

# Pinça Amperimétrica DC (MILLIAMP Process )

## KEW 2500



**KYORITSU ELECTRICAL  
INSTRUMENTS WORKS, LTD**

# PROPOSTA

## ● Pinça amperimétrica DC Milliamp Process Kew2500

Para medir gama de sinais (de 4 a 20mA) sem interromper o cabo que é usado em aparelhos de medição e controladores na indústria e processos de automação.



2. O valor corrente DC aparece no ecran

1. "abraçe" um fio de sinal

# O que é um sinal 4-20 mA?

- É uma corrente contínua (DC) usada para converter e transferir informação analógica de uma bomba, motor, tubo (etc) para um sistema de controlo de automação.

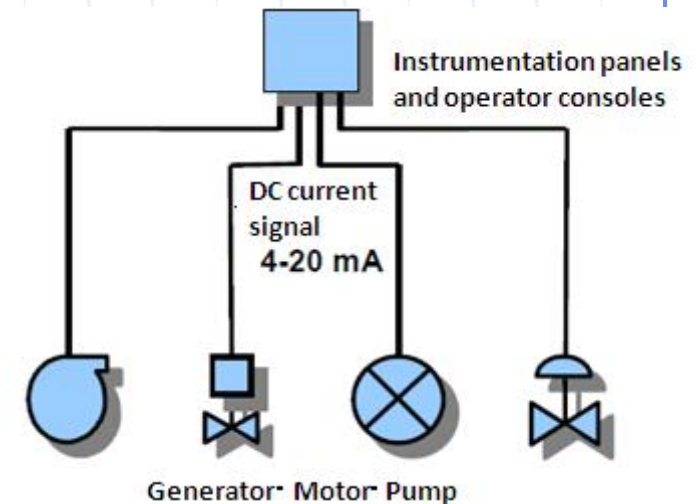
Informação Analógica como:

Pressão de Ar e Gas, Vol de Líquidos, Temperatura, Humidade, Corrente eléctrica, Peso, Luminosidade (Lux), Movimento, Rotação (RPM), Velocidade, PH, CO<sub>2</sub>, etc

São convertidos por sensores específicos

Sinal 4-20mA DC

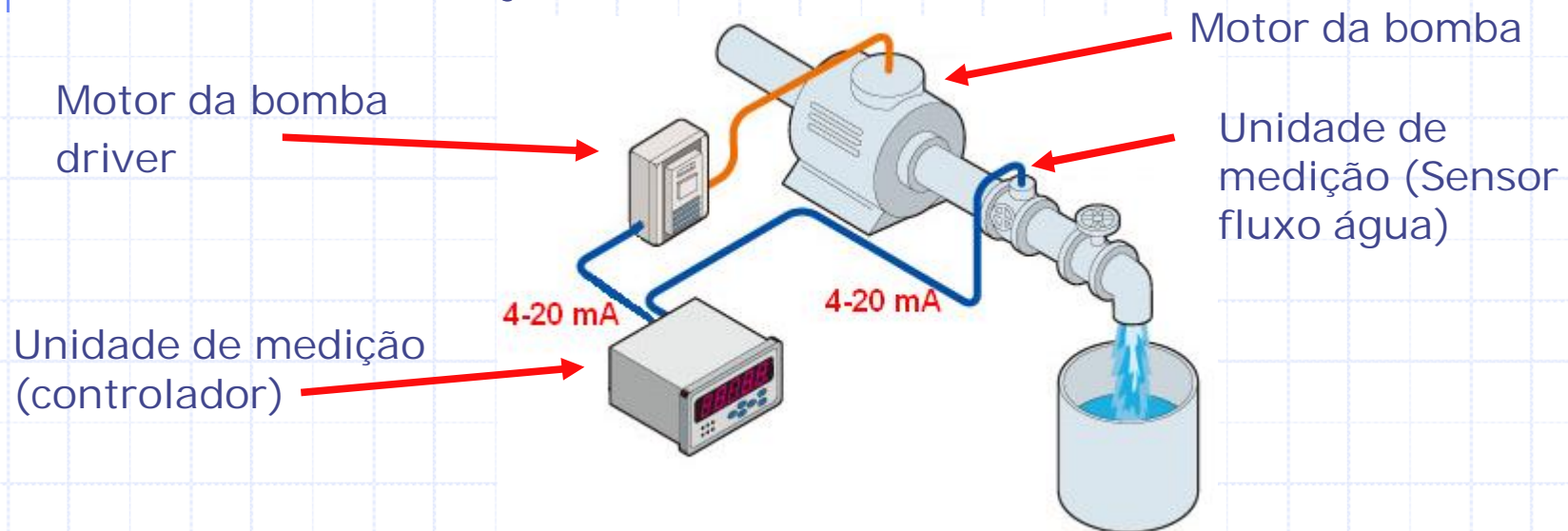
(4mA = 0%, 20mA = 100%)



# O que são controladores e unidades de medição?

[alguns exemplos]

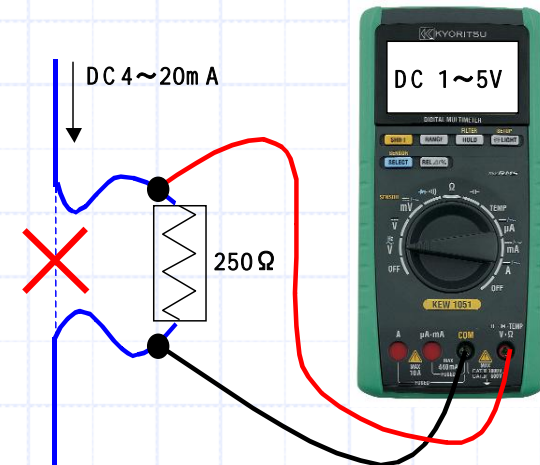
- Aquecimento & valvula de operação para controlo da temperatura e/ou pressão num tanque.
- Bomba & valvula de operação para manter o fluxo desejado-volume de liquidos.
- Sistema centralizado de ar condicionado para manter temperatura e humidade desejado.



