

Família shear-beam, fabricada em aço-liga 4340 com tratamento Níquel-Químico, circuito interno totalmente vedado com resina a base de silicone e tampa em aço inoxidável garantindo proteção IP-67, conforme Norma Internacional para invólucros de equipamentos elétricos sob nº IEC 60529. Projetada para leituras de forças de tração em cabos de aço, através de grampo moldável removível que permite a montagem do cabo, mantendo sua integridade física e dispensando a necessidade de rompimento ou emenda do cabo. Sua instalação deve ser feita na ponta de amarração do cabo (ponta fixa) ou na sessão em que não ocorra sua movimentação. A célula CTCF em si possui 5.000 divisões de leitura estando limitada pela flexibilidade do cabo-de-aço instalada nela. Aplicável em sistemas que deseja-se obter valores de referencia da carga içada tais como: pontes rolantes, guias, pórticos, talhas e sistemas de tracionamento por cabos de aço que em conjunto com o indicador de pesagem [modelo Matrix, Orion ou Onix] provido de set-points, salvaguarda a vida útil dos elementos de tracionamento: motor, moto-redutor, polias e do cabo de aço.

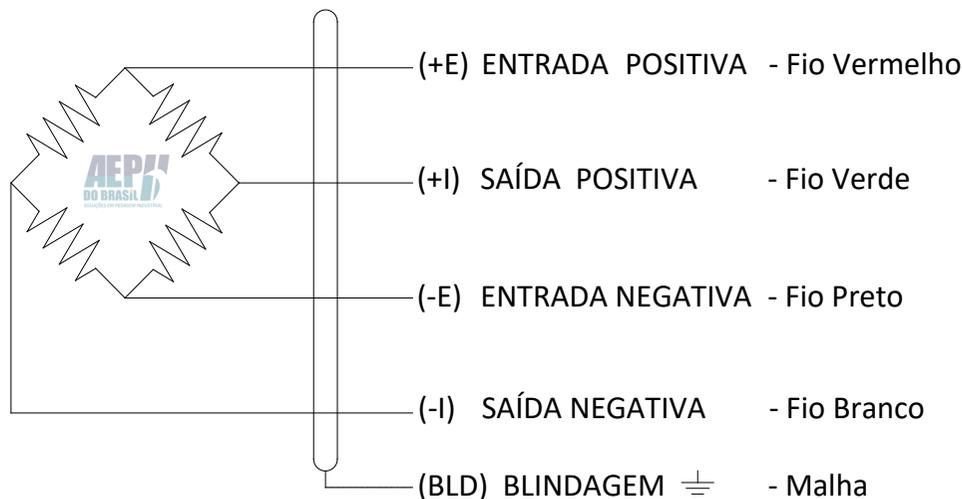


Especificações

Capacidades	1000 kg a 80000 kg
Material	Aço-Liga 4340 + Níquel Químico
Sensibilidade	1,000 mV/V a 2,000 mV/V +/- 10%
Não Linearidade	< 0,1% FSO
Histerese	< 0,1% FSO
Creep ou Fluência	30 Min: <0,03% FSO 8 H: <0,05% FSO
Equilíbrio do Zero	+/- 3%
Faixa de Temperatura Operacional	-10°C a +60°C
Faixa de Temperatura Nominal (Compensada)	-5°C a +50°C
Maximo Erro	0,3%
Efeito da Temperatura na Calibração	0,025% FSO
Efeito da Temperatura no Zero	0,025% FSO
Sobrecarga Segura (Sem Ruptura)	150 % FSO
Sobrecarga de Ruptura	300 % FSO
Tensão Recomendada	5 a 10 V
Tensão Máxima de Excitação VDC Ou VCA	15 V
Resistência Elétrica Entrada	378 Ω +/- 30 Ω
Resistência Elétrica Saída	351 Ω +/- 3 Ω
Resistência de Isolação (50 V)	> 5 GΩ
Grau de Proteção	IP-67
Cabo Blindado 4 X 21 AWG	10,0 m
Bitola do Cabo Atendida	Ø 10 à 56 mm

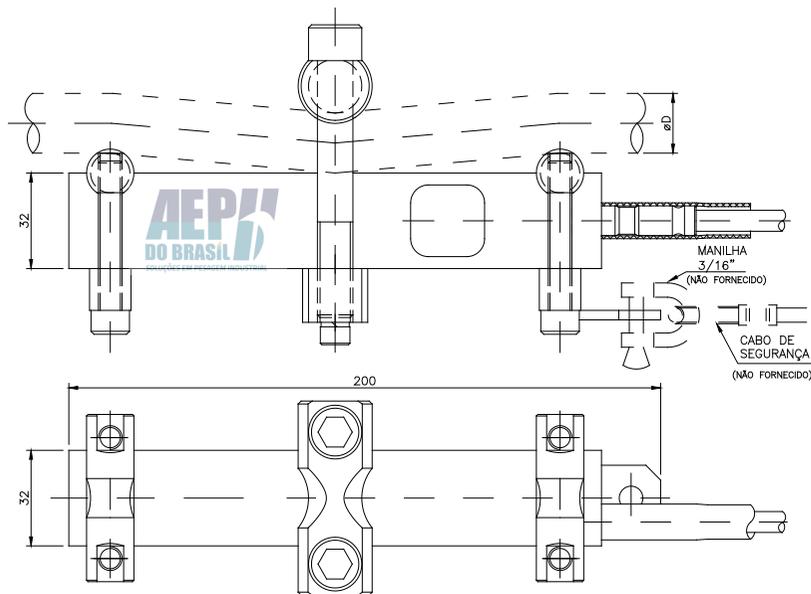
A soma dos erros de não linearidade, histerese estão relacionados ao desempenho de ensaio isolado da célula de carga, pois quando conectados nos circuito de içamento, passam a vigorar os erros de atritos das polias , flexibilidade do cabo de aço e outros agarramentos que o sistema apresenta.

Esquema Elétrico



Dimensões

Modelo CTCF



Capacidades (kg)	CAPACIDADES	DIÂMETRO DO CABO
CTCF-1	1000 a 5000	Ø 10 a 22 mm
CTCF-2	5500 a 12000	Ø 22 a 30 mm
CTCF-3	12500 a 20000	Ø 30 a 40 mm
CTCF-4	20500 a 40000	Ø 40 a 45 mm
CTCF-5	40500 a 80000	Ø 45 a 56 mm

cota em mm