

Aprovada quanto à Precisão e Segurança



Balanças de Piso

Use a célula de carga SLB515 em balanças de piso e plataforma. Devido ao design hermético soldado, a SLB515 é ideal para ambientes adversos em aplicações de processo e alimentos. O conjunto completo de aprovações fornece aplicabilidade e segurança máximas nessas aplicações.



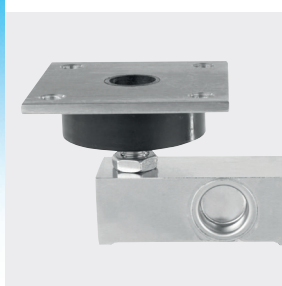
Pesagem de Tanque

A faixa de capacidade de 110 kg a 4,4 t permite a pesagem de tanques e silos. O projeto em aço inoxidável, com vedação hermética e proteção IP68/IP69K fornece a melhor confiabilidade em aplicações de pesagem de tanques e tremontas em ambientes adversos em aplicações de processo e alimentos.



Vedado hermeticamente

As células de carga SLB515 são feitas em aço inoxidável e seladas hermeticamente por soldagem a laser. Isso protege a célula de carga contra umidade para maior estabilidade e melhor desempenho de medição.



Acessórios

Os acessórios opcionais para a introdução adequada da carga garantem o desempenho ideal em conjunto com expansão térmica e vibração.



Célula de Carga de Feixe SLB515 Aprovação total

A SLB515 foi aprovada para uso em várias aplicações na Europa, Ásia, América e em quase todos os lugares do mundo. Se uma aprovação for necessária, a SLB515 provavelmente já está em conformidade. Mesmo se necessário para áreas de risco depois, a SLB515 já está preparada.

Características da célula de carga do feixe SLB515:

- Introdução de carga roscada
- Aprovações OIML C3 e NTEP III M 5K
- Aprovações ATEX Zona1/2 e 21/22
- Aprovações FM Classe I, II, III Div. 1 e 2 para EUA e Canadá
- Aço inoxidável
- Design hermeticamente selado
- Classe de Proteção IP68, IP69K

