

Descrição Geral do ShockWatch® Clip e Flex

A ShockWatch® proporciona uma variedade de indicadores de impacto para produtos a fim de determinar, com precisão, se o manuseio inadequado está danificando seu produto.



Indicadores de Impacto para Produtos

Os indicadores de impacto ShockWatch são dispositivos altamente visíveis, ativados mecanicamente, e que ficam com uma cor vermelha brilhante quando ocorre um impacto. O tubo do ShockWatch pode ser incorporado diretamente no design de um produto. Os Clips e o Multi-G ShockWatch oferecem o sensor em um invólucro conveniente para aderir o sensor de impacto diretamente em um produto, enquanto o Flex oferece a capacidade de acoplar o indicador em produtos com um formato curvado.

Estas soluções são ideais quando você precisa saber se o manuseio inadequado de um produto resultou em desalinhamento, perda de sua calibração ou problemas relacionados a consertos em garantia.

Benefícios

- Proporciona evidências incontestáveis do manuseio inadequado
- Atua como um inibidor visual para o manuseio inadequado.
- Promove uma cadeia de responsabilização para todo o manuseio do produto.
- Confirma a eficácia da embalagem.

Clips: Simples e Duplo

O Clip ShockWatch é um indicador de impacto altamente visível que lhe alerta caso seu produto tenha sido submetido a um manuseio inaceitável. O Clip simples tem um tubo e fará uma detecção de aproximadamente 360 graus. O Clip duplo tem dois tubos e fará uma detecção de 360 graus completos. Os Clips podem ser embutidos ou acoplados no exterior do produto.



Flex: Simples e Duplo

O Flex, uma variação flexível do Clip, pode ser facilmente acoplado a formatos curvos e irregulares, garantindo que o indicador ficará no lugar.



Clips: Multi-G

Uma ferramenta de diagnóstico de impacto para engenheiros de embalagem, analistas de distribuição, designers de produtos e engenheiros de produção. O Multi-G incorpora três níveis de sensibilidade em uma única unidade para indicar impactos baixos, médios e altos. Pode ser usado para determinar a sensibilidade da embalagem durante um teste de queda.



Descrição Geral do ShockWatch® Clip e Flex

Escolhendo uma Solução

A escolha de uma solução Clip, Flex ou Multi-G começa com a compreensão do produto a ser monitorado. Para selecionar os níveis apropriados de ativação, verifique se o produto a ser monitorado tem especificações de resistência a impacto. Os produtos eletromecânicos mais complexos passam por exaustivos testes para estabelecer quais são os limites de impacto aceitáveis para não haver danos. Quando esta informação está disponível, apenas selecione a sensibilidade correspondente. Gráficos de ativação estão disponíveis para fazer a melhor correspondência entre o limite aceitável de impacto de seu produto e o Clip, Flex ou Multi-G mais apropriado. Se não existirem especificações de impacto para o produto a ser monitorado, contate a ShockWatch para auxílio com a escolha da solução.

O Clip e Flex ShockWatch estão disponíveis em configurações de tubo simples ou duplo. As sensibilidades disponíveis são: 10G, 15G, 25G, 37,5G, 50G, 75G e 100G. O Clip Multi-G padrão acomoda 3 sensibilidades do tubo: 25G, 50G e 75G.

Além disso, os Clips estão disponíveis em formatos padrão e mini.

Quantidade Mínima para Pedidos de Clip e Flex: 100.

Quantidade Mínima para Pedidos de Multi-G: 12.

Principais Especificações

Faixa de Sensibilidade	10 - 100G
Duração do Impacto	0.5 - 50ms
Tolerância	±15% a 20°C / 68°F, 1 ATM
Temperatura de Operação	-25°C a 80°C / -13°F to 176°F
Adesivo	Acrílico
Vida Útil do Produto	2 anos quando armazenado a 20°C / 68°F, 1 ATM
Recomendações para Armazenagem	20°C / 68°F, 1 ATM, 0-99% RH sem condensação

Dimensões

Clip	Clip Duplo	Mini Clip e Mini Clip Duplo	Flex Simples	Flex Duplo	Multi-G
1.84in x 1.14in 46.7mm x 28.95mm	1.95in x 1.11in 49.5mm x 28.1mm	1.41in x 0.51in 35.8mm x 13mm	1.28in x 0.9in 32.5mm x 22.9mm	1.28in x 1.04in 32.5mm x 26.4mm	1.38in x 1.89in 35mm x 48mm

Pesos (variam de acordo com a sensibilidade)

~1.02g	~1.83g	Mini: ~0,38g Mini Duplo: ~0,36g	~0.19g	~0.28g	~6.09g
--------	--------	------------------------------------	--------	--------	--------

A ShockWatch pode lhe ajudar a implantar um programa de redução de danos, feito sob medida para as suas características específicas. Para mais informações, por favor, contate um representante da ShockWatch.