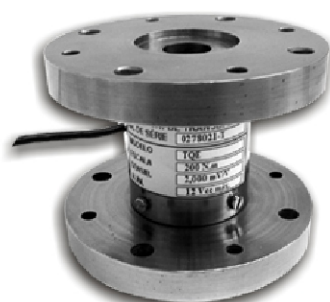
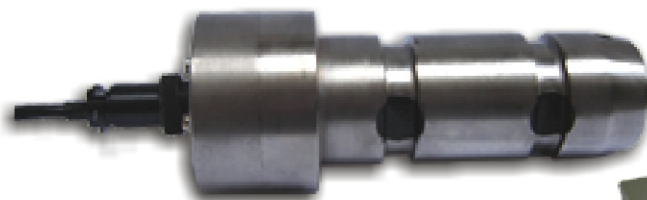
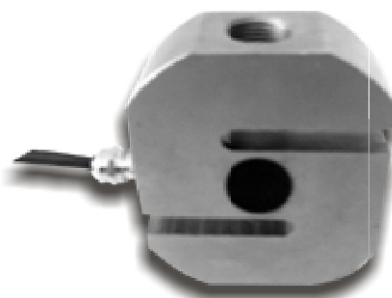




www.rstt.com.br

CATÁLOGO DE PRODUTOS



R&S - TECNOLOGIA DE TRANSDUTORES LTDA.

Rua Lord Clemente Attlee, 417 - Chácara Inglesa

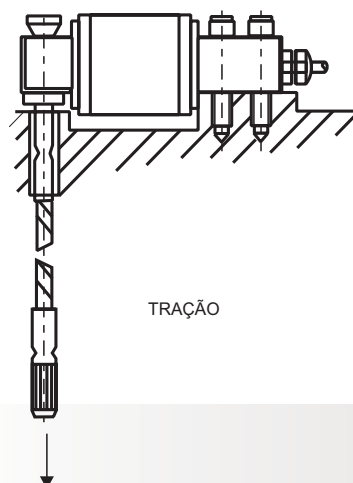
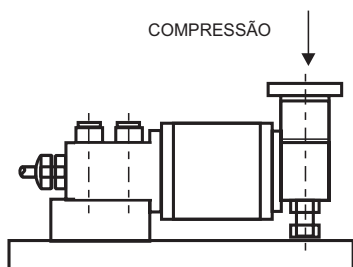
Cep 05142-020 - São Paulo - SP

Fone/Fax: 11 3835-7821 - E-mail: rstt@rstt.com.br

CARACTERÍSTICAS

- Escala nominal (EN) 0-20, 0-50, 0-100, 0-200, 0-500, 0-1000(Kgf)
- Sensibilidade: 2 mV/V
- Alimentação: 10 a 12 Vcc.
- Erro global (Linearidade, Histerese, Repetibilidade): < 0,1 % EN.
- Impedância Nominal: 350 ohms.
- Temp. de utilização: -20 a +80°C.
- Temp. de compensação: +20 a +60°C.
- Desvio térmico do zero: <0,001% EN/ °C.
- Desvio térmico do sinal: <0,002 % EN/ °C.
- Sobrecarga admissível sem alteração das caract.: 1,5 x EN
- Sobrecarga admissível sem destruição mecânica: 3 x EN
- Índice de proteção: IP 44
- Isolamento: > 5000 Mohms (sob 20 V)
- Material: Aço Liga com proteção superf. de níquel químico.

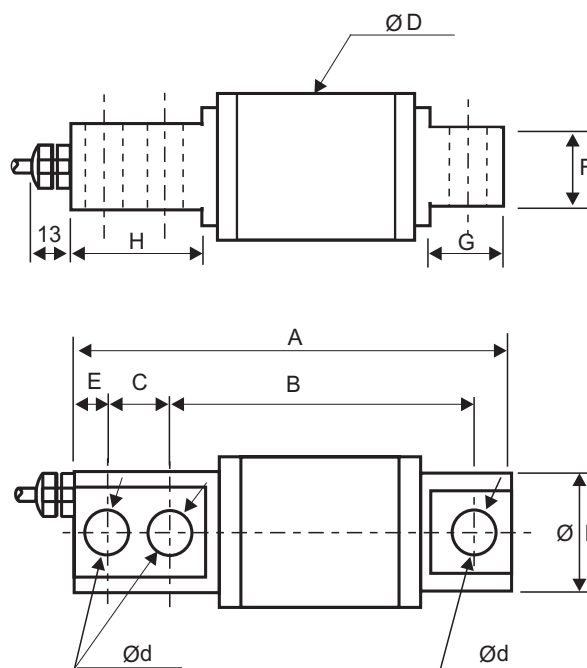
EXEMPLOS DE MONTAGENS



APLICAÇÃO

Para medição de forças ou pesos em tração e compressão.
Ex.: Balança de plataforma, correias transportadoras...

DIMENSÕES



EN (Kgf)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	d
20										
50	76	50	13	30	6	16	13	25	25	6,3
100										
200										
500	116	63	25	38	15	22	25	53	32	12,5
1000										

Os dados contidos nesta folha poderão ser modificados, sem aviso prévio.
JANEIRO/2006

R&S - TECNOLOGIA DE TRANSDUTORES LTDA.

Rua Lord Clemente Attlee, 417 - Chácara Inglesa
Cep 05142-020 - São Paulo - SP
Fone/Fax: 11 3835-7821 - E-mail: rstt@rstt.com.br

CARACTERÍSTICAS

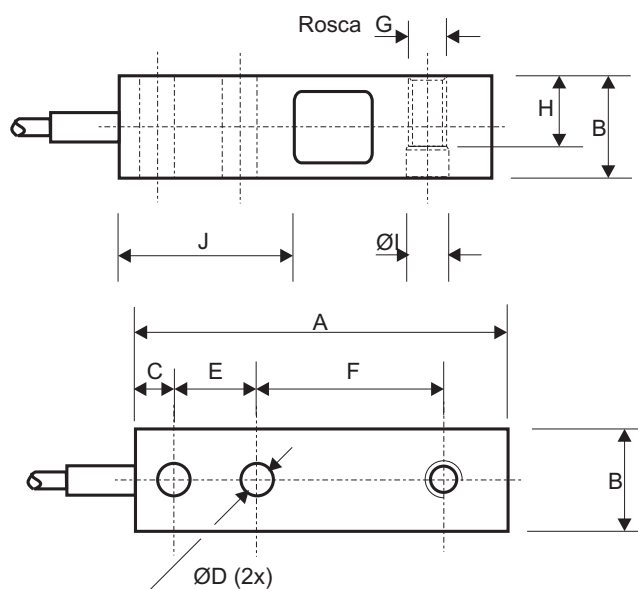
- Escala nominal (EN): 0,5 ; 1; 2; 5; 10 Tf
- Sensibilidade: 2 mV/V \pm 0,1%
- Alimentação: 10 a 12 Vcc
- Erro global (Linearidade, Histerese, Repetibilidade): < 0,03 % EN.
- Impedância nominal: 350 ohms.
- Temp. de utilização: -20 a +80 °C.
- Temp. de compensação: +20 a +60 °C.
- Sobrecarga admissível sem alteração das características: 1,5 x EN
- Sobrecarga admissível sem destruição mecânica: 3 x EN
- Variação do zero c/ temp. dentro da faixa comp.: <0,001% da E.N / °C
- Variação da sensibilidade com temp. na faixa comp.: <0,002% da E.N / °C
- Índice de proteção: Ip67
- Isolamento: >5000Mohms.
- Material: Aço com proteção superficial de níquel químico.



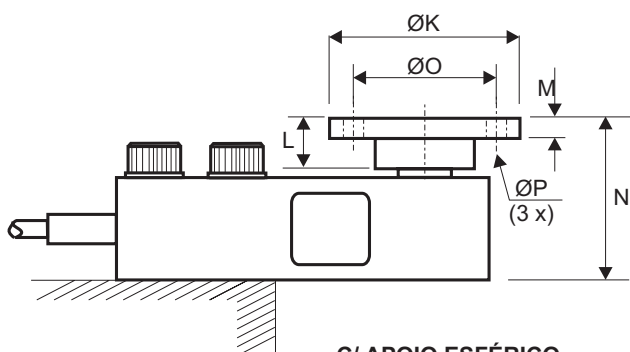
APLICAÇÃO

Para medição de forças ou pesos em tração e compressão.
Ex.: Balanças de plataforma, reservatórios, silos, etc...