Especificações da Célula de Carga SLB515

Parâmetro		Unidade de Medida	Especificação					
Nº do Modelo			SLB515					
Capacidade nominal (R.C.)		kg (lb)	110 (250)	220 (500)	550 (1.250)	1.100 (2.500)	2.200 (5.000)	4400 (10000)
Saída nominal		mV/V @R.C.-kg	1,940 ± 0,1%					
		mV/V @R.C.-lb	2,000 ± 0,1%					
Saída de carga zero		%R.C.	≤ 1					
Erro combinado ^{1) 2)}		%R.C.	≤ 0,018				≤ 0,026	
Erro de repetibilidade		% AL ³⁾	≤ 0,01				≤ 0,02	
Fluência, 30 minutos		% AL	≤ 0,017					
Retorno mínimo de saída de peso morto (DR), 30 min		% AL	≤ 0,017					
Efeito da temperatura em Saída de peso morto mínima		%R.C./°C (./°F)	≤ 0,0032 (0,0018)	≤ 0,0016 (0,0009)	≤ 0,0013 (0,0007)		≤ 0,0016 (0,0009)	
Sensibilidade ²⁾		%AL/°C (./°F)	≤ 0,001 (0,0006)					≤ 0,002 (0,0001)
Compensado			-10 a +40 (+14 a +104)					
Operacional		°C (°F)	-40 a +65 (-40 a +150)					
Armazenamento seguro			-40 a +80 (-40 a +176)					
Número, Cert. OIML N°			TBD / TC8758					
Classe			C3				C1	
n máx.			3000				1000	
V mín.		g	25	50	100	250	500	
CLP			0,7					
Símbolo de Umidade			CH					
Peso morto mínimo		kg	0					
Z			3000				1.000	
Efeito de Pressão Barométrica			nenhum					
Número			15-052					
Classe			III M					
n máx.			5.000				1600	
V mín.		lb	0,05	0,1	0,25	0,5	1	
Peso morto mínimo		lb	0					
Número, cat. 2/cat. 3			DEKRA 13ATEX0081 / DEKRA 13ATEX0082					
Classificação, cat. 2			II 2 G Ex ia IIC T4 Gb / II 2 D Ex ib IIIC T100 °C Db					
Classificação, cat. 3			II 3 G Ex ic IIC T4 Gc / II 3 G Ex na IIC T4 Gc / II 3 D Ex tc IIIC T100 °C Dc					
Parâmetros de entidade			Ui/Un = 20 V, li = 600 mA, Pi = 1,25 W, Ci = 0,2 nF/m (5), Li = 1 µH/m (5)					
Número			IECEx DEK 20.0086X					
Classificação			Ex ia IIC T4 Gb; Ex ic IIC T4 Gc; Ex ec IIC T4 Gc					
Parâmetros de entidade			Ex ib IIIC T100 °C Db; Ex tc IIIC T100 °C Dc					
Número, EUA/Canadá			FM18US0025/FM18CA0032					
Classificação, EUA			Entidade IS / I, II, III / 1 / ABCDEFG / T4					
Classificação, Canadá			NI / I / 2 / ABCD / T6 NIFW; S / II, III / 2 / FG / T6					
Parâmetros de entidade			Entidade IS / I, II, III / 1 / ABCDEFG / T4					
Nº do desenho do sistema, EUA			NI / I / 2 / ABCD / T6 NIFW; DIP / II, III / 2 / FG / T6					
Recomendado		V CA/CC	30136756					
Máx.			5 ~ 15					
Excitação		Ω	20					
Resultado			382 ± 4					
Resistência de isolamento a 50 VCC		MΩ	350 ± 1					
Queda de tensão		V CA	> 5.000					
Elemento da mola			> 500					
Carcaça			Aço inoxidável					
Encaixe de entrada de cabo			Aço Inoxidável 304					
Cabo			Aço Inoxidável 304					
Tipo			Poliuretano (PU)					
Classificação IP			Soldado					
Classificação NEMA			IP68, IP69K					
Proteção contra sobrecarga			Sim			No		
Seguros		%R.C.	150					
Definitivo			300					
Carga lateral segura		%R.C.	100					
Carga dinâmica segura		%R.C.	70					
Período de fadiga		ciclos a R.C.	> 1.000.000					
Direção de carregamento			Feixe					
Deflexão @ R.C., nominal		mm (pol.)	0,14 (0,005)	0,23 (0,009)	0,26 (0,01)	0,37 (0,015)	0,6 (0,024)	
Peso, nominal		kg (lb)	1 (2,2)			1,4 (3,1)	2,4 (5,3)	
Comprimento		m (pés)	3 (9,8), 5 (16,4), 10 (32,8)					
Diâmetro		mm (pol.)	5,2 (0,20)					

Parâmetro	Série	Unidade de Medida	Especificação	
Parafuso de montagem	Tamanho/roscas	mm (pol.)	M12 (1/2-13 UNC)	M20 (3/4-10 UNC)
	Torque, nominal	Nm (lb-pés)	90 (81)	330 (190)
	Dimensões		30136761	
Nº do Desenho	Para Balança		30136762	

¹⁾ Erro devido ao efeito combinado de não linearidade e histerese.

²⁾ Somente valores típicos. A soma de erros devido a erro combinado e efeito da temperatura em sensibilidade atende às exigências do OIML R60 e NIST HB44.

