



Manual de instruções Sensor de vibração

PT

VSA001

704105/06 01/2019



Índice

1	Observação preliminar.....	3
2	Instruções de segurança	3
3	Utilização adequada	3
4	Ligação eléctrica.....	3
4.1	Utilização de um cabo protegido	4
5	Montagem.....	4
5.1	Fazer um abaixamento cónico	5
6	Dimensões.....	6
7	Manutenção, reparação e eliminação.....	6
8	Informação técnica	6

1 Observação preliminar

- Um procedimento é indicado através de "►".
Exemplo: ► Montar o aparelho como apresentado.



Nota importante

Em caso de incumprimento, é possível a ocorrência de falhas no funcionamento e interferências.



Informação

Nota complementar.

PT

2 Instruções de segurança

- Antes de colocar o aparelho em funcionamento, ler o manual de instruções. Assegure-se de que o produto se adequa por completo às aplicações em causa.
- O aparelho obedece às directivas comunitárias e prescrições relevantes.
- A utilização incorrecta ou inadequada pode resultar em falhas de funcionamento no aparelho ou em efeitos indesejados na sua aplicação.
- A montagem, a ligação eléctrica, a colocação em funcionamento, a operação e a manutenção do aparelho só podem ser executadas por profissionais formados e autorizados pelo explorador do sistema.

3 Utilização adequada

- Detecção de oscilação em máquinas e sistemas
- para a conexão a sistemas electrónicos de diagnóstico VSExxx

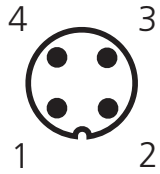
4 Ligação eléctrica



O aparelho só pode ser instalado por um electricista especializado.

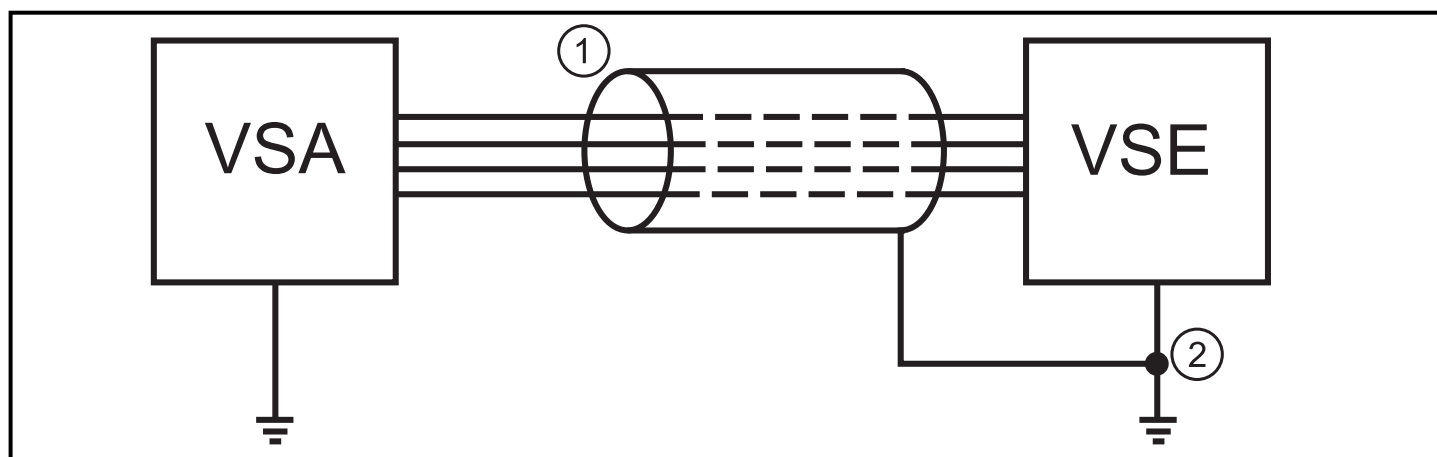
Respeite as prescrições nacionais e internacionais relativas à instalação de equipamentos electrotécnicos.

- Desligar o sistema da tensão.
- Ligar o aparelho.

M12		Pino 1: L+
		Pino 2: I _{out}
		Pino 3: GND
		Pino 4: Auto-teste

4.1 Utilização de um cabo protegido

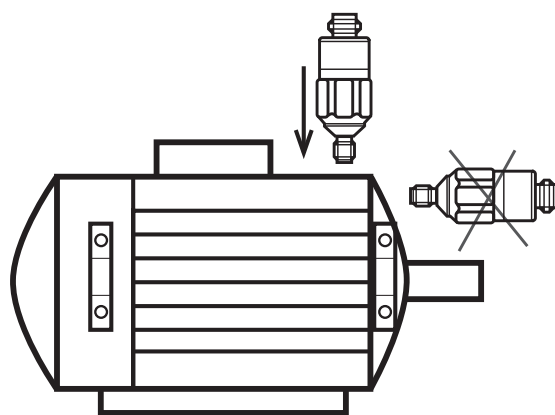
- ▶ Para prevenir interferências relacionadas com o cabo, utilizar um cabo protegido.
- ▶ Colocar o cabo protegido do armário de distribuição no carril de montagem.