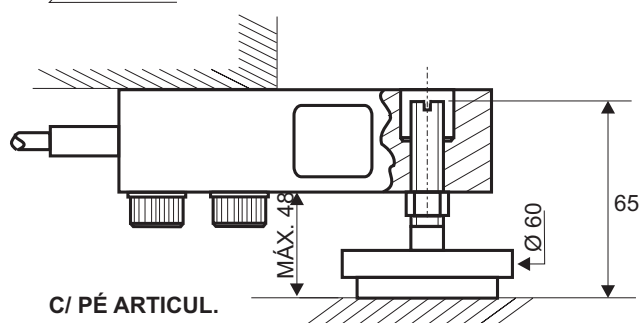
DIMENSÕES



MONTAGEM / ACESSÓRIOS



C/ APOIO ESFÉRICO



C/ PÉ ARTICUL.

EN (Tf)	A	B	C	ØD	E	F	G	H	ØI	J	ØK	L	M	N	O	ØP
0,5-1-2	130	32	16	13	26	76	M12x1,75	15	13	58	62	18	6	53	48	7,5
5	170	38	20	19	38	95	M20x1,5	20	21	75	91	26	8	69	72	12
10	220	50	25	25	50	120	M24x2	28	25	100	99	28	9	85	80	12

Os dados contidos nesta folha poderão ser modificados, sem aviso prévio.
JANEIRO/2006

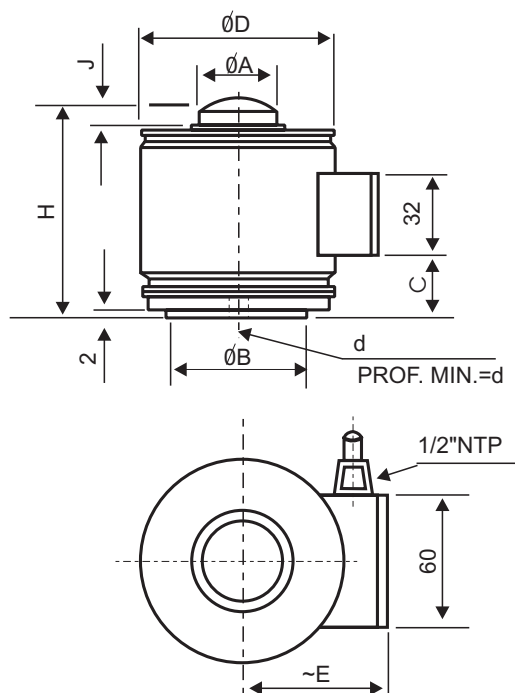
CARACTERÍSTICAS

- Escala nominal (EN): 0-5, 0-10, 0-20, 0-50, 0-100 0,200 (Tf)
- Sensibilidade: 2 mV/V
- Alimentação: 10 a 12 Vcc.
- Erro global (Linearidade, Histerese, Repetibilidade): < 0,2 % EN.
- Impedância Nominal: 350 ohms.
- Temp. de utilização: -20 a +80 °C.
- Temp. de compensação: +20 a +60 °C.
- Desvio térmico do zero: < 0,001 % EN/ °C.
- Desvio térmico do sinal: < 0,002 % EN/ °C.
- Sobrecarga admissível sem alteração das características: 1,5 x EN
- Sobrecarga admissível sem destruição mecânica: 3 x EN
- Índice de proteção: IP 65
- Isolamento: > 5000 Mohms (sob 20 V)
- Material: Aço Liga

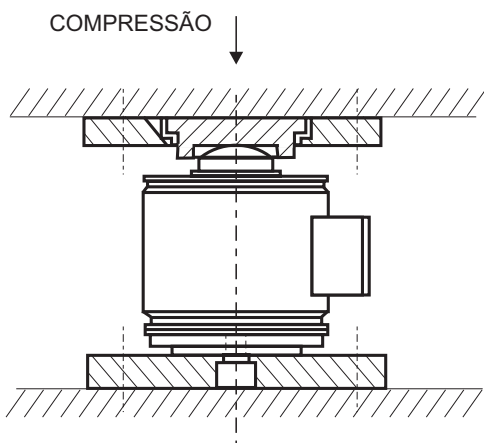
APLICAÇÃO

Para medição de forças ou pesos em compressão.
Ex.: Apoio de reservatórios p/ controle de pesos ou nível...

DIMENSÕES



EXEMPLOS DE MONTAGEM



EN (Tf)	$\varnothing A$	$\varnothing B$	C	$\varnothing D$	E	H	J	d
5-10-20	32	50	28	76	70	85	8	M16X1
50	58	80	50	114	95	130	13	M20X1,5
100	80	120	90	162	120	185	18	M30X2
200	106	160	105	216	160	230	22	M30X2

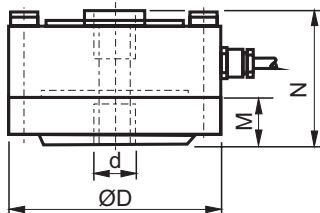
Os dados contidos nesta folha poderão ser modificados, sem aviso prévio.
JANEIRO/2006

CARACTERÍSTICAS

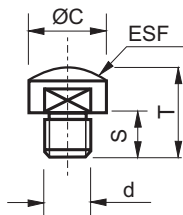
- Escala nominal (EN): 0-1,0-2,0-5,0-10, 0,20,0-50,0-100 (Tf)
- Sensibilidade: 2mV/V
- Alimentação: 10 a. 12 Vcc.
- Erro global (Linearidade Histerese, Repetibilidade): <0,5% EN.
- Impedância Nominal: 700 ohms
- Temp. de utilização: - 20 a +80°C.
- Temp. de compensação: +20 a +60°C.
- Desvio térmico do zero: <0,001%EN/°C.
- Desvio térmico do sinal: <0,002% EN/°C.
- Sobrecarga admissível sem alteração das características: 1,5 x EN
- Sobrecarga admissível sem destruição mecânica: 3 x EN
- Índice de proteção: IP 65
- Isolamento: >500Mohms (sob 20 V)
- Material: Aço liga

ACESSÓRIOS

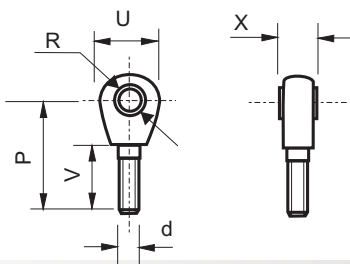
FLANGE P/ TRAÇÃO



ENCOSTO ESFÉRICO



TERMINAL ROTULAR

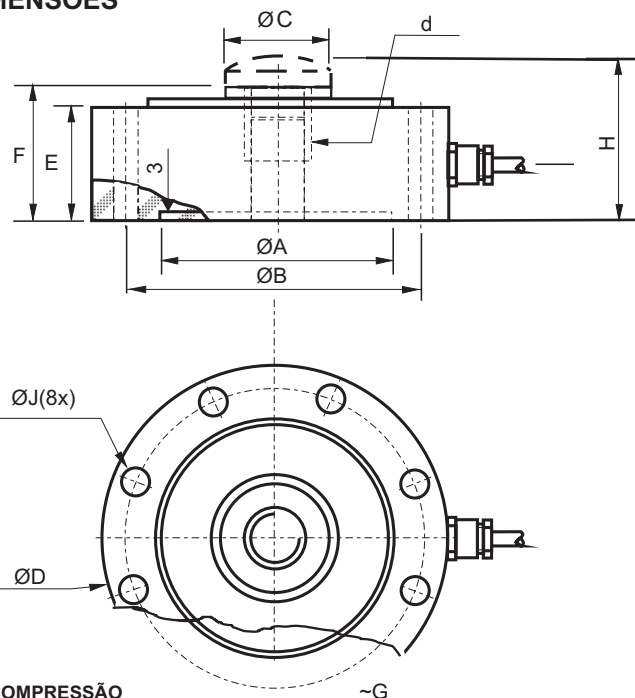


APLICAÇÃO

Para medição de forças ou pesos em tração ou compressão (até 5Tf) e compressão até (100 Tf).

Ex.: Apoio de reservatórios para controle de peso ou nível, sistema de detecção de sobrecarga, etc...

DIMENSÕES



T : TRAÇÃO C : COMPRESSÃO

EN(Tf)	USO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	M	N	P	R	S	T	U	V	X	d
1-2	T/C	80	95	22	110	36	40	70	50	18	8,5	30	70	66	16	14	24	42	37	21	M16x2
5	T/C	95	108	32	125	38	42	78	56	19	8,5	35	77	78	20	18	32	50	45	25	M20x1,5
10	C	95	108	32	125	38	42	78	56	19	8,5	40	82	-	-	18	32	-	-	-	M20x1,5
20	C	126	145	48	165	50	55	96	75	25	10,5	50	105	-	-	20	40	-	-	-	M30x2
50	C	156	182	64	212	61	66	121	90	31	14,5	60	126	-	-	20	44	-	-	-	M30x2
100	C	172	205	82	236	78	83	138	120	39	16,5	75	158	-	-	20	57	-	-	-	M30x2

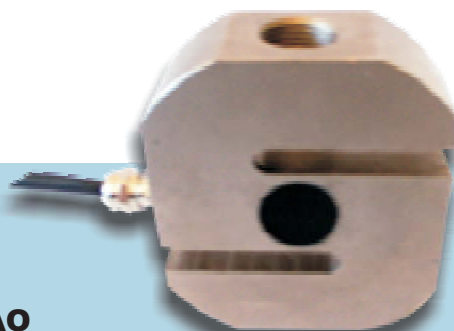
Os dados contidos nesta folha poderão ser modificados, sem aviso prévio.
JANEIRO/2006

R&S - TECNOLOGIA DE TRANSDUTORES LTDA.

