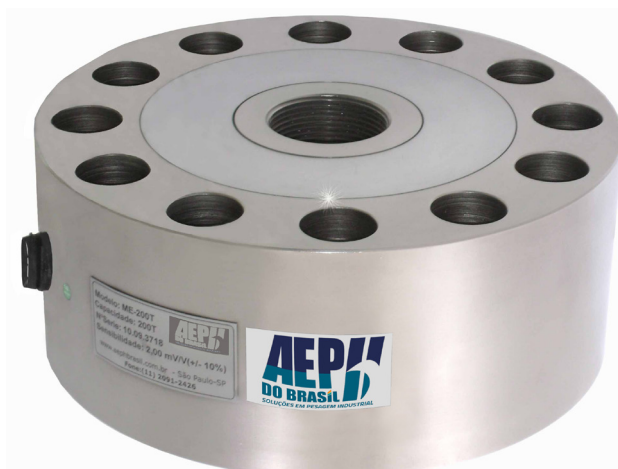


Família Multi-Shear Beam, fabricada em aço-liga 4340 com tratamento Níquel-Químico, projetada para leitura de força perpendicular ao seu plano de fixação, possui baixo perfil com furo central com rosca passante e circuito interno totalmente vedado com resina a base de silicone e tampa em aço inoxidável garantindo proteção IP-67, conforme Norma Internacional para invólucros de equipamentos elétricos sob nº NBR IEC 60529. Por possuir baixo perfil, é ideal para montagens em locais com altura limitada tais como prensas, máquinas de ensaio, endireitadeiras, compactadoras, e estampadoras, balanças de médio e grande porte e aplicações especiais que necessitem de precisão de até 2000 divisões. Compatibilidade mecânica e elétrica com células de fabricação nacional ou internacional. (em aplicações à tração utilizar célula de carga + flange modelo AU).

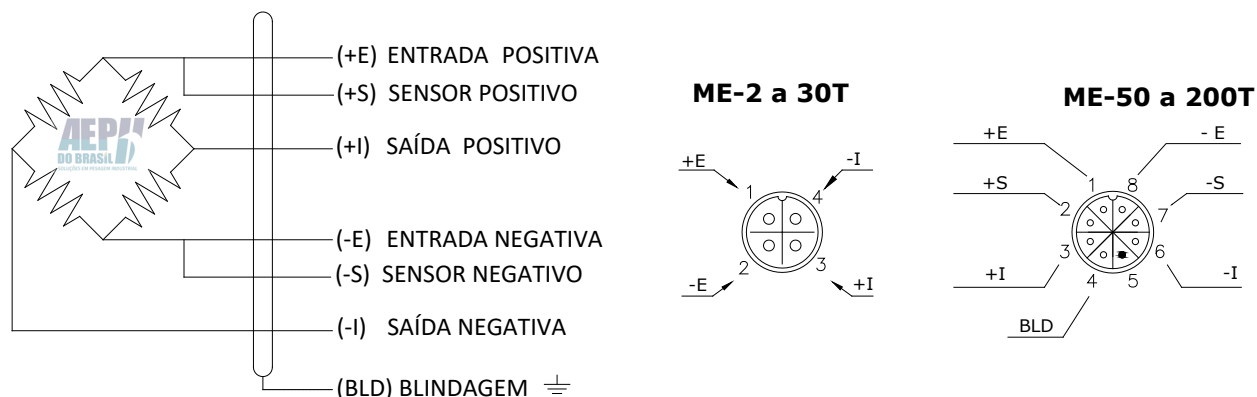


## Especificações

| Capacidades                           | 2.000 kg                                | 5.000 kg  | 10.000 kg  | 20.000 kg  |
|---------------------------------------|---|-----------|------------|------------|
|                                       | 30.000 kg                               | 50.000 kg | 100.000 kg | 200.000 kg |
| Material                              | Aço-Liga 4340 + Níquel Químico          |           |            |            |
| Sensibilidade                         | 2,00 mV/V +/- 10%                       |           |            |            |
| Não Linearidade                       | < 0,1% FSO                              |           |            |            |
| Histerese                             | < 0,1% FSO                              |           |            |            |
| Creep ou Fluência                     | 30 Min: < 0,03% FSO<br>8 H: < 0,05% FSO |           |            |            |
| Equilíbrio do Zero                    | +/- 1%                                  |           |            |            |
| Faixa de Temperatura Operacional      | -10°C a +60°C                           |           |            |            |
| Faixa de Temperatura (Compensada)     | -5°C a +50°C                            |           |            |            |
| Máximo Erro                           | 0,1%                                    |           |            |            |
| Efeito da Temperatura na Calibração   | 0,025% FSO                              |           |            |            |
| Efeito de Temperatura no Zero         | 0,025% FSO                              |           |            |            |
| Sobrecarga Segura (Sem Ruptura)       | 150% FSO                                |           |            |            |
| Sobrecarga de Ruptura                 | 300% FSO                                |           |            |            |
| Tensão Recomendada                    | 10 V                                    |           |            |            |
| Tensão Máxima de Excitação VDC ou VCA | 15 V                                    |           |            |            |
| Resistência Elétrica de Entrada       | 756 Ω +/- 100 Ω                         |           |            |            |
| Resistência Elétrica de Saída         | 701 Ω +/- 3 Ω                           |           |            |            |
| Resistência de Isolação (50 V)        | > 5 GΩ                                  |           |            |            |
| Grau de Proteção                      | IP-67                                   |           |            |            |
| Conexões                              | Conector Circular Macho 7 Vias          |           |            |            |
| Cabo Blindado 4 X 20 AWG              | 2.000 kg à 30.000 kg = 5 mt             |           |            |            |
| Cabo Blindado 6 X 18 AWG              | 50.000 kg à 30.000 kg = 10 mt           |           |            |            |

