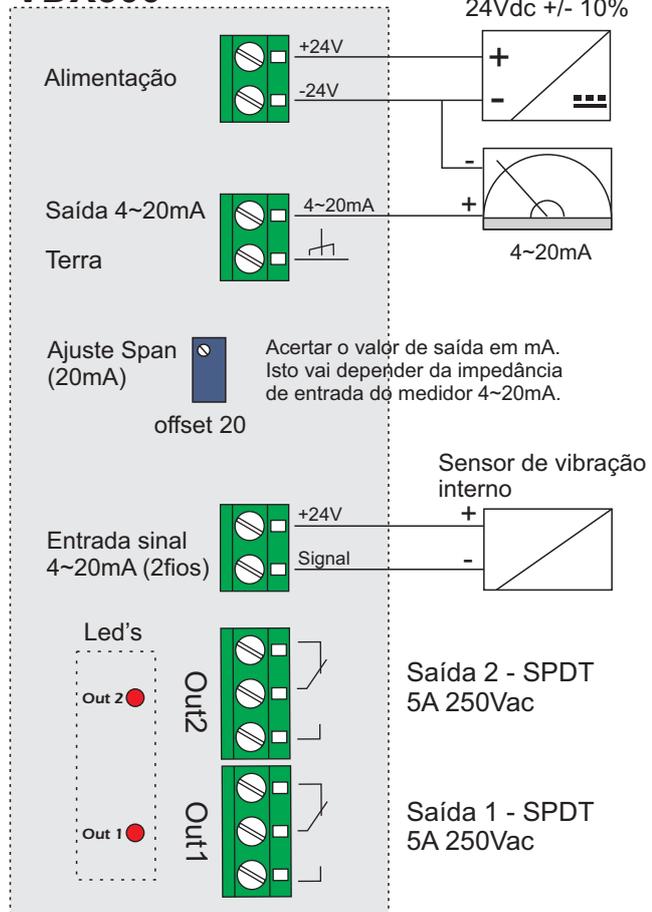


Especificações do cabo
Tipo de cabo: 9 vias + terra
com blindagem

Outras conexões Saída 1~5V



VDX500



Especificações Técnicas

VDX500

Aplicação:	Monitorar desalinhamento e desbalanceamento em máquinas rotativas
Alimentação:	24Vdc +/- 10%
Saída:	2 x SPDT (5A/250Vac) + 4~20mA (3 fios)
Consumo:	<100mA
Precisão:	Saída 4~20mA (erro +/- 0,5% F.S)
Ajustes:	Delay de retardo / Setpoint de alarme
Indicação:	Display 7 seg + Led's
Precisão Display:	+/- 1% (0,16mA)
Ranges de vibração:	10 / 20 / 30 / 40 / 50 mm/s RMS
Faixa de frequência:	40Hz a 1000Hz
Tipo de sensor:	Acelerômetro de 1 eixo
Material do Invólucro:	Alumínio com Pintura em Poliester Azul
Faixa de temperatura:	-10...70°C
Conexão ao processo:	Rosca ou Fixação Porca e Parafuso
Conexão elétrica:	Prensa cabo 1/2" NPT
Grau de proteção:	IP66
Material do corpo:	Aço inox 316
Proteções:	Inversão de Polaridade e Surtos de Tensão
Classificação do Invólucro:	EN 60079-0 /EN 60079-1 /EN 60079-31 / IEC 60079-0 /IEC 60079-0 /IEC 60079-31 IECx : Ex db IIC Gb (Zona 1 e Zona 2) / Ex tb IIIC Db (Zona 21 e Zona 22)

Order Code

MODELOS	
VDX500	Chave de Vibração com Indicador Local
TAMANHO DA CONEXÃO AO PROCESSO	
1	1/4" BSW
2	3/8"
3	1/2"
X	Outros
TIPO DE CONEXÃO AO PROCESSO	
B	BSP
N	NPT
W	20 wires
CABEÇOTE	
GCX	Alumínio EX d (Ex proof)
CONEXÕES ELÉTRICAS	
F	Entrada 3/4" NPT
RANGE DE VIBRAÇÃO (RMS)	
R0.5	0.5 in/s RMS (Polegadas / seg) / 12,5 mm/s
R1	1 in/s RMS (Polegadas / seg) / 25,4 mm/s
R2	2 in/s RMS (Polegadas / seg) / 50mm/s
OPÇÕES	
0	Nenhum
AT	Pescoço estendido para temp. até 150°C

VDX500	1	B	GCX	F	R2	0
--------	---	---	-----	---	----	---