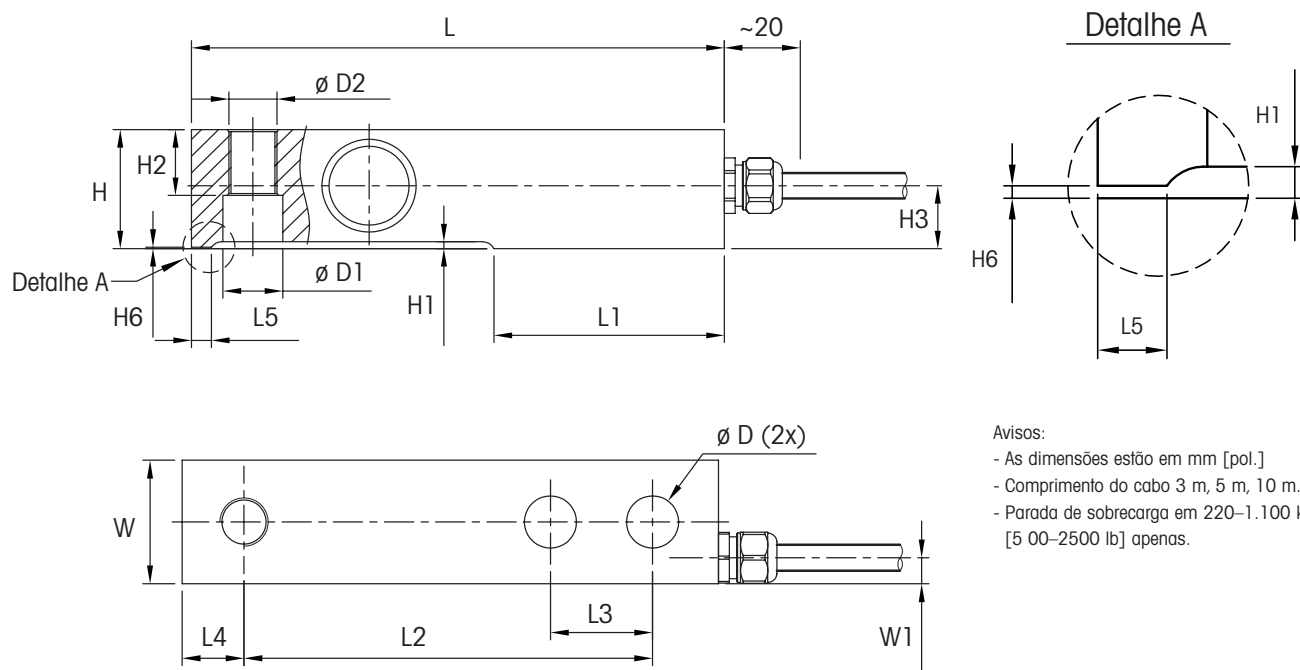
³⁾ AL = Carga Aplicada

⁴⁾ Veja o certificado para obter informações completas.

⁵⁾ Cabo da Célula de Carga (5)/m



Desenhos Dimensionais da Célula de Carga SLB515 mm [pol.]