Rua Lord Clemente Attlee, 417 - Chácara Inglesa
Cep 05142-020 - São Paulo - SP
Fone/Fax: 11 3835-7821 - E-mail: rstt@rstt.com.br

CARACTERÍSTICAS

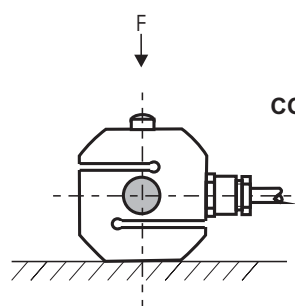
- Escala nominal (EN): 0,25 - 0,5 - 1- 2 - 5 -10 - 20 (Tf)
- Sensibilidade: 2 mV/V
- Alimentação: 10 a 12 Vcc.
- Erro global (Linearidade, Histerese, Repetibilidade): < 0,1 % EN.
- Impedância Nominal: 350 ohms.
- Temp. de utilização: -20 a +80 °C.
- Temp. de compensação: +20 a +60 °C.
- Desvio térmico do zero: < 0,001 % EN/°C.
- Desvio térmico do sinal: < 0,002 % EN/°C.
- Sobrecarga admissível s/ alteração das características: 1,5 x EN
- Sobrecarga admissível s/ destruição mecânica: 3 x EN
- Índice de proteção: IP 65
- Isolamento: > 5000 Mohms (sob 20 V)
- Material: Aço liga



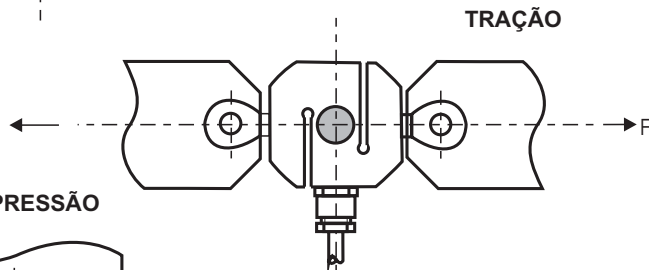
APLICAÇÃO

Para medição de forças ou pesos em tração e compressão.
Ex.: Dinamômetros, balança, etc ...

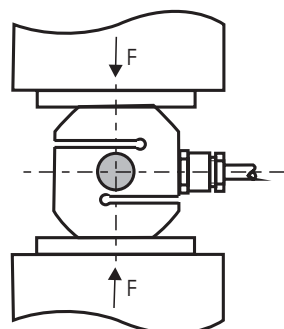
EXEMPLOS DE MONTAGEM



COMPRESSÃO

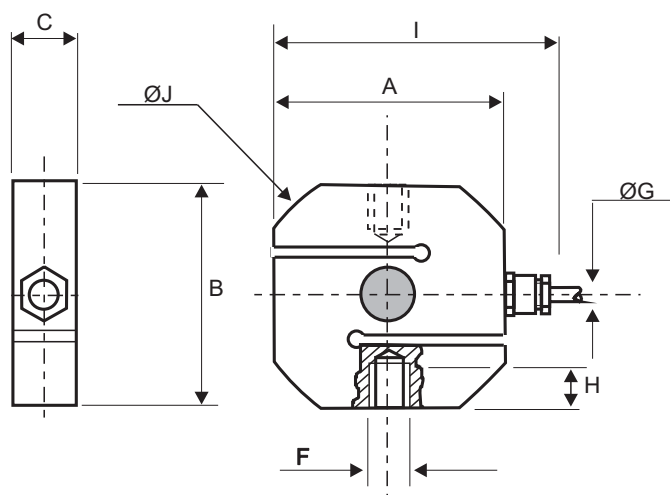


TRAÇÃO



COMPRESSÃO

DIMENSÕES



EN (Tf)	0,25 0,50	1,2,5	10	20
A	63	90	120	150
B	63	100	130	160
C	20	40	55	70
F	M8	M24x2	M36x3	M45x3
ØG	4,5	8,5	8,5	8,5
H	12	25	33	41
I	76	110	140	170
ØJ	70	109	139	174

Os dados contidos nesta folha poderão ser modificados, sem aviso prévio.
JANEIRO/2006

R&S - TECNOLOGIA DE TRANSDUTORES LTDA.

Rua Lord Clemente Attlee, 417 - Chácara Inglesa
Cep 05142-020 - São Paulo - SP
Fone/Fax: 11 3835-7821 - E-mail: rstt@rstt.com.br

CARACTERÍSTICAS

- Escala nominal (EN):0-50;100;0-250; 0-500;1000;0-200(Kgf)
- Sensibilidade: 2mV/V
- Alimentação: 10 a. 12 Vcc.
- Erro global (Linearidade Histerese, Repetibilidade): <0,1% EN.
- Impedância Nominal: 700 ohms
- Temperatura de utilização: -20 a +80°C.
- Temp. de compensação: +20 a +60°C.
- Desvio térmico do zero: <0,001%EN/°c.
- Desvio térmico do sinal: <0,002% EN/°c.
- Sobrecarga admissível sem alteração das características: 1,5 x EN
- Sobrecarga admissível sem destruição mecânica: 3 x EN
- Índice de proteção: IP 65
- Isolamento: >500Mohms (sob 20 V)

APLICAÇÃO

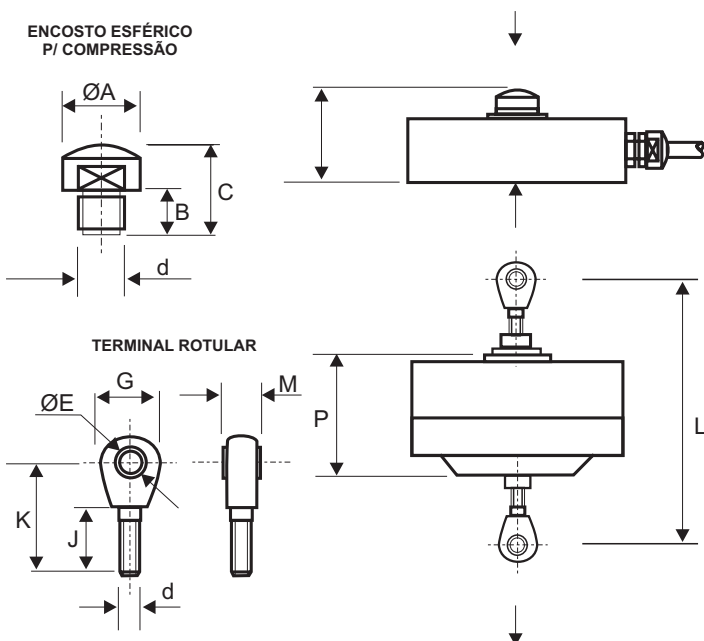
Para medição de forças ou pesos em compressão ou tração.

Ex.: Dinamômetro, balança, e etc...

