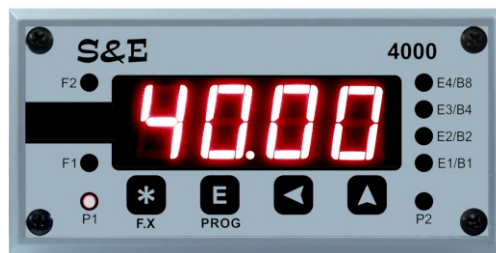


Indicador de peso para célula de carga



Modelo IPD-4000

Aplicações

indicador digital linha IPD-4000 para leitura de sinais de célula de carga na forma de tração ou compressão, para sistemas de medição de peso, pressão, força, tração, torque dentre outros. Aplicáveis em máquinas e equipamentos de uso industrial, na construção civil e agropecuária.

Principais características

Montagem compacta e robusta em caixa plástica em ABS alto impacto dimensões 48x96mm, painel frontal em acrílico rubi e membrana de policarbonato;

Display de led vermelho com 4 dígitos de 15mm de altura e alto brilho;

Leds frontais para indicação de polaridade negativa e indicação de status dos relés;

Fornecido com 2 set points e saídas a relés de contato reversível tipo SPDT com contatos para 5A resistivo, para comandos elétricos ou acionamento de alarmes sonoros ou luminosos;

Teclado de 4 teclas tipo tátil sendo 3 para configuração e predeterminação dos set points e 1 tecla de funções especiais que sai configurada como TARA;

Entrada lógica remota também configurada para a função "TARA" para comando via botoeira externa;

Saída analógica configurável proporcional a escala de indicação ou proporcional ao desvio do valor configurado no set point 1;

Possui entrada para 1 célula de carga 350 Ohms, a 4 ou 6 fios para cancelamento da queda nos cabos, permitindo assim a instalação da célula a longa distância do indicador digital.

Conexões elétricas na parte traseira utilizando bornes para conexão direta dos fios (sem terminais); opções de alimentação em 50 ou 60Hz como 127Vac, 220Vac ou 125Vcc;

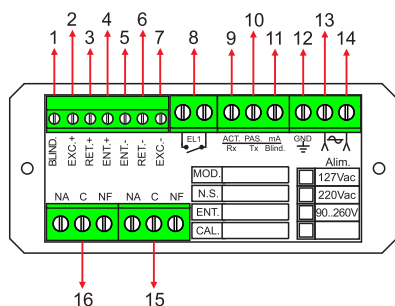
Produtos nacionais com 2 anos de garantia contra defeitos de fabricação e assistência técnica permanente;

Funcionamento - Funções e uso das teclas

- Tecla * : configurável para a função zerar ou tara (zera o valor do display subtraindo este valor das medições posteriores), um novo toque zera novamente com o valor atual. Para zerar o instrumento é necessário pressionar a tecla sem nenhum peso sobre a célula de carga.
- Tecla E (ENTER): entra e sai da programação dos set points. Para entrar pressione-a por 3 segundos que mostrará o set point 1 com o dígito da direita piscando. Para alterar o valor use as teclas ▲, ▼. Para entrar no set point 2 ou sair, usar a mesma tecla.
- Tecla muda valor ▲ : muda o valor do dígito que pisca a espera de alteração de valor (somente em estado de programação).
- Tecla muda dígito ▼ : desloca para esquerda o dígito que pisca, quando em estado de programação.

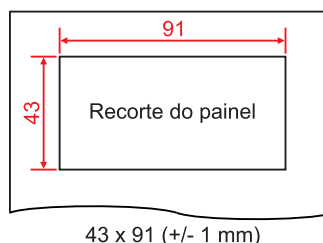
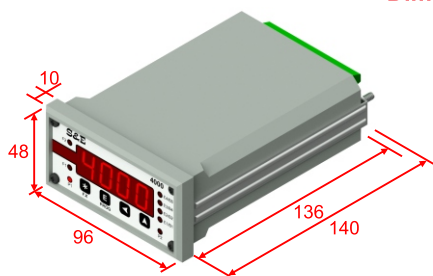
CONEXÕES, DIMENSÕES, E CODIFICAÇÃO

