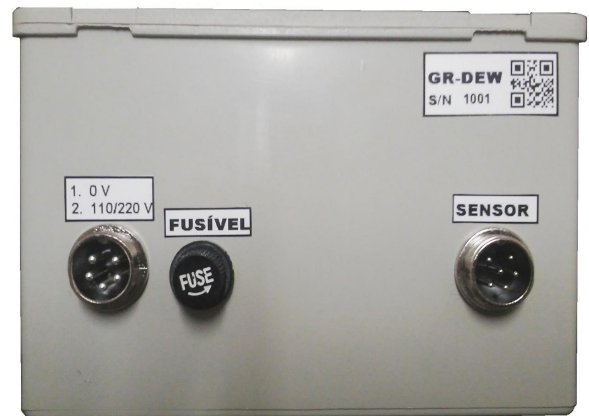


GR-DEW

kln-aut®

Sistemas de Monitoramento de Ar Comprimido



Características

O GR-DEW é um analisador de umidade baseado nas leis da termodinâmica e psicrometria.

A quantidade e a pressão do vapor de água do ambiente analisado pelo sensor, são medidas por um microcontrolador com um conversor analógico-digital de 24 bits.

Utilizando sensores de temperatura e umidade relativa, calcula e apresenta o valor do ponto de orvalho em dois dígitos.

Vários parâmetros de configuração operacionais e dos sensores são ajustados em fábrica.

Aplicações

Solução ideal para aplicações com análise contínua do ponto de orvalho em sistemas de ar comprimido com secadores por refrigeração ou colunas de secagem tipo adsorção.

Indicado para unidades com alarmes que indicam a ocorrência de alguma anormalidade no sistema de suprimento de ar que necessita de intervenção.

Fácil de Usar

Possui calibração automática e todos os parâmetros de configuração são gravados em memória não volátil.

Novos projetos especiais poderão ser desenvolvidos de acordo com as necessidades.

Especificação Técnica

- sensor de umidade relativa tipo capacitivo.
- sensor de temperatura de precisão.
- pressão máxima do sensor: até 5 Bar.
- faixa de temperatura para operação: 10 a 45°C.
- faixa de leitura do ponto de orvalho: -80 a +20°C_{Tpo}
- resolução: 1°C_{Tpo}.
- precisão da leitura: +/- 2°C a -45°C_{Tpo} referido a pressão atmosférica.
- saída de corrente 4-20mA opcional (-100 a 0°C_{Tpo}), RL < 500Ω..
- dupla saída de alarme: alto e baixo opcionais.
- conexão de entrada: rosca 1/8" NPT fêmea.
- alimentação: 110/220VAC – 50/60Hz.
- dimensões da caixa: 144x144x90 mm.