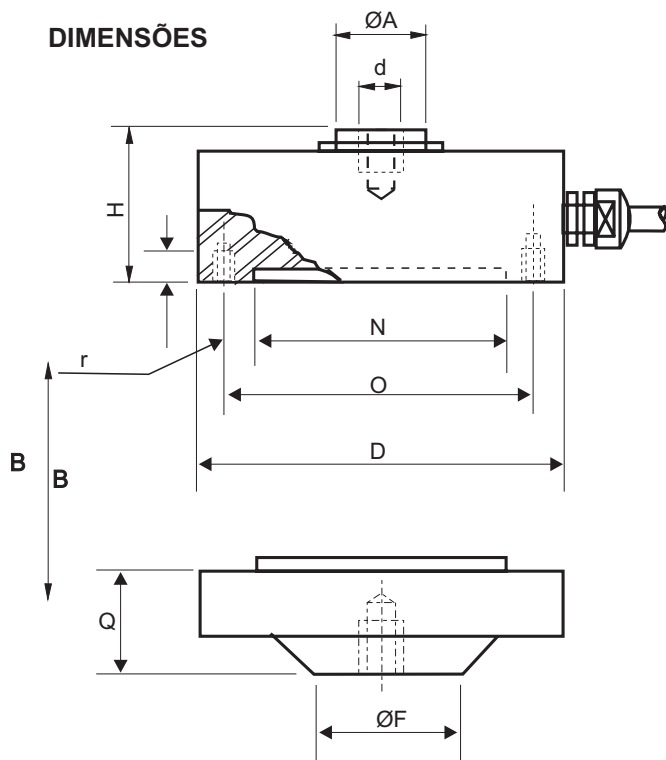


ACESSÓRIOS

ENCOSTO ESFÉRICO
P/ COMPRESSÃO



DIMENSÕES



EN (Kgf)	ØA	B	C	ØD	ØE	F	G	H	I	J	K	L	M	ØN	ØO	P	Q	d	r
50, 100,250, 500, 1000	12	9	15	61	8	20	24	28	6	25	42	112	12	44	52	46	18	M8	M5(4x)
1500, 2000	23	12	22	100	14	35	36	38	10	36	60	160	19	80	90	68	30	M14	M6(8x)

Os dados contidos nesta folha poderão ser modificados, sem aviso prévio.
JANEIRO/2006

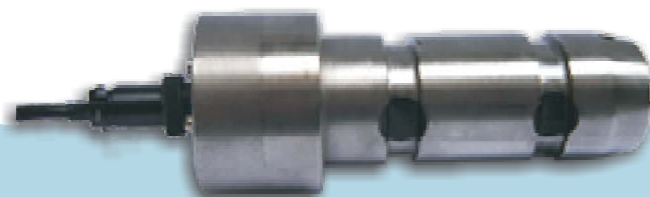
R&S - TECNOLOGIA DE TRANSDUTORES LTDA.

Rua Lord Clemente Attlee, 417 - Chácara Inglesa
Cep 05142-020 - São Paulo - SP

Fone/Fax: 11 3835-7821 - E-mail: rstt@rstt.com.br

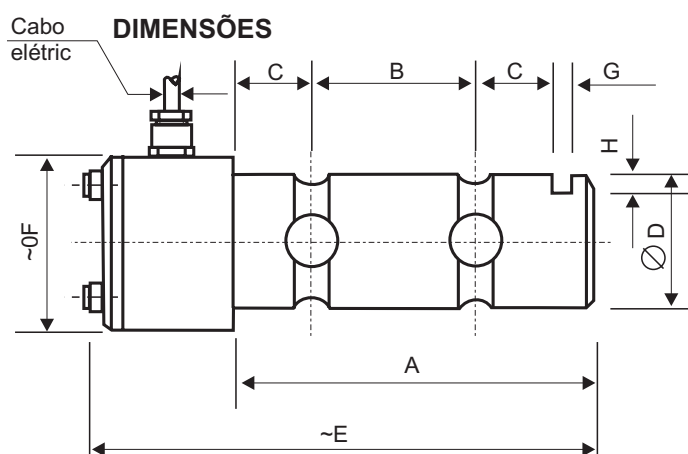
CARACTERÍSTICAS

- Escala nominal (EN): 0-1, 0-2, 0-5, 0-10, 0-20, 0-50, 0-100 (Tf).
- Sensibilidade: 1 mV/V + 10%
- Alimentação: 10 a 12 Vcc.
- Erro global (Linearidade, Histerese, Repetibilidade): < 1% EN.
- Impedância Nominal: 350 ohms.
- Temp. de utilização: -20 a +80 °C.
- Temp. de compensação: +20 a +60 °C.
- Desvio térmico do zero: < 0,001% EN/ °C.
- Desvio térmico do sinal: < 0,002 % EN/ °C.
- Sobrecarga admissível sem alteração das características: 1,5 x EN
- Sobrecarga admissível sem destruição mecânica: 3 x EN
- Índice de proteção: IP 65
- Isolamento: > 5000 Mohms (sob 20 V)
- Material: Aço liga c/ proteção super. de Níquel químico.

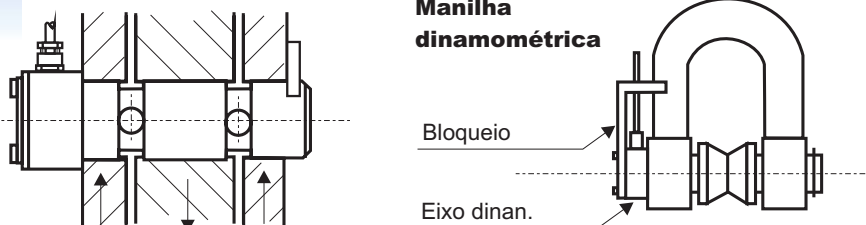


APLICAÇÃO

Eixo Dinamométrico para medição de forças ou pesos em tração ou compressão.
Pode substituir eixo existente em sistemas mecânicos.



EXEMPLOS DE MONTAGEM



EN (Tf)	A			B			C			Ø D			E			Ø F	G	H
	min.	STD	máx.	min.	STD	máx.	min.	STD	máx.	min.	STD	máx.	min.	STD	máx.			
1	55	70	85	25	30	35	10	15	20	22	25	30	100	115	130	45	5	3
2	55	70	85	25	30	35	10	15	20	27	30	35	100	115	130	45	5	3
5	70	90	110	30	40	50	15	20	25	30	35	40	115	135	155	45	5	3
10	100	120	145	40	50	65	20	25	30	42	45	50	145	165	190	55	10	5
20	120	150	170	50	70	80	25	30	35	54	60	65	170	200	220	70	10	5
50	145	190	235	65	90	115	30	40	50	82	90	100	195	240	285	105	10	5
100	190	250	310	80	110	140	40	55	70	110	120	130	245	305	365	135	15	5

Os dados contidos nesta folha poderão ser modificados, sem aviso prévio.
JANEIRO/2006

R&S - TECNOLOGIA DE TRANSDUTORES LTDA.

Rua Lord Clemente Attlee, 417 - Chácara Inglesa
Cep 05142-020 - São Paulo - SP
Fone/Fax: 11 3835-7821 - E-mail: rstt@rstt.com.br

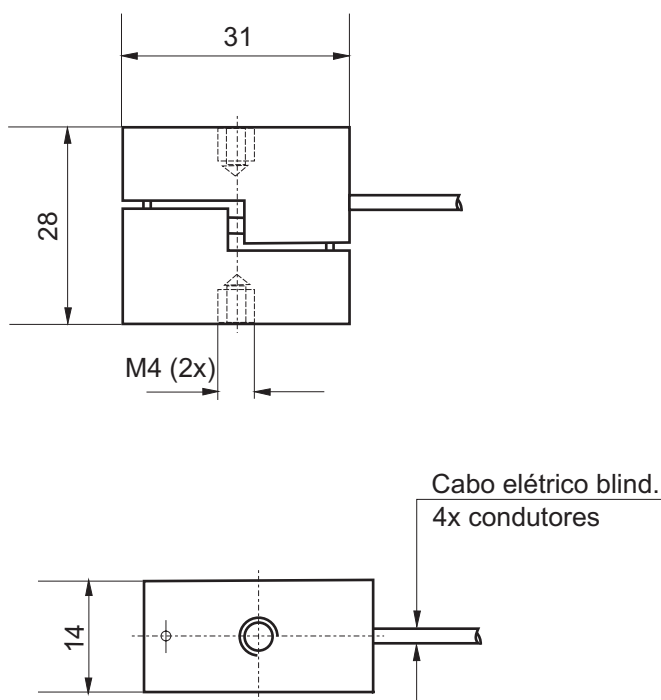
CARACTERÍSTICAS

- Escala nominal (EN): 0,5 1,2,5(kgf)
- Sensibilidade: 2 mV/V \pm 10%
- Alimentação: 12 Vcc max.
- Erro global (Linearidade, Histerese, Repetibilidade): <0,5 % EN.
- Impedância Nominal: 350 ohms.
- Temp. de utilização: -20°C a +80 °C.
- Temp. de compensação: +20°C a +60°C.
- Desvio térmico do zero: < 0,001 % EN/°C.
- Desvio térmico do sinal: <0,002 % EN/°C.
- Sobrecarga admissível s/ alteração das características: 1,5 x EN
- Sobrecarga admissível s/ destruição mecânica: 3 x EN
- Índice de proteção: IP 54
- Material: Alumínio aeronáutico.

APLICAÇÃO

Medição de forças em tração e com pressão.