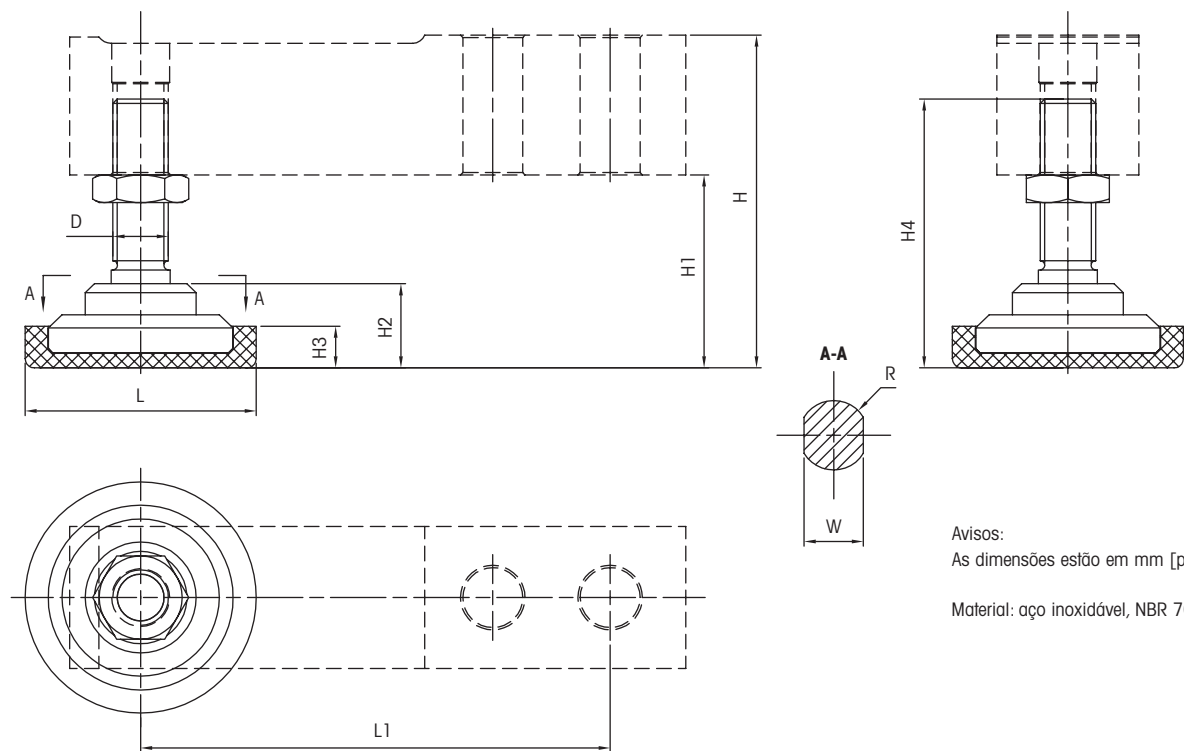


Avisos:

- As dimensões estão em mm [pol.]
- Comprimento do cabo 3 m, 5 m, 10 m.
- Parada de sobrecarga em 220-1.100 kg [5 00-2500 lb] apenas.

Modelo	Capacidade	Dimensões e localizações															
		D (2x)	D1	D2	H	H1	H2	H3	H6	L	L1	L2	L3	L4	L5	W	W1
SLB515	220-1100 kg [500-2500 lb]	13,0 [0,51]	12,5 [0,49]	M12	30,2 [1,19]	1,8 [0,07]	20 [0,79]	16,0 [0,63]	0,48 [0,02]	133,4 [5,25]	56,5 [2,22]	101,6 [4,00]	25,4 [1,00]	15,4 [0,61]	6,4 [0,25]	30,7 [1,21]	6,5 [0,26]
	2200 kg [5000 lb]	13,0 [0,51]	12,5 [0,49]	M12	36,6 [1,44]	2,6 [0,10]	20 [0,79]	19,6 [0,77]	2,6 [0,10]	136,7 [5,38]	55,6 [2,19]	101,6 [4,00]	25,4 [1,00]	18,4 [0,72]	-	36,8 [1,45]	6,0 [0,24]
	4400 kg [10000 lb]	20,5 [0,81]	22,2 [0,87]	M20	42,9 [1,69]	2,5 [0,10]	20 [0,79]	22,7 [0,89]	2,5 [0,10]	171,5 [6,75]	73,8 [2,91]	133,4 [5,25]	38,1 [1,50]	21,4 [0,84]	-	42,9 [1,69]	6,0 [0,24]

SLB515 Kit de pés FTK mm [pol.]

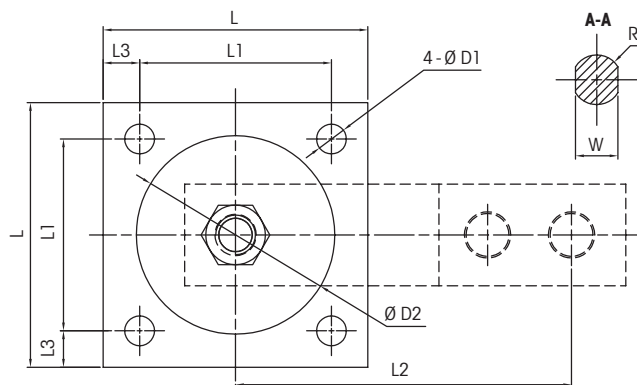
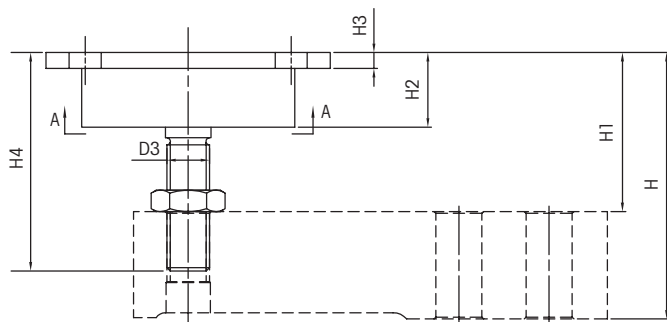


Avisos:
As dimensões estão em mm [pol.]

