



Sensores > Sensores de Força + Células de Carga [N]



Sensores de Força, Transdutores & Células de Carga [N]

Os Sensores e Transdutores de Força HBM com *strain gauges* ou tecnologia piezoelétrica medem cargas de tração e compressão em regime estático ou dinâmico.

Sensores de Força

Localizador de produtos para sensores de força:

Selecionado:

- Capacidade ▼
- Calibração ▼
- Tensão / Compressão ▼
- Projeto de Célula de Carga ▼
- Strain Gage / Piezo ▼

A sua seleção retornou 36 resultados.

U9C

C9C

Transdutor de força min...





Configurável, confiável, compacto, dinâmico: O U9C é um sensor de força em miniatura econômico para força de compressão e



Configurável, confiável, compacto, dinâmico: O C9C é o sensor de força em miniatura econômico da HBM para força de compressão.



O U93A é um transdutor de força em miniatura para forças de tração/compressão. Alternativa econômica aos

Transdutor de Tensão SL...



O SLH 700 é um elo de tensão hermeticamente fechado, disponível com ou sem amplificador integrado.

C5



Force transfer standard for intercomparisons between calibration systems or as a reference force transducer for hydraulic calibration

C6B



Transdutor de força C6B robusto e flexível para medição de forças entre 200 kN e 10 MN é excelente por sua relação preço-

U2B



C2



U10F



A célula de carga U2B é o padrão da indústria quando se trata de medição de forças de compressão e tração.

PACeline CMC



As cadeias de medição piezoelétrica da série PACeline CMC convertem forças diretamente em um sinal de 0 a 10V.

A célula de carga C2 é o padrão da indústria quando se trata de medição de força de compressão: confiável, robusta e durável.

U10



Sensor com alta resistência a momentos fletores para tarefas de medição dinâmicas e estáticas. Simetria rotacional e baixo

Os sensores de força U10F de baixo perfil alcançam uma precisão excepcional e são facilmente instalados devido às conexões de flange em

C10



Sensor de força com alta estabilidade de força lateral para tarefas de medições dinâmicas e estáticas.

C11



Os sensores ultra miniatura C11 medem a força compressiva em espaços extremamente limitados e podem suportar

KMRplus



As arruelas de força KMRplus não têm desvios devido à sua tecnologia de strain gauge. Os sensores são compactos, facilmente

S2M



A célula de carga S2M tipo S é a mais precisa em sua categoria para medição de pequenas forças e possui uma excelente relação custo-

S9M

PACeline CFTPlus

C15



A S9M é uma célula de carga tipo S de alta precisão. Excelente proteção (IP68) a um baixo custo.



Sensores de força piezo CFT+ têm uma ampla faixa de medição e vêm pré-tensionados e calibrados. São próprios para medição



O C15 pode ser utilizado como uma célula de carga de referência (mestre) em máquinas padrão de teste e para aplicações em

PACEline CFT



Os transdutores de força piezoelétricos miniatura CFT são pré-tensionados e calibrados. Para forças compressivas até 20 kN.

PACEline CFW



Anel de Força Piezoelétrico de fácil integração. Dimensões de acordo com as necessidades do mercado e oferece uma proteção

PACEline CHW



Os Sensores piezoelétricos são ideais para uso em condições extremas. Disponível para temperaturas de até 300°C. Cabo fixo

PACEline CSW: Arruelas ...



PACEline CLP



U3



As arruelas de carga piezoelétricas PACEline CSW medem forças de cisalhamento de forma confiável. Suas aplicações

Os anéis de força piezo PACEline CLP se encaixam em, praticamente, qualquer lugar devido à sua altura mínima de 4 milímetros.

A célula de carga U3 pode ser instalada em minutos. Isso a torna a escolha ideal para inúmeras aplicações em produção e monitoramento.

U93



A célula de carga em miniatura U93 está na linha de produção e durante todas as tarefas de testes.

U15



Célula de carga de precisão U15 com excelente custo-benefício é ideal para uso tanto como padrão de transferência como um sensor

BU18



Os sistemas montados da HBM para uso como padrão de força de referência consiste de 3 sensores de força em paralelo, excedendo

C18



O sensor de referência C18 é ideal para uso como dispositivo de transferência ou como um sensor de referência em equipamentos

TOP-Transfer



Os sensores da linha TOP da HBM são usados quando sensores padrão de referência atingem seus limites e falham em tarefas

KDB



Sensor de força especial para verificação de máquinas de ensaios de materiais, em acordo com a ISO7500-1 e EN12390.

Transdutores de força d...

Z30A

Z4A



Transdutores de força com quatro pontes completas de extensômetro (cada um deslocado em 90 °): Para a verificação em conformidade

SLB700A



O sensor de deformação SLB é usado em aplicações que não exigem ou necessitam atingir níveis de precisão extremamente altos.



O sensor de força Z30A foi desenvolvido para uso como um padrão de referência para verificação de equipamentos de calibração e em muitas

SLB700A/06VA



Sensor de deformação ativo com saída de tensão ou corrente. Habilitado, em particular, para medição de grandes forças de uma forma



Sensor Z4A de alta precisão provou sua utilidade e precisão para forças entre 20kN e 500kN. Para cadeias de medição de referência e

PACEline-CST300



O sensor de deformação piezoelétrico compacto CST/300 é uma opção ideal para medição indireta de força, por exemplo no

Know-how em Medição de Força

Dicas e truques para medição de força

Dê uma olhada no nosso banco de dados de conhecimento e saiba como medir corretamente a força com a ajuda de artigos técnicos, white papers e tutoriais em vídeo.

[Saiba mais sobre medição de força](#)

Glossário sobre força

Beneficie-se do nosso prático glossário on-line para pesquisar os termos técnicos mais importantes no campo da medição de força.

[Descubra o glossário](#)