Descritivo dos bornes de ligação



Nº	Borne	Função			
1	BLIND.	Malha do cabo da célula carga	9	ACT. - Rx	Saída positiva de mA na forma ativa ou na saída serial RX ou S
2	EXC.+	Alimentação da célula de carga (+)	10	PAS. - Tx	Saída negativa de mA na forma passiva ou na saída serial TX ou S/
3	RET.+	Compensação da queda de tensão (+)	11	mA - blind	Saída de 0 - 4 a 20mA ou comum da saída serial
4	ENT.+	Entrada de sinal em mV célula de carga (+)	12	GND	Aterramento (PE)
5	ENT.-	Entrada de sinal em mV célula de carga (-)	13	- / ~	Alimentação DC: Negativo (-) Alimentação AC: Neutro (N ou L)
6	RET.-	Compensação da queda de tensão (-)	14	+ / ~	Alimentação DC: Positivo (+) Alimentação AC: Fase (N ou L)
7	EXC.-	Alimentação da célula de carga (-)	15	Relé 1	Relé 1 (NF / C / NA)
8	EL1	Entrada lógica 1	16	Relé 2	Relé 2 (NF / C / NA)

Dimensões e furação do painel



Módulos opcionais de saídas: Os módulos de 2 set points, saída analógica ou saída serial são totalmente isolados da rede elétrica e da célula de carga por isolamento galvânica e ótica.

Set Points: opção sem set point ou com 2 set points, com possibilidade de operar independentes nas funções de comparação de \leq ou \geq . Com possibilidade de configuração da histerese de comutação dos relés entre 1 a 99 dígitos e saídas a relés de contacto SPDT para 5 ampères. A codificação é formada pelo n° da opção + histerese (H número de dígitos). Exemplo: opção 1 com histerese de 3 dígitos = 1H03.

Saída analógica: sinal de processo padronizado configurável para 0-20 ou 4-20mA na forma ativa para resistência de carga máxima de 500Ω, ou na forma passiva utilizando fonte externa até 24Vcc com resistência de carga máxima 1000Ω em duas opções de funcionamento (opção A1 e A2).

Opção A1: saída analógica com ação proporcional a escala, sendo que saída a pode ser 0 ou 4mA quando o display indica 0000 e 20mA quando o display atinge o valor configurado como fim de escala.

Opção A2: saída analógica proporcional com banda de atuação simétrica ao set point 1 configurável de -1 a +1 dígito até -299 a +299 dígitos, atuando inversamente proporcional ao valor do display. Exemplo:

Quando o valor no display é \leq que o valor de início da banda proporcional, a saída é 20 mA e subindo ao se tornar \geq a corrente começa a cair proporcionalmente até atingir a valor de final da banda proporcional, onde chega aos 4mA ou 0mA se 0-20mA.

Obs.: Nas opções 1 e 2 é possível montar com a saída proporcional atuando invertida somente se for 0 a 20mA: opção A1C ou A2C

OPÇÃO A0: sem saída analógica

OPÇÃO A1: 0 A 20mA = A1A 4 A 20mA = A1B

0 A 20mA com banda proporcional invertida = A1C

OPÇÃO A2: 0 A 20mA = A2A -/+ X* 4 A 20mA = A2B

0 A 20mA com banda proporcional invertida = A2C

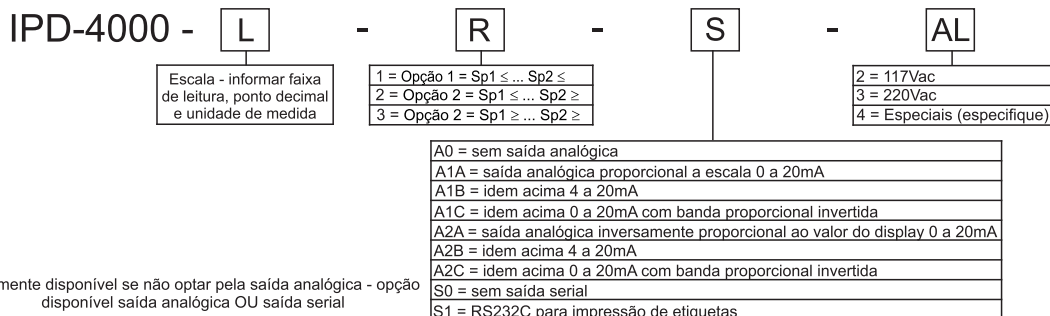
* Valor da banda de atuação proporcional

Saída serial:

OPÇÃO S0: sem saída serial

OPÇÃO S1: RS 232C saída destinada para utilização com impressora de etiquetas

Codificação



* Somente disponível se não optar pela saída analógica - opção disponível saída analógica OU saída serial