

ZYGGOT TEMPERATURA

Sistema de Termografia Online sem Contato



varixx



Manutenção preditiva com Termografia Online

O **Zygot Temperatura** é um sistema de termografia online sem contato que foi desenvolvido para painéis de baixa e média tensão e outras aplicações com conexões elétricas críticas. Os sensores medem a temperatura continuamente, sem contato físico, através da detecção de infravermelho. Cada sensor mede dois níveis de temperatura: do ponto monitorado e do ar ao redor, permitindo a detecção de falhas em locais geralmente não mensurados com aquecimento indireto. Os relés fornecem proteção local e também através do sistema supervisor. Os níveis de alarme e trip são livremente programáveis para cada ponto. Em uma eventual falha em um dos sensores não interrompe a operação dos outros sensores.

> Características



Diagnósticos
preditivos



Evita abertura
do painel



Dispensa termografia
tradicional



Cabo
único



Monitoramento
contínuo



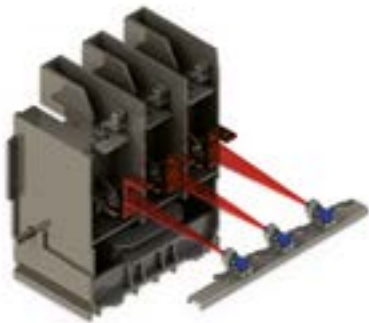
Medição
sem contato



Fácil
instalação



Comunicação
em rede



Medição em visada em pontos críticos.



Suporte para fixação e visada.



Sensor fixado diretamente no barramento



Visão traseira

> Soluções para baixa e média tensão

O Sensor Temperatura do Zygot é uma ferramenta de manutenção preditiva, monitorando a temperatura de painéis elétricos de baixa e média tensão ou outras conexões elétricas críticas. Os sensores medem a temperatura de maneira contínua (online). Cada sensor mede dois níveis de temperatura: o ponto e o ar ao redor. Eles são conectados de modo a permitir uma instalação rápida, sem erros e sem ferramentas.



Temperature Sensor

Especificações do sensor:

ÂNGULO DE MEDIÇÃO	TEMPERATURA DO ALVO	COPMRIMENTO
7°	0 a 300°C	53mm
PRECISÃO	TEMPERATURA AMBIENTE	COMUNICAÇÃO
+/- 2,5% F.S.	0 a 75°C	Modbus RTU
EMISSIVIDADE	ALIMENTAÇÃO	MATERIAL
Ajustável (0,95 padrão)	24 VCC	Aço inox Policarbonato
RESOLUÇÃO	DIÂMETRO	
1°C	19mm	

Cada relé suporta até 125 sensores, e os valores de leitura de cada sensor podem ser plotados em um gráfico no relé ou usando um sistema supervisor. Os cabos disponíveis vão de 0.3 até 8 metros, conectados uns aos outros e com rápida instalação, sem erros e sem ferramentas.

> Soluções para baixa tensão

Sensor Temperatura de Baixa Tensão do Zyggot foi desenvolvido para aplicações em painéis elétricos de baixa tensão que requerem um número maior de sensores em espaço pequeno com muitos pontos críticos e conexões para se fazer a termografia. Pode ser fixado por meio de um parafuso ou por meio de uma fita de aço inox diretamente no barramento, garantindo a economia de espaço sem comprometer o isolamento. As temperaturas podem ser monitoradas online/continuamente na tela de um relé ou em um sistema supervisório. Solução de baixo custo.



Sensor Temperatura de Baixa Tensão

Especificações do sensor:

ÂNGULO DE MEDIÇÃO

60°

TEMPERATURA DO ALVO

0 a 120°C

COMPRIMENTO

54mm

PRECISÃO

+/- 2,5% F.S.

TEMPERATURA AMBIENTE

0 a 75°C

COMUNICAÇÃO

Modbus RTU

EMISSIVIDADE

Adjustable (0,95 default)

ALIMENTAÇÃO

24 VCC

MATERIAL

Polycarbonato

RESOLUÇÃO

1°C

LARGURA

31mm

Cada relé suporta até 125 sensores, e os valores de leitura de cada sensor podem ser plotados em um gráfico no relé ou usando um sistema supervisório. Os cabos disponíveis vão de 0.3 até 8 metros, conectados uns aos outros e com rápida instalação, sem erros e sem ferramentas.



Relé Temperatura Touch



Ethernet TCP-IP

ALIMENTAÇÃO

24 VCC

UMIDADE

5% a 95%

ENTRADAS

4 analógicas (versão light)
4 analógicas (versão full / 0 - 5 VCC)
4 digitais (versão light)
12 digitais (versão full / 24VCC)

NÚMERO DE SENSORES

Até 125 sensores

RESOLUÇÃO

1°C

SÁIDAS

2 saídas para Alarme e Trip (N.O.)
2 saídas programáveis (N.O. / light version)
10 saídas programáveis (N.O. / full version)
1 saída para conexão dos sensores

COMUNICAÇÃO

Modbus RTU
Ethernet TCP-IP (incluso)

TELA

Cor, Touch screen WVGA



Relé Temperatura

ALIMENTAÇÃO

24 VCC

ENTRADAS

4 analógicas
8 digitais (24 VCC)

SAÍDAS

2 saídas para Alarme e Trip (N.O.)
4 saídas programáveis (N.O.)
1 saída para conexão entre sensores

UMIDADE

5% a 95%

NÚMERO DE SENSORES

Até 125 sensores

RESOLUÇÃO

1°C

COMUNICAÇÃO

Modbus RTU
Profibus DP (opcional)

Conheça mais detalhes técnicos sobre o Zyggot Temperatura, Sistema de Termografia Online da Varixx que realiza monitoramento preditivo e protege painéis elétricos de baixa e média tensão ou outras conexões elétricas críticas.

Também conheça o Zyggot Arco, Sistema de Proteção contra Arco Voltaico da Varixx que opera através de sensores inteligentes, capazes de detectar radiação ultravioleta na fase inicial do arco. Pode ser aplicado em painéis elétricos de baixa, média e alta voltagem e em aplicações externas.

 +55 (19) 3424 4000

 +55 (19) 3301 6900

 vendas@varixx.com.br

 www.varixx.com.br

 <https://www.linkedin.com/varixx>

varixx