DIMENSÕES



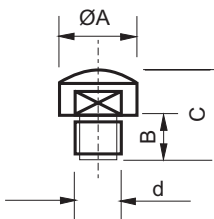
Os dados contidos nesta folha poderão ser modificados, sem aviso prévio.
JANEIRO/2006

CARACTERÍSTICAS

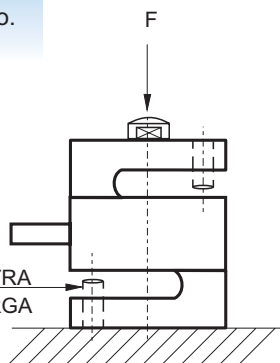
- Escala nominal (EN): 5, 10, 20, 50, 100, 150, 200 kgf
- Sensibilidade: 2mV/V \pm 10%
- Alimentação: 10 a. 12 Vcc.
- Erro global (Linearidade Histerese, Repetibilidade): $<0,05\%$ EN.
- Impedância Nominal: 350 ohms
- Temperatura de utilização: -20 a +80°C.
- Desvio térmico do zero: $<0,01\%$ EN/°C.
- Desvio térmico do sinal: $<0,02\%$ EN/°C.
- Temp. de compensação: +20 a +60°C.
- Sobrecarga admissível s/alteração das características: 1,5 x EN.
- Sobrecarga admissível s/destruição mecânica: 3 x EN.
- Índice de proteção: IP 44.
- Isolamento: >5000 Mohms (sob 20 V).
- Material: Alumínio aeronáutico
- Obs.: Stop p/ sobrecarga em compressão.

ACESSÓRIOS

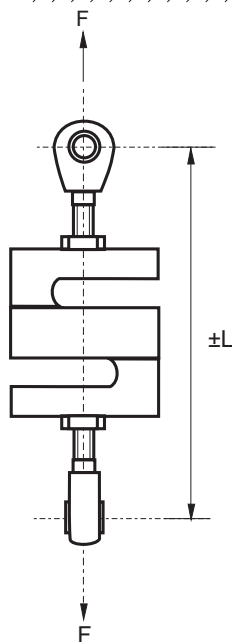
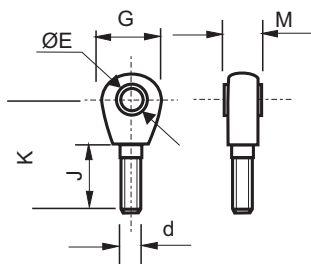
ENCOSTO ESFÉRICO P/ COMPRESSÃO



STOP CONTRA
SOBRE CARGA



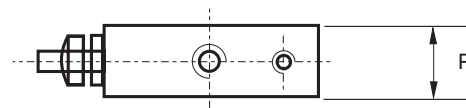
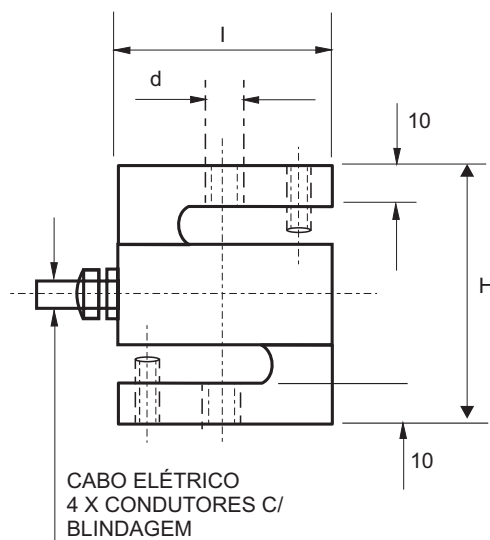
TERMINAL ROTULAR



APLICAÇÃO

Para medição de peso ou força em tração e compressão.
Ex.: Dinamômetro, balança, e etc...

DIMENSÕES



EN (Kgf)	ØA	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	P
5 a 30	12	7	13	M8	8	24	38	40	25	42	102	12	22
50 a 200	16	8	18	M10	10	30	51	51	28	48	130	14	25

Os dados contidos nesta folha poderão ser modificados, sem aviso prévio.
JANEIRO/2006

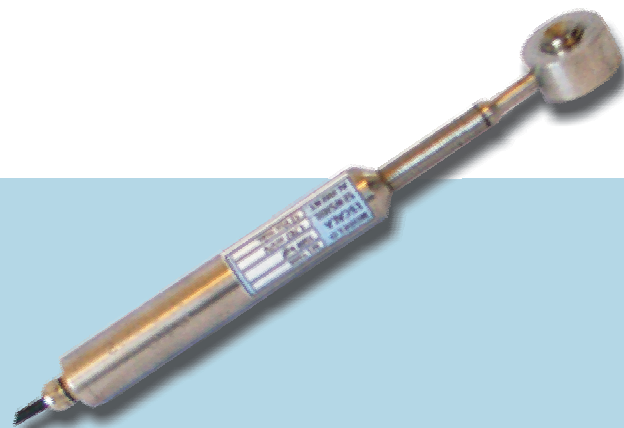
R&S - TECNOLOGIA DE TRANSDUTORES LTDA.

Rua Lord Clemente Attlee, 417 - Chácara Inglesa
Cep 05142-020 - São Paulo - SP

Fone/Fax: 11 3835-7821 - E-mail: rstt@rstt.com.br

CARACTERÍSTICAS

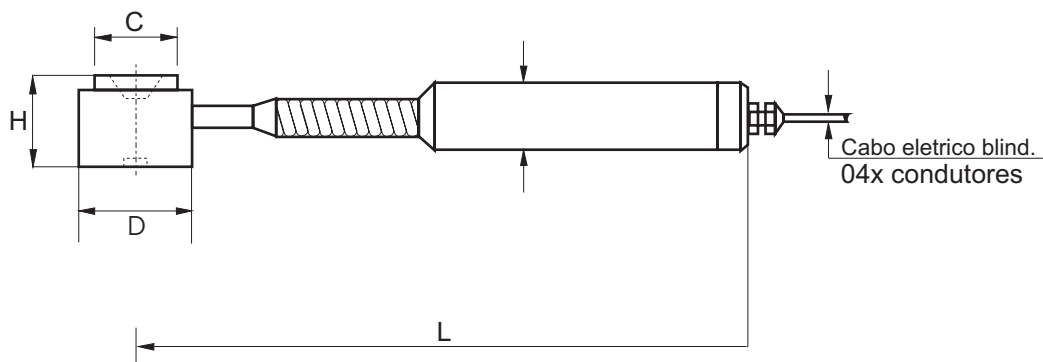
- Escala nominal (EN): 500, 1000, 2000 e 5000 (kgt)
- Sensibilidade: 2 mV/V \pm 10%
- Alimentação: 12 Vcc máx.
- Erro global (Linearidade, Histerese, Repetibilidade): < 3% EN.
- Impedância Nominal: 350 ohms.
- Temperatura de utilização: 0 a 60 °c.
- Temp. de compensação: +20 a +60°C.
- Desvio térmico do zero: < 0,001% EN/°c.
- Desvio térmico do sinal: <0,002% EN/°c.
- Sobrecarga admissível s/ alteração das características: 1,5 x EN
- Sobrecarga admissível s/ destruição mecânica: 3 x EN
- Índice de proteção : IP 64
- Isolamento : > 5000 Mohms (sob 20 V)
- Material : Aço inox.



APLICAÇÃO

Medição de força em máquinas de solda a ponto.

DIMENSÕES



EN (kgt)	ØA	ØC	ØD	H	L
500					
1000 2000	21	12	30	22	200
5000					

Os dados contidos nesta folha poderão ser modificados, sem aviso prévio.
JANEIRO/2006

R&S - TECNOLOGIA DE TRANSDUTORES LTDA.

Rua Lord Clemente Attlee, 417 - Chácara Inglesa
Cep 05142-020 - São Paulo - SP
Fone/Fax: 11 3835-7821 - E-mail: rstt@rstt.com.br

CARACTERÍSTICAS

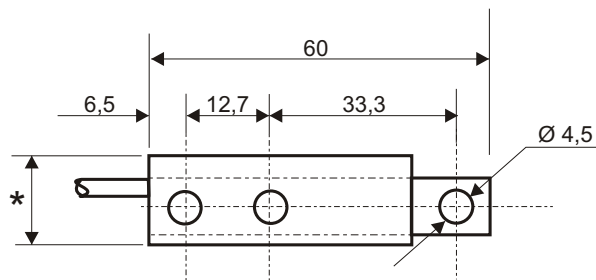
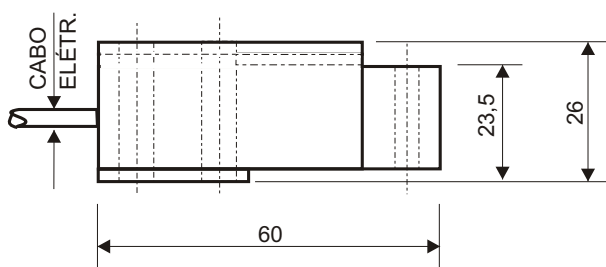
- Escala nominal (EN) :5;10; 20; 50; 100 (Kgf)
- Sensibilidade: 2 mV/V \pm 10 %
- Alimentação:10 a 15 Vcc.
- Erro global (Linearidade, Histerese, Repetibilidade): < 0,03 % EN.
- Impedância Nominal: 350 ohms.
- Temp. de utilização: -5 a +60 °C.
- Temp. de compensação:0 a +50 °C.
- Desvio térmico do zero: <0,003% EN/ °C.
- Desvio térmico do sinal: <0,001 % EN/ °C.
- Sobrecarga admissível sem alteração das caract.:1,5 x EN
- Sobrecarga admissível sem destruição mecânica:3 x EN
- Creep:< 0,03 % EN (25 minutos)
- Isolamento: > 5000 Mohms (sob 20 V)
- Deflexão máx.: 0,2 mm
- Material:Alumínio Aeronáutico anodizado.

