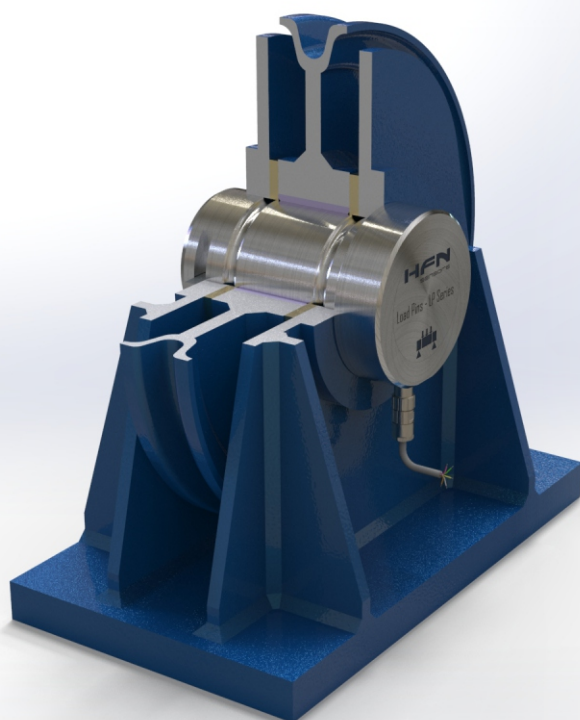
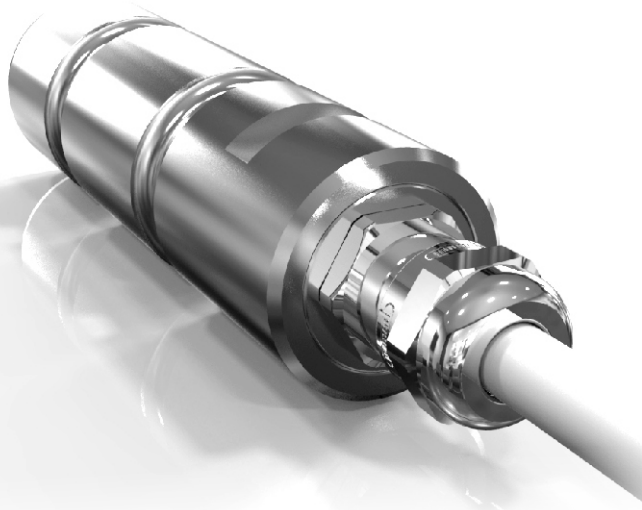


» Load Pins LP Series (Feitos Sob Medida)

As células de carga LP Series são projetadas conforme necessidades especiais, e podem substituir facilmente pinos em terminais rotulares, pinos de articulação ou eixos em máquinas ou equipamentos para medição de força, sem alterações na estrutura mecânica.

Características Principais:

- Fabricado sob medida para substituir os pinos existentes, normalmente sem alterações na estrutura mecânica
- Entrega rápida com desenhos CAD fornecidos para aprovação antes da fabricação
- Projeto robusto, com elevado fator de segurança
- Diversos dispositivos de fixação para se adequar à aplicação
- Modelos com circuito externo, com Índice de Proteção IP 65 (IP 67 disponível) ou circuito interno para proteção IP-68
- Opção de alta temperatura para uso até 180°C
- Disponível com amplificadores integrados:
- Wireless 2.4GHz; 4-20mA; 0-10 VDC; Serial RS232/RS485 (outros sob consulta)
- Opções de ponte simples ou dupla (redundante) disponíveis