Material: aço inoxidável, NBR 70

Modelo	Capacidade	Dimensões e localizações											
		L	L1	D	H		H1		H2	H3	H4	R	W
					mín.	máx.	mín.	máx.					
FTKT	220–1100 kg	Ø50	101,6	M12	60	72	29,8	41,8	18,2	9	58,2	7,5	12,8
	[500–2500 lb]	[Ø1,97]	[4,00]	[2,36]	[2,84]	[1,17]	[1,65]	[0,72]	[0,35]	[2,29]	[0,30]	[0,50]	
FTKT	2200 kg	Ø50	101,6	M12	66,4	78,4	29,8	41,8	18,2	9	58,2	7,5	12,8
	[5000 lb]	[Ø1,97]	[4,00]	[2,61]	[3,09]	[1,17]	[1,65]	[0,72]	[0,35]	[2,29]	[0,30]	[0,50]	
FTKT	4400 kg	Ø70	133,4	M20	91	110	48,1	67,1	29,5	17	87,5	10	20,8
	[10 000 lb]	[Ø2,76]	[5,25]	[3,58]	[4,33]	[1,89]	[2,64]	[1,16]	[0,67]	[3,44]	[0,39]	[0,82]	

SLB515 Kit de Expansão e Vibração EVK mm [pol.]



Avisos:

As dimensões estão em mm [pol.]

Material: aço inoxidável, NBR 70

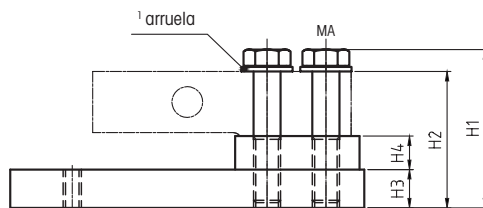
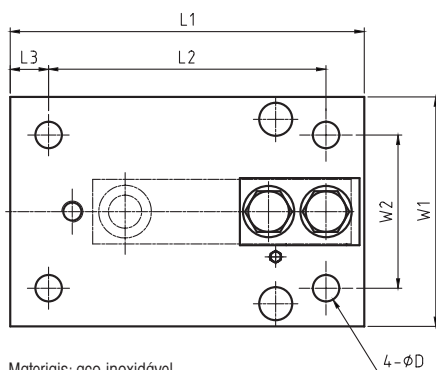
Dimensões e localizações

Modelo	Capacidade	D1	D2	D3	H		H1		H2	H3	H4	L	L1	L2	L3	R	W	SH _{max} *	SV _{max} **	Classificações de carga lateral máx.
					mín.	máx.	mín.	máx.												
EVKT	220–1100 kg [500–2500 lb]	Ø9 [Ø0,35]	Ø60 [Ø2,36]	M12 [2,48]	63 [2,95]	75 [1,29]	32,8 [1,76]	44,8 [0,85]	21,5 [0,18]	4,5 [2,42]	61,5 [3,15]	80 [2,28]	58 [4,00]	101,6 [0,43]	11 [0,30]	7,5 [0,50]	12,8 [± 0,12]	±3 [0,04]	1	2100N
EVKT	2200 kg [5000 lb]	Ø9 Ø60 [Ø0,35][Ø2,36]	M12 [2,48]	69,4 [2,73]	81,4 [3,21]	32,8 [1,29]	44,8 [1,76]	21,5 [0,85]	4,5 [0,18]	61,5 [2,42]	80 [3,15]	58 [2,28]	101,6 [4,00]	11 [0,43]	7,5 [0,30]	12,8 [0,50]	± 3 [±0,12]	1,6 [0,07]	2400N	
EVKT	4400 kg [10 000 lb]	Ø11 [Ø0,43]	Ø72 [Ø2,83]	M20	91 [3,58]	110 [4,33]	48,1 [1,89]	67,1 [2,64]	29,5 [1,16]	9,5 [0,37]	87,5 [3,44]	100 [3,94]	76 [2,99]	133,4 [5,25]	12 [0,47]	10 [0,39]	20,8 [0,82]	±3 [±0,12]	2,2 [0,09]	2800N