APLICAÇÃO

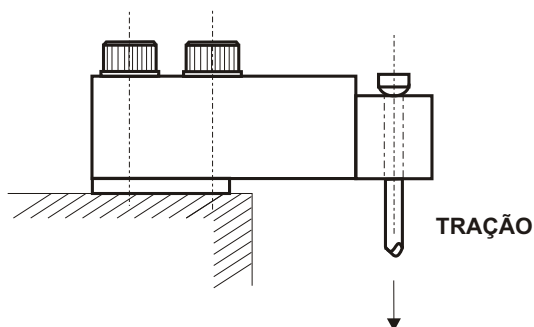
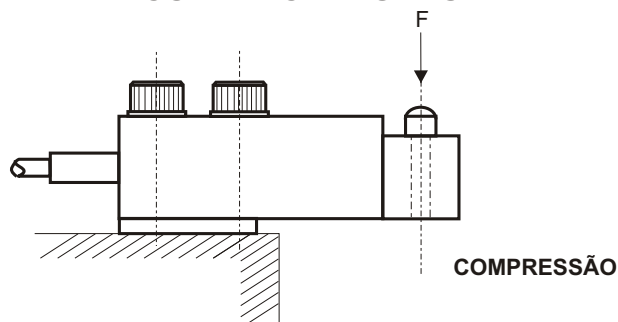
Mini Beam para utilização em pesagem e monitoramento de forças em máquinas.

Ex.: Balanças, pesagem de pequenos reservatórios. Etc...

DIMENSÕES



EXEMPLOS DE MONTAGENS



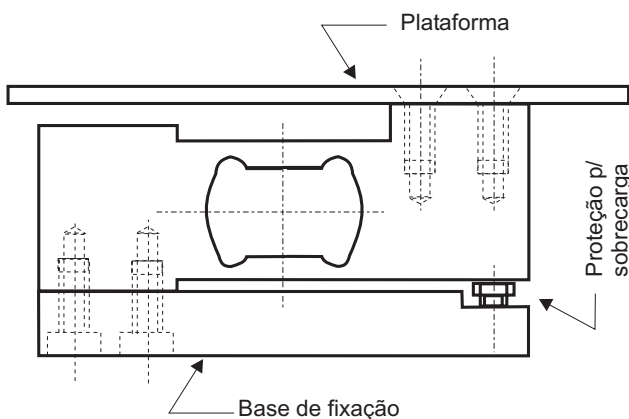
* 13 (até 50 Kgf)
19 (até 100 Kgf)

Os dados contidos nesta folha poderão ser modificados, sem aviso prévio.
JANEIRO/2006

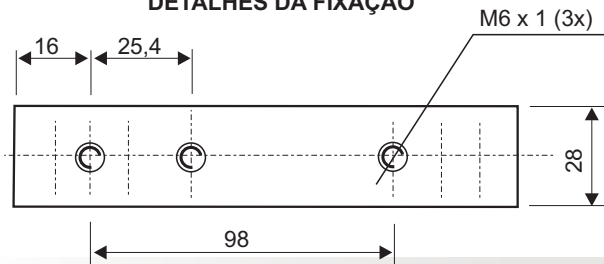
CARACTERÍSTICAS

- Escala nominal (EN): 5, 10, 20, 30 e 50 kgf
- Sensibilidade: 2 mV/V + - 10%
- Alimentação: 10 a 15 Vcc.
- Erro global (Linearidade, Histerese, Repetibilidade): < 0,02% EN.
- Impedância: entrada = 400 ohms +/- 10 saída = 350 ohms +/- 3.
- Temperatura de utilização: -5 a +60 °C.
- Temp. de compensação: 0 a 50 °C.
- Desvio térmico do zero: < 0,003% EN/ °C.
- Desvio térmico do sinal: 0,001% EN/ °C.
- Sobrecarga admissível c/ proteção desativada: 1,5 x EN
- Isolamento: > 5000 Mohms (sob 20 V)
- Creep: < 0,03% EN (25 minutos)
- Erro de excentricidade: < 0,0025% da EN/25mm
- Deflexão máx.: < 0,5 mm
- Material: Alumínio aeronáutico, anodizado.
- Dimensão máx. da plataforma: 400 x 400 mm.
- Proteção: Camada de elastômero sobre os strain-gages e fiação.

EXEMPLO DE MONTAGEM



DETALHES DA FIXAÇÃO



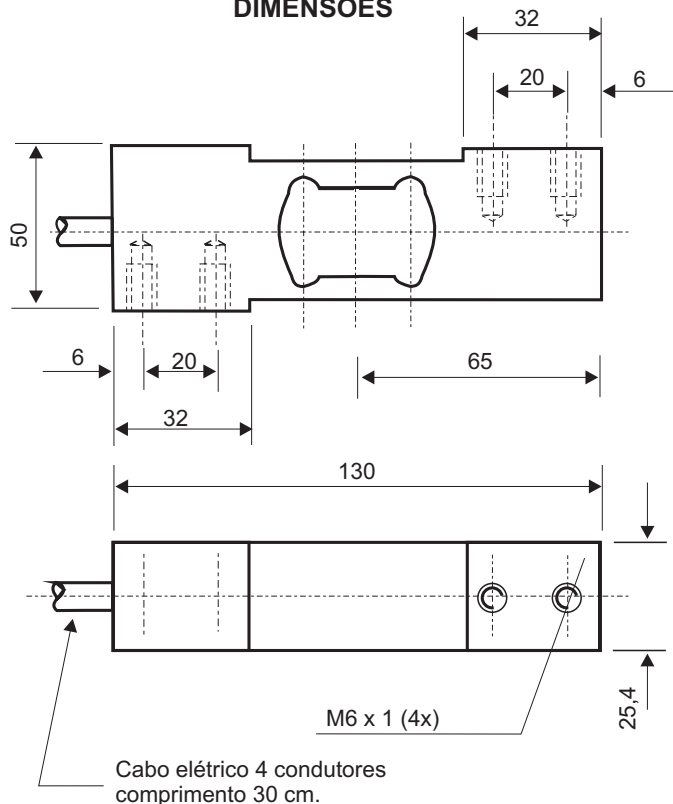
OPCIONAL



APLICAÇÃO

Insensível à forças laterais, são utilizadas em balanças onde a plataforma de pesagem (prato) é montada diretamente sobre a célula.
Ex.: Balanças de supermercado, plataformas de pesagem, etc.

DIMENSÕES



Os dados contidos nesta folha poderão ser modificados, sem aviso prévio.

CARACTERÍSTICAS

- Escala nominal (EN): 5; 10; 20; 30; 50; 100; 200
- Sensibilidade: $2 \text{ mV/V} \pm 0,10\%$
- Alimentação: 10 a 15 Vcc
- Erro global (Linearidade, Histerese, Repetibilidade): $< 0,02\% \text{ EN}$.
- Impedância nominal: $400 \text{ ohms} \pm 10 \text{ saída} = 350 \text{ ohms} \pm 3$.
- Temp. de utilização: $-5 \text{ a } +60 \text{ }^\circ\text{C}$.
- Temp. de compensação: $0 \text{ a } 50 \text{ }^\circ\text{C}$.
- Desvio térmico do zero: $< 0,003\% \text{ EN} / ^\circ\text{C}$
- Desvio térmico do sinal: $< 0,001\% \text{ EN} / ^\circ\text{C}$
- Sobrecarga admissível: $1,5 \times \text{EN}$
- Isolamento: $> 5000 \text{ Mhoms}$ (sob 20 V)
- Creep: $< 0,03\% \text{ EN}$ (25 minutos)
- Erro de excentricidade: $< 0,0025\% \text{ EN} / 25 \text{ mm}$
- Deflexão máx.: $< 0,5 \text{ mm}$.
- Material: Alumínio aeronáutico.
- Dimensão máx. da plataforma: $270 \times 270 \text{ mm}$ (até 30 Kgf)
 $400 \times 400 \text{ mm}$ (50 a 200 Kgf.)
- Proteção: Camada de elastômero sobre os Strain-Gages e fiação.