Aplicações Típicas

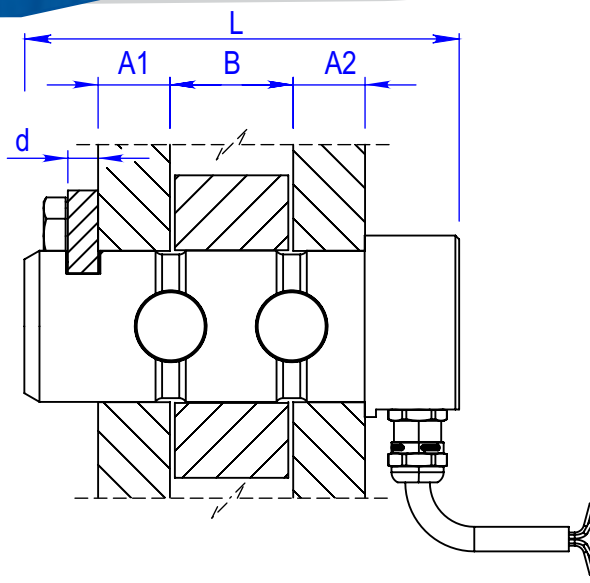
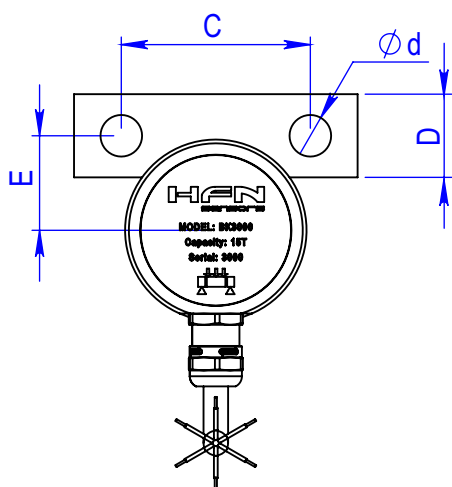
- Medições de forças em geral e em acessórios de movimentação de carga
- Instrumentação de polias de guindastes e guinchos
- Freios de âncora de corrente e corda
- Segurança de guindastes em combinação com limitação de carga
- O seu projeto robusto e alto índice de proteção atendem perfeitamente a indústria, marítima, offshore, agricultura, aviação e química.

Capacidades Disponíveis

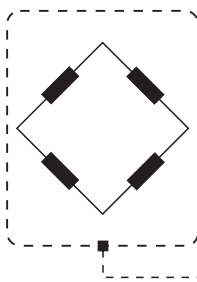
0,1 a 500 tf (outras capacidades sob consulta)



» Dimensões Principais



Ligação

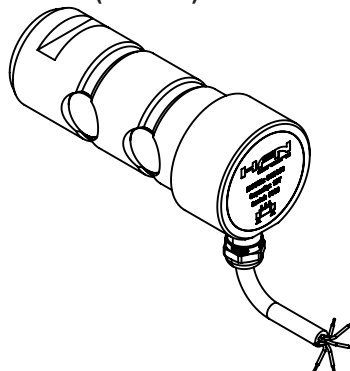


- 1 Excit. - CINZA
- 2 Excit. + ROSA
- 3 Sinal - AMARELO
- 4 Sinal + VERDE
- 5 <> Sense - MARROM
- 6 <> Sense + BRANCO

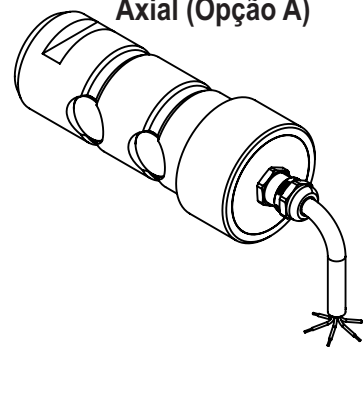
- i) Padrão: Cabo de Ligação 3 x 2, conforme norma DIN 47100 comprimento 6m
- II) Malha do cabo NÃO aterrada no corpo da célula de carga
- III) Prensa cabo IP68 fabricado em Latão Niquelado
- Opção: Conectores M16 / M23 (outros conforme especificação do cliente)

Posição Prensa-Cabo/Conector

Radial (Padrão)



Axial (Opção A)



Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Classe de Precisão	Coluna1	Classe 0.25	Classe 0.5	Classe 1.0
Erro combinado (não-linearidade + histerese) **	% FE*	$\leq \pm 0.25 \dots 1$	$\leq \pm 0.5 \dots 2$	$\leq \pm 0.5 \dots 2$
Erro relativo de repetitividade	% FE	$\leq \pm 0.25$	$\leq \pm 0.25$	$\leq \pm 0.25$
Deslocamento Zero	% FE	$\leq \pm 0.5$	$\leq \pm 0.5$	$\leq \pm 0.5$
Sensibilidade Nominal	mV/V	± 1.5	± 1.0	± 0.5
Balanceamento do Zero	mV/V	± 0.025	± 0.025	± 0.025
Temperatura de referência	°C	23	23	23
Faixa de temperatura compensada	°C	-5...+60	-5...+60	-5...+60
Faixa de temperatura de serviço	°C	-25...+70	-25...+70	-25...+70
Faixa de temperatura de armazenamento	°C	-30...+105	-30...+105	-30...+105
Efeito da temperatura na sensibilidade por 10°C	%FE/10°C	$\leq \pm 0.1$	$\leq \pm 0.1$	$\leq \pm 0.1$
Efeito da temperatura no zero por 10°C	%FE/10°C	$\leq \pm 0.1$	$\leq \pm 0.1$	$\leq \pm 0.1$
Resistência Input	Ohm	760 ± 20	760 ± 20	760 ± 20
Resistência Output	Ohm	700 ± 10	700 ± 10	700 ± 10
Resistência de Isolamento (50V)	GOhm	> 5	> 5	> 5
Tensão de Excitação nominal	V	5	5	5
Faixa de operação da tensão de excitação	V	3...12	3...12	3...12
Carga limite de segurança	% FE	>150	> 200	>300
Carga de ruptura	% FE	> 300	> 500	> 1000
Carga dinâmica permissível	% FE	50	75	100
Grau de proteção EN 60529		IP65 (IP 67/68 Disponível)		

* FE = Fundo de Escala (Capacidade Nominal)

** Max erro considerando correto alinhamento / precisão de montagem / Precisão dependente do projeto e dimensões

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio

Aplicações

Classe 0.25: Medição de força em geral, cilindros hidráulicos, pesagem industrial, monitoramento de guinchos, maquinário agrícola, máquinas de testes.

Classe 0.5: Dispositivos de movimentação de carga e segurança de guindastes em combinação com limitação de carga eletrônica.

Classe 1.0: Limitação de carga para elevadores e teleféricos, dispositivo de movimentação de pessoas, montagem de equipamentos de teatro.

Número da Peça (Part Number)

134-[A]-[B]-[C]-[D]-[E]-[F]-[G]-[H]-[I]-[J]

Itens Opcionais	Opções	Cód. NM
[A] Nr Proposta Comercial	Número da Proposta Comercial	PV
[B] Capacidade	Capacidades de 0.2 a 1000t	CCCC
[C] Diâmetro do Corpo	Diâmetro em mm	DDD
[D] Sentido montagem do cabo	R- Sentido Radial (Versão Padrão)	R
	A- Sentido Axial	A
[E] Saída do cabo	Prensa-Cabo HSK IP-68 latão niquelado	P1
	Prensa-Cabo INOX IP-66	P2
	Conector M12 latão niquelado	M12
	Conector M16 latão niquelado	M16
	Conector M23 latão niquelado	M23
	Outro (Especificado pela Cliente)	CONN
[F] Material	Aço Inox	SS
	Aço Niquelado	NS
[G] Output	mV/V	W0
	Dual Bridge, mV/V + Output1	W0+
	BD-2008LR w/ 3x AA pilhas	W1
	4-20mA + RS-485 (BD-WiVA Digital)	W2
	4-20mA (SGi-WA Analógico)	W3
	Outro protocolo digital (Consultar)	W4
	None	None
[H] Índice de proteção (IP)	Tampa Padrão (IP 65)	65
	IP 68	68
[I] Canal de Lubrificação	Sem canal de lubrificação	I0
	Com um canal de lubrificação	I1
	Com multiplos canais de lubrificação	I2
[J] Tolerância Dimensional	h9	h9
	h7	h7
	h6	h6

LP Series 134 é fabricado conforme medidas especiais conforme requisitos do cliente.