- 1: Protecção
2: Carril de montagem

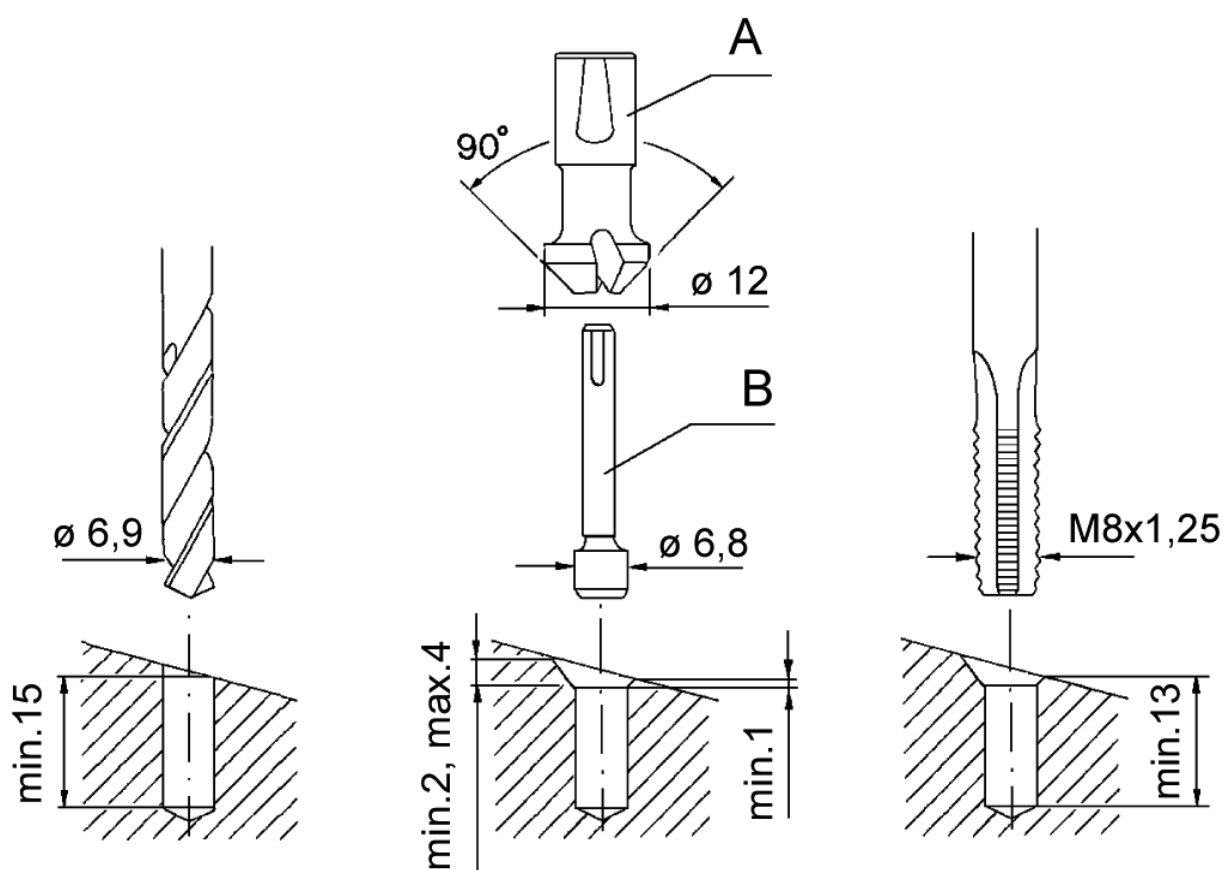
5 Montagem

- ▶ Montagem apenas em parede de caixa maciça e na vertical em relação à superfície da máquina na proximidade do mancal ou na placa do mesmo.
- ▶ Respeitar a direcção correcta dos sinais.
- ▶ Assegurar a transmissão de oscilação segura e não permitir camadas intermédias elásticas.
- ▶ Aparafusar bem o sensor com um binário de 8 Nm.
- ▶ Utilizar anilhas planas cónicas em superfícies planas.
- ▶ Em superfícies inclinadas ou curvas, fazer um abaixamento cónico.



5.1 Fazer um abaixamento cônico

No caso de superfícies de caixa inclinadas ou curvas, preparar a posição da montagem da seguinte forma:

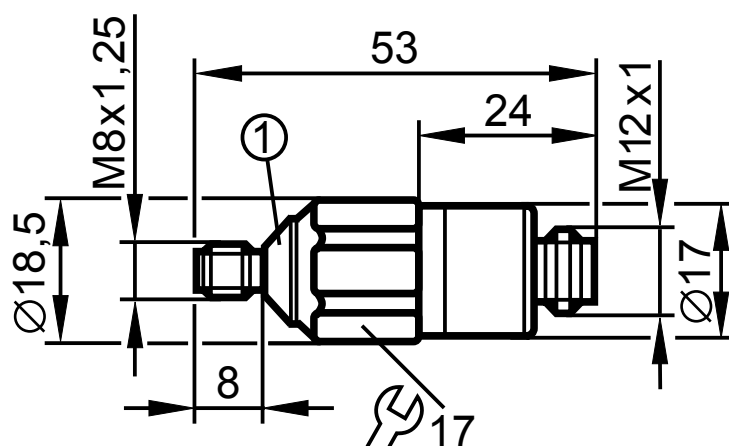


1. Fazer um orifício vertical com broca Ø 6,9 mm

2. Criar um cone de 90° com fresa cônica ou escareador cônico (A) e dispositivo de centragem (B) Ø 6,8 mm

3. Cortar rosca M8x1,25

6 Dimensões



1: Ângulo do cone = 90 °

7 Manutenção, reparação e eliminação

A operação do aparelho não requer manutenção. Após a utilização, elimine o aparelho de forma ecológica em conformidade com as disposições nacionais válidas.

8 Informação técnica

Para informações técnicas e outro tipo de informações, consulte www.ifm.com.