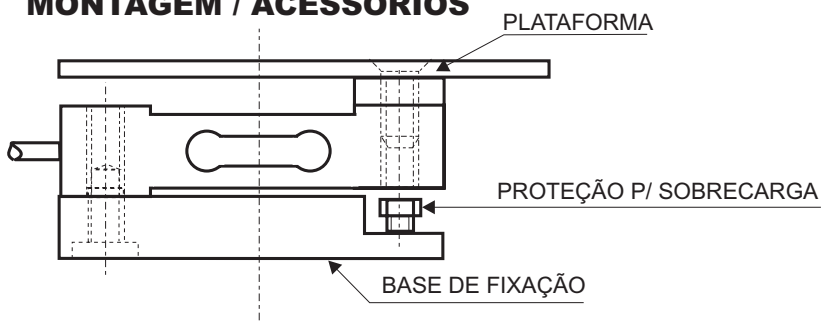


APLICAÇÃO

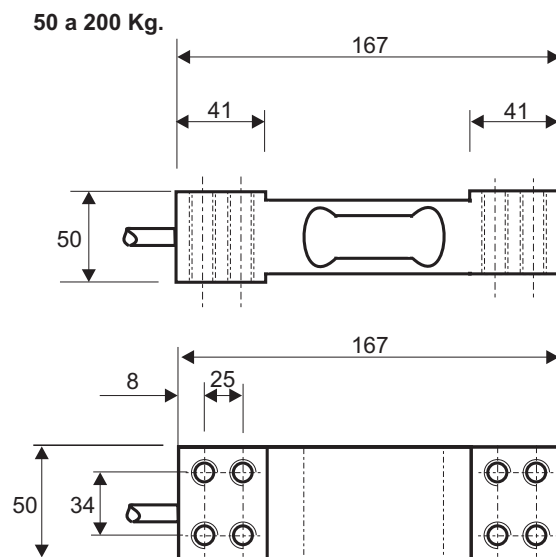
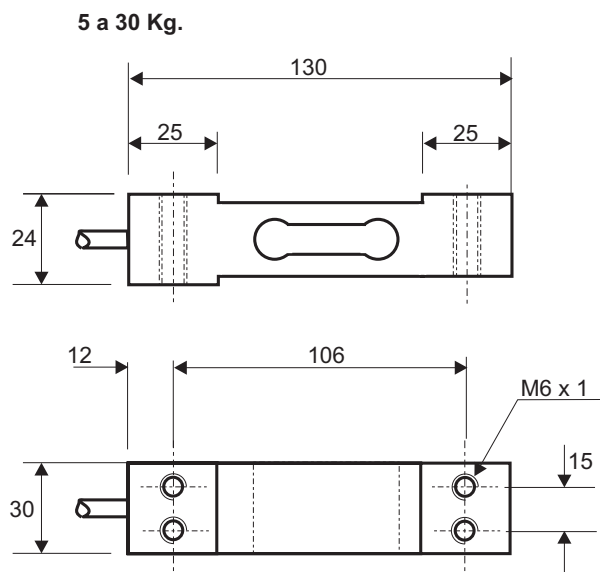
Insensíveis às forças laterais, são utilizadas em balanças onde a plataforma de pesagem (prato) é montada diretamente sobre a célula.

Ex.: Plataformas de pesagem, balanças de supermercado, entre outras.

MONTAGEM / ACESSÓRIOS



DIMENSÕES



Os dados contidos nesta folha poderão ser modificados, sem aviso prévio.

JANEIRO/2006

R&S - TECNOLOGIA DE TRANSDUTORES LTDA.

Rua Lord Clemente Attlee, 417 - Chácara Inglesa

Cep 05142-020 - São Paulo - SP

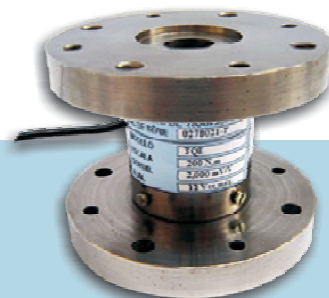
Fone/Fax: 11 3835-7821 - E-mail: rstt@rstt.com.br

CARACTERÍSTICAS

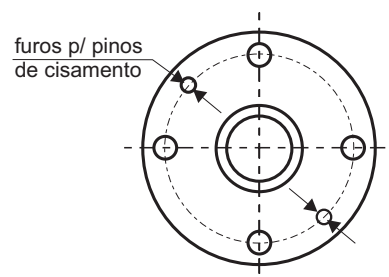
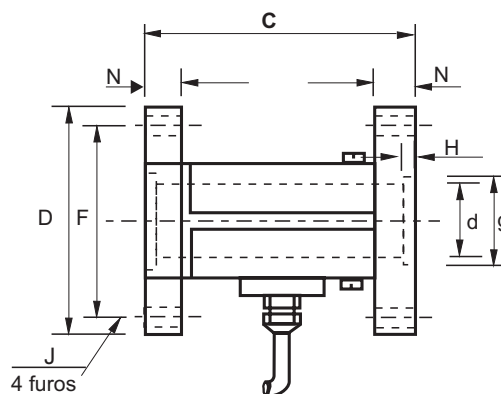
- Escala nominal (EN): 0,20 a 2000 Nm (outras escalas consulte).
- Sensibilidade: $\pm 2\text{mV/V}$
- Alimentação: 10 Vcc.
- Erro global (Linearidade Histerese, Repetibilidade): $<0,2\%$ EN.
- Impedância Nominal: 700 ohms
- Temp. de utilização: -20 a $+80^\circ\text{C}$.
- Temp. de compensação: $+20$ a $+60^\circ\text{C}$.
- Sobrecarga admissível sem alteração das características: $1,5 \times \text{EN}$
- Sobrecarga admissível sem destruição mecânica: $3 \times \text{EN}/^\circ\text{C}$.
- Variação do zero c/temp. Dentro da faixa comp.: $<0,001\%$ da $\text{EN}/^\circ\text{C}$.
- Variação da sensibilidade c/temp. na faixa comp.: $<0,002\%$ da $\text{EN}/^\circ\text{C}$.
- Conexão: 3m de cabo. IP 65
- Opção: com conector elétrico

APLICAÇÃO

Medição de torque estático.



DIMENSÕES



EN(N.m)	C	D	F	G	H	N	J
50	60	60	47	28	3	13	6
100/200/500	76	102	82	38	3	13	8
1000	89	127	108	51	6	19	10
2000	89	127	108	51	6	19	10

d= Pode ser definido pelo cliente

Os dados contidos nesta folha poderão ser modificados, sem aviso prévio.
JANEIRO/2006

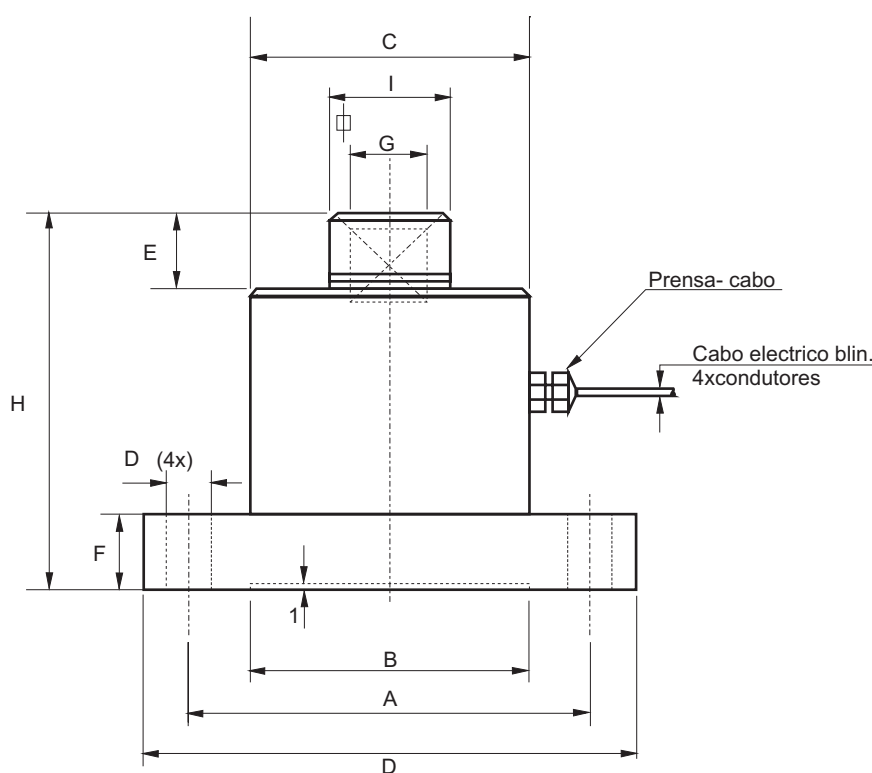
CARACTERÍSTICAS

- Escala nominal (EN): 20,50,100,200, 500,1000,2000 (N-m)
- Sensibilidade: 2mV/V \pm 10%
- Alimentação: 15 Vcc max.
- Erro global (Linearidade Histerese, Repetibilidade): <0,2% EN.
- Impedância Nominal: 700 ohms
- Temp. de utilização: - 20 a +80°C.
- Temp. de compensação: +20 a +60°C.
- Desvio térmico do zero:<0,001%EN/°C.
- Desvio térmico do sinal: <2,002% EN/°C.
- Sobrecarga admissível sem alteração das características: 1,5 x EN
- Sobrecarga admissível sem destruição mecânica: 3 x EN
- Índice de proteção: IP 65
- Isolamento: >500Mohms (sob 20 V)
- Material: Aço



APLICAÇÃO

Medição de torque estático horário e antihorário.



