



O cartão PDCC - Placa Digitalizadora de Células de Carga - efetua o condicionamento do sinal analógico gerado por um ou mais transdutores de peso (células de carga), digitalizando-o e exteriorizando os valores resultantes através de suas interfaces de comunicação, que englobam:

- Serial RS232C;
- Serial RS485 a 2 fios;
- Serial RS422 a 4 fios;
- Ethernet 10/100 Mbps.

Através de configuração via software, realizados através de envio de comandos através da interface de comunicação que estiver ativa, é possível selecionar a utilização de cada uma das interfaces seriais listadas anteriormente, mais a interface de rede, sendo que somente uma delas poderá ser utilizada por vez. O cartão pode ser controlado, configurado e calibrado via comandos pertencentes ao protocolo de comunicação padrão HBM. Veja abaixo as suas especificações técnicas:

- Opera em ambiente industrial
- Executa operação de pesagem
- Totalmente parametrizável
- Restringe alterações nos parâmetros de calibração através de proteção por hardware
- É configurável remotamente sem a necessidade de software aplicativo proprietário
- Suporta protocolos sobre RS-232, RS-485 full-duplex a half-duplex e TCP/IP sobre ethernet
- Aceita células de carga com diferentes sensibilidades (0,1 a 4 mV/V)
- Aceita alimentar até 16 células de carga de 700 ohms de impedância de saída cada uma, conectadas em paralelo
- Apresenta os valores da conversão numericamente (counts) ou equalizados matematicamente por equação de calibração (peso)
- Converte sinais da faixa de 0 a 200 Hz limitados por filtro passa baixa
- Converte o sinal da célula de carga com alta resolução
- Robusto eletricamente
- Possui uma incerteza de medição de 0,01% para leitura estabilizada
- Resolução de medição de 1/1.000.000
- Possui interface RS-232 simplificada (apenas pinos de TX, RX e GND) suportando taxas de comunicação até 115200 bps e isoladas
- Possui interface RS-485 half-duplex e full-duplex isoladas suportando taxas de comunicação até 1 Mbps
- Possui interface ethernet 10/100 Mbps 802.3 base TX, com conector RJ45
- Memória não volátil para armazenamento de dados de calibração e configuração, com proteção contra alteração inadvertida de dados através de chave física de duas posições
- Seis saídas digitais TTL isoladas
- Duas entradas digitais TTL isoladas
- Alimentação com tensão corrente contínua, com faixa de 5 a 15 VDC, com entrada protegida contra inversão de polaridade
- Operação em temperaturas entre 0°C e + 40°C e umidade relativa entre 10% e 90%, sem condensação
- Possui capacidade de filtragem de sinal em 10 níveis selecionáveis pelo usuário
- Possui capacidade de controle do número de amostras realizadas por segundo, constituindo um filtro digital de médio móvel além dos filtros digitais FIR e IIR
- Calibração do usuário separada da calibração de fábrica
- Capacidade de manutenção de zero automática
- Faixa de absorção de zero inicial automática