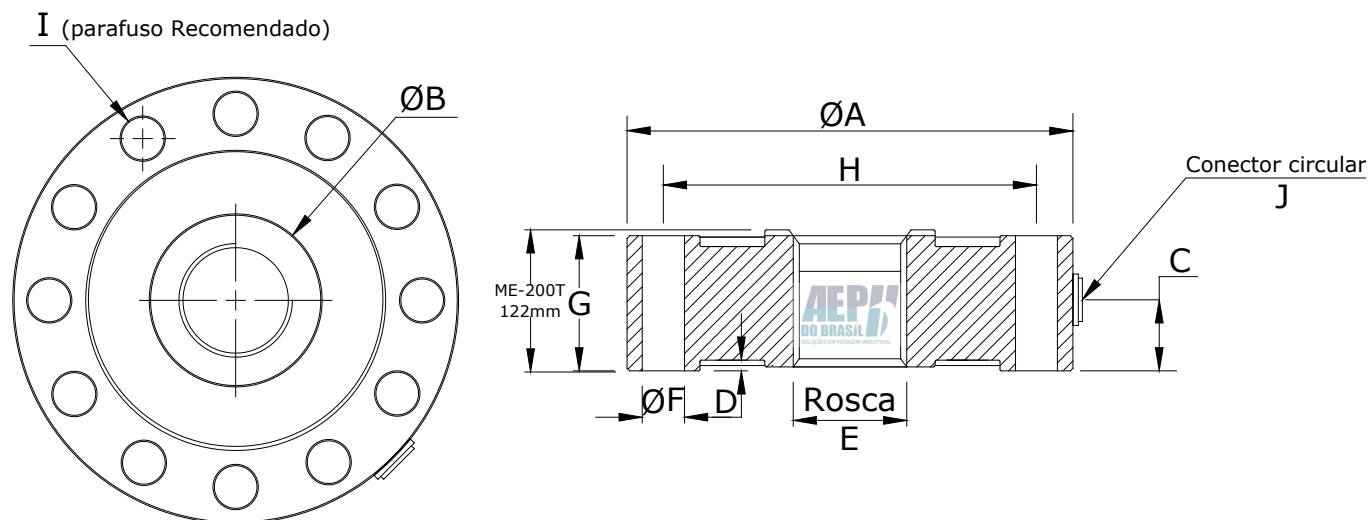
A soma dos erros de não linearidade, histerese e compensação de temperatura na calibração, atendem aos requisitos da portaria INMETRO 236/94 para balanças eletrônicas. Os erros especificados são relativos à sensibilidade da célula de carga.

## Esquema Elétrico



## Dimensões

### Modelo ME



| Capacidades (kg)  | A            | B    | C    | D    | E       | F         | G     | H     | I         | J      | Torque  |
|-------------------|--------------|------|------|------|---------|-----------|-------|-------|-----------|--------|---------|
| 2.000             | Sob Consulta |      |      |      |         |           |       |       |           |        |         |
| 5.000 - 10.000    | Ø 140        | Ø 45 | 23   | 0,76 | M24 X 2 | 8 Ø 10,5  | 46,48 | 114,3 | M10 X 1.5 | 4 vias | 65 Nm   |
| 20.000 - 30.000   | Ø 165        | Ø 63 | 25   | 1,5  | M42 X 3 | 12 Ø 16,8 | 50    | 138   | M16 X 2.0 | 4 vias | 277 Nm  |
| 50.000 - 100.000  | Ø 229        | Ø 95 | 40   | 1,5  | M60 X 3 | 12 Ø 25,2 | 80    | 185   | M24 X 3.0 | 7 vias | 935 Nm  |
| 200.000 - 300.000 | Ø 285        | Ø 91 | 58,5 | 5,0  | M60 X 3 | 12 Ø 33,0 | 117   | 232,5 | M30 X 3.5 | 7 vias | 1840 Nm |

Cotas em mm.