DIMENSÕES

EN (N.m)	φA	φB	φC	φD	E	F	φG	H	φI	φd
20 50	72	56	56	86	10	14	3/8"	66	20	6.3
100 200	82	58	58	100	12	17	1/2"	75	25	8.5
500 750	105	82	82	125	18	22	3/4"	102	40	10,5
1000 2000	125	95	95	150	19	26	1"	119	50	12.5

Os dados contidos nesta folha poderão ser modificados, sem aviso prévio.
JANEIRO/2006

R&S - TECNOLOGIA DE TRANSDUTORES LTDA.

Rua Lord Clemente Attlee, 417 - Chácara Inglesa
Cep 05142-020 - São Paulo - SP

Fone/Fax: 11 3835-7821 - E-mail: rstt@rstt.com.br

APLICAÇÃO

Para aferição de chaves de torque.

CARACTERÍSTICAS

- Capacidades: 25, 50, 100, 200, 400 e 600 Nm.
- Precisão: +/- 0,5% da leitura.
- Sobrecarga máxima admissível: 2x EN
- Alimentação: 110 ou 220 VAC, config. na fabricação.

OPCIONAIS

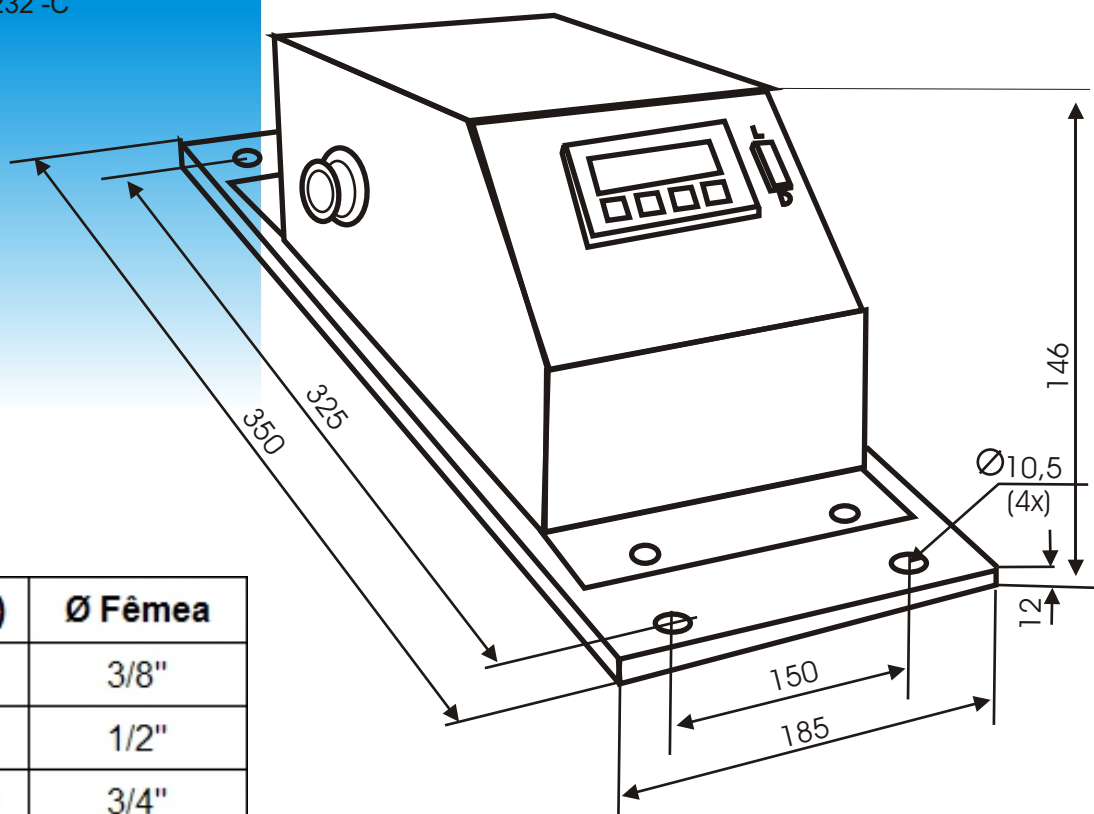
- Saída analógica: 0 - 10V ou 4 - 20mA.
- Saída serial: Rs232 -C



APRESENTAÇÃO

Indicador Digital Microprocessado
Detector de Pico
Medição de Horário e anti - Horário

DIMENSÕES



Cap. (N.m)	Ø Fêmea
25 e 50	3/8"
100 e 200	1/2"
400 e 600	3/4"

Os dados contidos nesta folha poderão ser modificados, sem aviso prévio.
JANEIRO/2006

APLICAÇÃO

Para células de carga e transdutores com sensibilidade de 1 a 3 mV/V. (Configurado na fabricação).

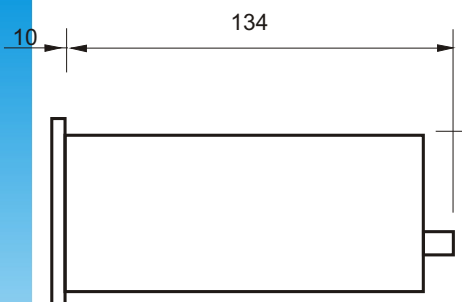
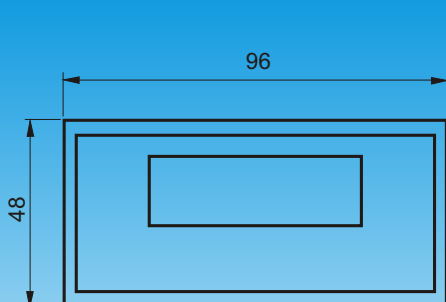
CARACTERÍSTICAS STD

- Teclas frontais para programação.
- Leitura e tara programáveis.
- Ajuste de zero (tara) por tecla frontal (programável para 1 ou 2 operações).
- Pico positivo e negativo com reset.
- Fonte para alimentação de transdutor.

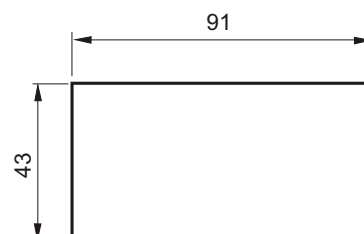
CARACTERÍSTICAS OPCIONAIS

- Até dois alarmes de alta e dois alarmes de baixa programáveis com histerese programável, saída com contatos reversíveis 2A - 250 Vac. Conexão por régua de bornes traseira.
- Saída analógica: 0 - 5V, 1 a 5V, 0 - 10V, 0 - 20mA e 4 - 20mA.
- Saída serial: Rs232 - C.
- Função "Strobe/Hold" para congelamento de leitura.

DIMENSÕES



FURAÇÃO DO PAINEL



APRESENTAÇÃO

Caixa com frontal de 1/8 DIN(48x96).

Disponível escala c/ vírgula programável :
1 a 4000 (IT103) e escala 1 a 32000 (IT104)

ESPECIFICAÇÕES

- Alimentação: 110 ou 220 Vac - 60 Hz (12 ou 24 Vcc opcional). (Configurado na fabricação.)
- Sinal de entrada: 1 a 3 mV/V. (Configurado na fabricação.)
- Alimentação para transdutor: 10 Vcc estabilizado.
- Precisão: < 0,1%.
- Cadenciamento: 8 med/s.
- Temperatura de utilização: 0 a 45 graus°C.
- Conexão: Régua de bornes traseira.

Os dados contidos nesta folha poderão ser modificados, sem aviso prévio.
JANEIRO/2006

R&S - TECNOLOGIA DE TRANSDUTORES LTDA.
Rua Lord Clemente Attlee, 417 - Chácara Inglesa
Cep 05142-020 - São Paulo - SP
Fone/Fax: 11 3835-7821 - E-mail: rstt@rstt.com.br