* Deslocamento lateral máximo

** Deslocamento vertical máximo incluindo célula de carga

SLB515 Kit de placa de base BPK mm [pol.]



Material: aço inoxidável

Capacidade	Dimensões e localizações											² MAcs	³ MAss
	L1	L2	L3	W1	W2	H1	H2	H3	H4	D			
110 kg – 1,1 t [250 – 2500 lb]	177,9 [7,00]	152,4 [6,00]	12,7 [0,50]	114,4 [4,50]	89,0 [3,50]	72,6 [2,86]	65,1 [2,56]	19,1 [0,75]	15,88 [0,625]	11,2 [0,44]	98 Nm [72 lb-pés]	98 Nm [72 lb-pés]	
2,2 t [5000 lb]									12,7 [0,50]				
4,4 t [10.000 lb]	235,0 [9,25]	184,2 [7,25]	25,4 [1,00]	152,4 [6,00]	101,6 [4,00]	105,0 [4,13]	90,5 [3,56]	25,4 [1,00]	22,2 [0,87]	17,5 [0,69]	270 Nm [200 lb-pés]	270 Nm [200 lb-pés]	

¹ Duas arruelas apenas para 4,4 t

² Versão de torque em aço carbono

³ Versão de torque em aço inoxidável

Informações do Pedido de Célula de Carga SLB515

Informação de pedido		N° do item, célula de carga			N° do item, opções		
Capacidade nominal	Classe	Cabo, material/comprimento			Kit de Placa de Base BPK, 304	Expansão+ Kit de vibração EVKT	Kit de pé FTKT
		PU/3 m (9,8 pés)	PU/5 m (16,4 pés)	PU/10 m (32,8 pés)			
110 kg/250 lb	0,03%	30101610	30101611	30101612	30265370	30076302	30076304
220 kg/500 lb	C3/III M n:5	30101616	30101617	30101618			
550 kg/1.250 lb	C3/III M n:5	30101622	30101623	30101624			
1.100 kg/2.500 lb	C3/III M n:5	30101628	30101629	30101630			
2.200 kg/5.000 lb	C3/III M n:5	30101634	30101635	30101636	30265372		
4.400 kg/10.000 lb	C1/III M n:1.6	30101640	30101641	30101642	30265374	30076303	30076305

Cores de cabos de célula de carga SLB515

Função	Cor
Verde	+ Excitação
Preto	- Excitação
Branco	+ Sinal
Vermelho	- Sinal
Amarelo	Blindagem*

*Conectado ao elemento de mola

Aprovações Globais

A SLB515 é fornecida com todas as aprovações listadas. Não há necessidade de pensar em opções e custos adicionais. Simplifica a condução de negócios globais, processamento de pedidos e estoque de peças de serviço.



METTLER TOLEDO Service

Nossa rede de serviços abrangente está entre as melhores do mundo e garantem máxima disponibilidade e vida útil de seus produtos.

Instrumentos de Pesagem Eletrônicos

A METTLER TOLEDO oferece uma família completa de eletrônicos desde instrumentos de pesagem simples a soluções de aplicação para enchimento, controle de estoque, dosagem, formulação, contagem e controle de peso.



www.mt.com

Para mais informações

METTLER TOLEDO Group

Industrial Division
Contato local: www.mt.com/contacts

Sujeito a alterações técnicas
© 10/2021 METTLER TOLEDO. Todos os direitos reservados
N° do Documento: 30537195 C
MarCom Industrial

