

**Arduino balança com HX711 e
célula de carga 50kg**

...

Opções nacionais

<http://www.mkcontrole.com.br/amplificadores-de-sinal/163-mktc-05>

AMPLIFICADORES DE SINAL

Modelo: MKTC-05



Descrição do produto

O MKTC-05 é um compacto condicionador de sinal para células de carga, permite que se obtenha saída de sinal convertidos em Vcc ou mA, utilizado para conexão com placas de aquisição de sinais, CLPs, IHMs, indicadores digitais, displays externos, entre outros. O condicionador possui toda eletrônica embarcada necessária para excitação e aquisições do sinal proveniente da célula de carga, são fornecidos com calibração de fábrica, o que elimina a necessidade de procedimentos complexos de ajuste.

Possibilita a calibração através de trimpots de ajuste de ZERO e SPAN.

O MKTC-05 é um condicionador de sinal com fonte integrada para a célula, capaz de fornecer alimentação de 10Vcc / 200mA.

Alimentação do conjunto pode ser feita através da rede 110Vac / 220Vac ou opcional 24Vcc, possui led indicador de equipamento energizado.

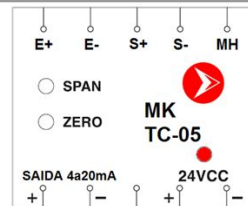
Caixa em material plástico ABS, com dimensionais de 110mm x 75mm x 55mm.

Grau de proteção: IP40 (no frontal)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sinal de entrada	+/- 30mVcc
Temperatura de Operação	0 ~ 60°C / 20 ~ 90% UR
Impedância de saída	+/- 1K ohm
Tempo de resposta padrão	50ms - (outras faixas sob consulta)
Alimentação	110/220Vac - 50/60Hz - (Opcional - 24Vcc)
Fonte Isolada p/ célula de carga	10Vcc / 200mA - (entre os bornes 1 e 2)
Sinalização	Led energizado
Sinal de saída	0 ~ 20mA / 4 ~ 20mA, 0 ~ 5Vcc, 0 ~ 10Vcc
Material da caixa	Plástico ABS
Fixação	Parafuso ou trilho DIN
Grau de proteção	IP40 (no frontal)
Ajuste de "ZERO" e "SPAN" por potenciômetro	Sim
Interferência por	RF Rádio / celular @ 0,5m < 0,1% FS
Peso (Kg)	0,200

Esquema de ligação dos bornes



1	Excitação (+)	6	Saída sinal (+)
2	Excitação (-)	7	Saída sinal (-)
3	Sinal (+)	8 e 9	110 Vac
4	Sinal (-)	8 e 10	220 Vac
5	Malha --	9	(-) 24 Vcc
		10	(+) 24 Vcc

NI Instruments

<https://www.ni.com/pt-br/shop/engineering-education/portable-student-devices/myrio-student-embedded-device/what-is-myrio.html>



Com ponte completa

<https://www.filipeflop.com/blog/aprenda-a-construir-uma-balanca-com-arduino-e-modulo-hx711/>

<https://www.usinainfo.com.br/blog/balanca-arduino-com-celula-de-peso-e-hx711-tutorial-calibrando-e-verificando-peso/>

Melhor material que achei

<https://www.curtocircuito.com.br/blog/Categoria%20Arduino/balanca-com-celula-de-carga-e-hx711>

Bom mas caro?

