
	<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	ET.AdRA.173.01
	<b><i>Inst. Elétricas e Automação</i></b>	IE
	<b><i>CÉLULAS DE CARGA</i></b>	27/10/16

## 1 TRANSDUTORES DE CÉLULAS DE CARGA

Os transdutores para monitorização do peso serão escolhidos nas gamas mais adequadas à instalação e de acordo com o meio a medir.

Os sensores (Células de Carga) devem ser a tração e apresentar as seguintes características principais:

- ☐ Elevada insensibilidade a cargas descentradas;
- ☐ Precisão:  $\pm 1\%$  do valor medido, em toda a escala;
- ☐ Gama de medida:  $\pm 110$  kg /  $\pm 220$  kg /  $\pm 330$  kg /  $\pm 550$  kg, devendo ser ajustada a melhor gama para cada caso;
- ☐ Sensibilidade: 2mV/V;
- ☐ Sinal de saída: 4 - 20 mA;
- ☐ Limite de carga de segurança: 1,5xFS
- ☐ Limite de carga máxima: 3XFS
- ☐ Índice de proteção do invólucro: IP68;
- ☐ Erro máximo:  $<\pm 0,05\%$  FS
- ☐ Transmissor e indicador local: eletrónico com possibilidade de calibração e ajuste dos valores medidos;
- ☐ Alimentação: 12 - 45 Vdc;
- ☐ Temperatura: -15 °C a 75 °C;
- ☐ Material do corpo: aço inox;
- ☐ Fornecimento de argola tipo DIN580 com Rosca macho M12. Gancho tipo A com perno roscado com capacidade adequada à instalação e com coeficiente de segurança 4;

	<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	ET.AdRA.173.01
	<b><i>Inst. Elétricas e Automação</i></b>	IE
	<b><i>CÉLULAS DE CARGA</i></b>	27/10/16

Para parametrização do sensor, deverá ser garantido o acesso às configurações e parametrizações do sensor e do transdutor, caso seja necessário software ou hardware este deverá ser fornecido ao dono de obra;