# Método convencional de medição 4-20mA

## Método

Temporariamente interrompe-se o cabo de sinal, e adiciona-se uma resistencia de  $250\Omega$  em série e mede-se com um multímetro.



## Problemas

- Obriga a corte do cabo e parar o processo !!!
- O valor medido pode não ser exacto

Usando KEW2500 ... medimos o sinal 4-20 mA apenas abraçando o condutor, sem corte !

# Novo método de medição 4-20mA apenas abraçando o cabo com a unid.KEW 2500

- Fácil & Rápido
- Sem corte !!!



- Sem ter que parar o processo industrial !

# Unidade



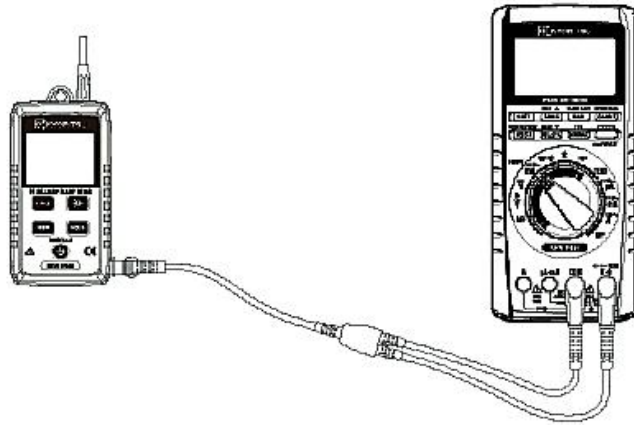
# Características principais

- Medição baixo nível corrente continua DC
  - Gama de medição: 0.00mA - 20.99mA  
(21.0mA - 120.0mA)
  - Resolução e sensibilidade: 0.01mA
- Fácil manuseamento
  - Unidade compacta com pinça de grande abertura ( $\varnothing 6.0\text{mm}$ )
  - Lanterna LED e ecran retroiluminado para ambientes escuros
  - Saída analógica para ligação aos multímetros KYORITSU 1061 e 1062



# Características

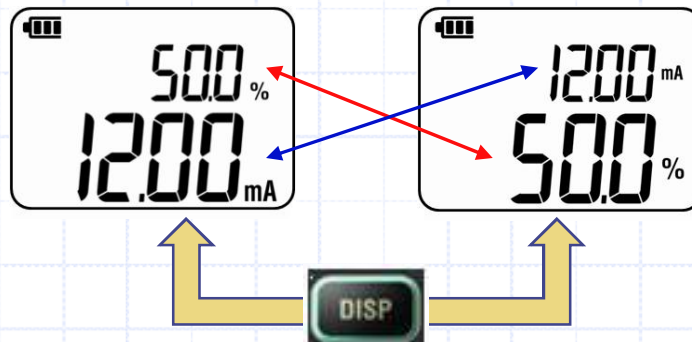
Saída Analógica



Botões  
retroiluminados



Modo duplo apresentação



Lanterna e ecran  
retroiluminado



# Aplicações

Medição de sinais DC mA usados em equipamentos industriais, PLC, transmissores, controladores de processo e sistemas analógicos I/O sem interrupção do cabo.

KEW 2500 é ideal para medir o nível dos sinais 4-20 mA relativo indicação do processo com valor real físico.

Muito útil para manutenção e controlo de processos e equipamentos de automação sem quebra de cabos e interrupção do processo.

# Aplicações: em todo lado que existe 4-20mA



Industria  
alimentação

# Aplicações: em todo lado que existe 4-20mA

Industria Quimica  
Farmaceutica  
Petroleo e gás



# Aplicações: em todo lado que existe 4-20mA

Produção de energia



# Aplicações: em todo lado que existe 4-20mA

Industria  
MetalMecanica



# Aplicações: em todo lado que existe 4-20mA

Fabrico papel  
Industria Recicladora  
Tecnologia de refrigeração



# Aplicações: em todo lado que existe 4-20mA

Maquinas e engenharia de fabricas

Compressores

Engenharia Serviços Edifícios





# Canal de vendas?

Vendas directas à Indústria e produção de energia

Armazenistas, Dealers de instrumentação

Empresas de catálogos de Automação Industrial e peças

# Cliente final para a unidade 2500?

KEW 2500 é uma ferramenta de teste ideal para qualquer pessoal de manutenção que trabalhe para qualquer ....

.....Industria, fábrica, produção, que use equipamentos de automação, PLC, controlo de processos e sistemas I/O analógicos.

**OBRIGADO pela S/ atenção e  
promoção deste novo  
produto da KYORITSU**

**duarteneves.com**

