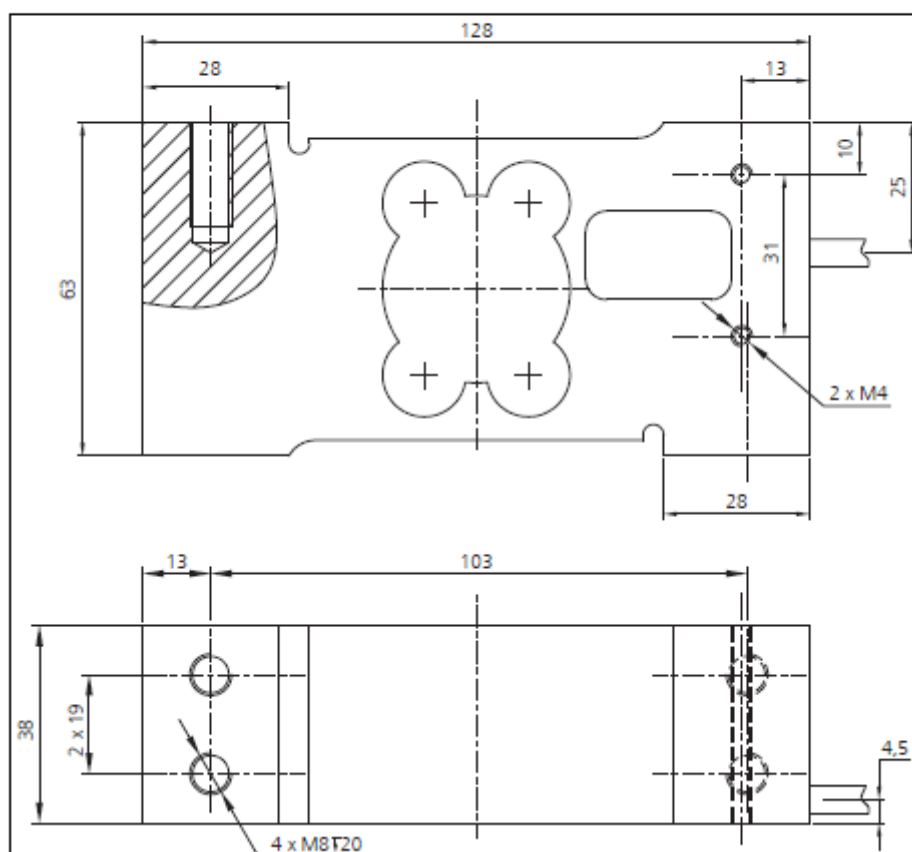


# LBSP 2090 - 50...240kg

## Célula de carga Single Point

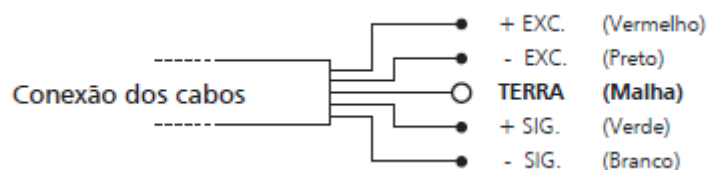


### DIMENSÕES (mm)



## FICHA TÉCNICA

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Capacidades máximas ( Emax )     | 50, 140 e 240 kg        |
| Sensitividade                    | 2,0 ± 0.2 mV/V          |
| Classe de precisão               | C3                      |
| Creep (30 minutos)               | ± 0,0166% Emax          |
| Compensação de zero              | ± 3% Emax               |
| Compensação de temperatura zero  | ± 0,0175% Emax /10°C    |
| Comp. temp. spam (+20 ... 40°C)  | ± 0,0175% Emax /10°C    |
| Comp. temp. spam (-10 ... +20°C) | ± 0,0167% Emax /10°C    |
| Resistência elétrica de entrada  | 410 ± 10 Ω              |
| Resistência elétrica de saída    | 350 ± 3 Ω               |
| Resistência de isolamento        | ≥ 2000 MΩ               |
| Faixa de temperatura nominal     | -20°C ... +50 °C        |
| Limite de carga de segurança     | 150% Emax               |
| Limite de carga lateral          | 300% Emax               |
| Tensão recomendada de excitação  | 10 VDC                  |
| Tensão máxima de excitação       | 15 VDC                  |
| Grau de proteção                 | IP65                    |
| Material                         | Alumínio                |
| Cabo                             | 4 fios, comp. 3m; Ø 5mm |



## INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Nos casos em que a quebra da célula de carga pode causar danos pessoais ou ao equipamento, o usuário deve tomar medidas apropriadas de segurança (tais como proteção contra quedas, proteção contra sobrecarga etc.). Para maior segurança, a célula de carga não deve apenas ser corretamente transportada, armazenada e instalada, mas também deve ser cuidadosamente operada e mantida.

É fundamental respeitar as normas de prevenção de acidentes em vigor, além dos limites de carga indicados nas especificações do equipamento.

### Regulamentos de uso

Células de carga são concebidas para aplicações de pesagem. O uso para qualquer propósito adicional será considerado em não-conformidade com os regulamentos. Por uma questão de segurança, a célula de carga só deve ser operada conforme as instruções oficiais de montagem. Também é fundamental observar as normas legais e de segurança adequadas para a aplicação durante o uso. O mesmo aplica-se ao uso de acessórios.

A célula de carga não deve ser utilizada como elemento de segurança na aceção do seu uso como pretendido. O seu funcionamento seguro requer transporte adequado, correto armazenamento, montagem e cuidados devidos na operação e manutenção.

### Perigos geral, devido à não-observância das instruções de segurança

A célula de carga pode dar origem a resíduos perigosos se instalada inadequadamente ou operada por pessoal sem capacitação. Todos os envolvidos com a instalação, comissionamento, manutenção ou reparo de um transdutor de força deve ter lido e compreendido as instruções de montagem e, em particular, as instruções técnicas de segurança.

### **Proibição de conversões e modificações**

A célula de carga não deve ser modificada a partir do ponto de engenharia de projeto ou de segurança, exceto com o consentimento expresso da Weigtech. Qualquer alteração dessa natureza será de responsabilidade exclusiva do operador.

### **Pessoal qualificado**

Esta célula de carga deve ser instalada por pessoal qualificado, em estrita conformidade com os dados técnicos e com as normas de segurança que se seguem. Também é fundamental observar as normas legais e de segurança adequadas à sua área de aplicação. O mesmo aplica-se ao uso de acessórios.

### **A prevenção de acidentes**

Embora a capacidade nominal especificada no intervalo destrutivo da célula de carga é muitas vezes maior que o valor da escala completa, os regulamentos de prevenção de acidentes das associações comerciais devem ser considerados.



### **Condições do ambiente**

No contexto de sua aplicação, por favor, note que todos os materiais que liberam íons de cloro – em especial o hipoclorito de sódio ( $\text{NaClO}$ ) – são potencialmente corrosivos em qualquer tipo de metal, incluindo o aço inoxidável, bem como suas costuras de soldagem. Nesses casos, o operador deve tomar as medidas de segurança adequadas.



**Libracom**  
Inteligência em Processos Industriais



[www.libracom.com.br](http://www.libracom.com.br)



Rua Lageado, 144 - Centro - Esteio/RS - CEP 93260-190



51 3458.1028