

REGISTRADOR DE DADOS ELETRÔNICO SÉRIE 585



Solução em Sistemas de Medição

APRESENTAÇÃO

O registrador eletrônico LogBox da Série 585 é um equipamento destinado ao registro de dados analógicos sendo compatível com os principais sensores industriais como termopares e com sinais lineares de corrente 4-20 mA e tensão 0-50 mV. É composto por duas partes : o registrador e uma interface óptica (conectada ao PC).

Alimentado por uma bateria interna, possui autonomia para mais de dois anos de uso, dependendo do regime de trabalho (frequência de aquisições).

A configuração dos parâmetros (como o intervalo entre as medidas) bem como a coleta dos dados armazenados para análise e visualização é feita através de um software que acompanha o conjunto.

A comunicação entre o PC e o registrador é executada através de uma interface ótica (sinal infravermelho).



PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

O registrador recebe o sinal proveniente de um sensor (que pode ser um transmissor de corrente 4-20 mA ou um termopar por exemplo) e armazena em sua memória o valor correspondente conforme a configuração efetuada : intervalo entre medições, calibração da faixa, início e fim da coleta, etc.

A coleta dos dados (bem como a parametrização) por um micro PC é efetuada por uma interface ótica (sinal infravermelho) sem qualquer contato elétrico. Depois disso, as informações encontram-se disponíveis para análise e visualização, tanto gráfica como no formato de lista numérica.

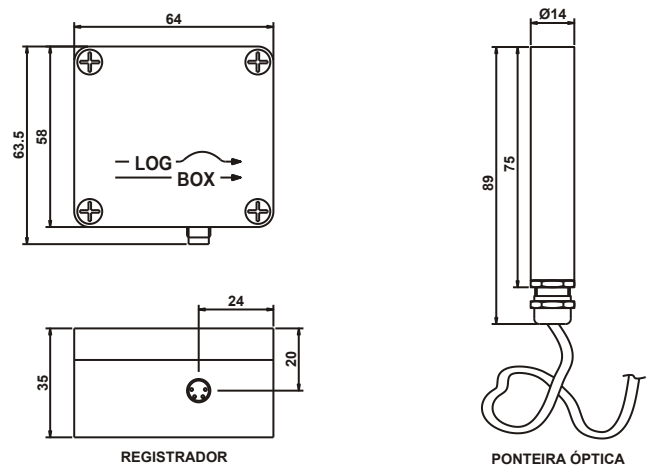
CARACTERÍSTICAS

- Sinal de entrada : 4-20 mA, 0-50 mV, termopar ou Pt100
- Entrada para 1 ou 2 canais
- Interface registrador / PC : ponteira ótica (infravermelho)
- Alimentação por bateria ou fonte externa
- Versões Standard (IP65) ou IP67
- Software para configuração e coleta dos dados :
 - Compatível com Windows 95, 98 e NT
 - Apresentação dos dados em lista, texto ou gráfico
 - Indicação na tela da carga da bateria
 - Permite a superposição dos gráficos

APLICAÇÕES

- Registro de dados analógicos
- Transmissores de campo (4-20 mA ou 0-50 mV)
- Unidades remotas
- Termopares
- Pt100

DESENHO DIMENSIONAL

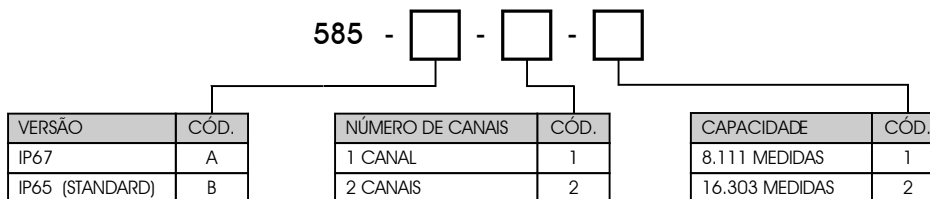


**DADOS TÉCNICOS**

Sinal de Entrada	Corrente 4-20 mA, tensão 0-50 mV, termopar (JK,T,N,E,RS,B)
Precisão	Termopar J,K,T,N : 0,25% da faixa máxima $\pm 1^{\circ}\text{C}$ Termopar E,R,S,B : 0,25% da faixa máxima $\pm 3^{\circ}\text{C}$ Corrente / tensão linear : 0,15% da faixa utilizada
Impedância de Entrada	Aproximadamente 100 Ω para entrada 4-20 mA 10 M Ω para termopares e mV
Capacidade da Memória	Normal : 8.111 medidas Opcional : 16.303 medidas
Tempo de Leitura dos Dados	8 seg. para 8.000 bytes
Interface com Computador	Ponteira ótica (sem contato)
Intervalo entre Medidas	0,5 seg. até 30 dias
Início de Aquisição	Imediata ou Em data e hora programadas pelo usuário (o início pode ser retardado em até 60 dias)
Forma de registro	Valor instantâneo, média de até 250 medidas realizadas num intervalo ou valor mínimo/máximo de até 250 medidas amostradas num intervalo entre medidas definido pelo usuário
Fim da Aquisição	Quando completar a memória disponível Após um número de medidas definido pelo usuário Não termina (sobrescreve valores mais antigos)
Relógio de Tempo Real	Interno com calendário até 2030
Ambiente de Software	LogChart (Windows 95, 98 ou NT) Configuração, leitura e apresentação de dados na tela em vários formatos (lista, gráfico, arquivos texto para exportação para outros programas) Permite a superposição de gráficos Possui funções matemáticas prédefinidas (por exemplo : cálculo de volume)
Alimentação	Bateria de lítio de 3,6 V Fonte externa opcional de 4 a 5 VCC (neste caso a bateria automaticamente desconecta-se)
Autonomia Estimada (baseada em valores nominais de carga da bateria de 950 mAh)	1.245 dias (intervalo entre medidas de 30 seg.) 1.110 dias (intervalo de 20 seg.) 840 dias (intervalo de 10 seg.) 560 dias (intervalo de 5 seg.) 390 dias (intervalo de 3 seg.) 280 dias (intervalo de 2 seg.) 150 dias (intervalo de 1 seg.) 80 dias (intervalo de 0,5 seg.)
Indicação de Uso da Bateria	Informação da vida útil estimada para a bateria (0-100 %)
Temperatura de Trabalho	-40 a +70 $^{\circ}\text{C}$ (a compensação da junta fria dos termopares é feita na faixa de 0 a 70 $^{\circ}\text{C}$)
Caixa	ABS
Dimensões	58 x 64 x 35 mm

ESPECIFICAÇÃO

REGISTRADOR :



INTERFACE ÓPTICA :

585-IRLINK