



## A1-SDI - 9130.00 - Instrumento multifuncional Tudo em 1

- Ao invés de ter vários instrumentos medindo tarefas individuais, com o A1-SDI você precisa de um único instrumento para efetuar diversos tipos de medições!
- Excelente Legibilidade
- Display iluminado
- Funções: HOLD, MÁX, MÍN e AVG
- Único Ponto de calibração PT-100
- Chave THUMB-WHEEL
- Relógio em tempo real
- °C / °F selecionável

### Especificações técnicas

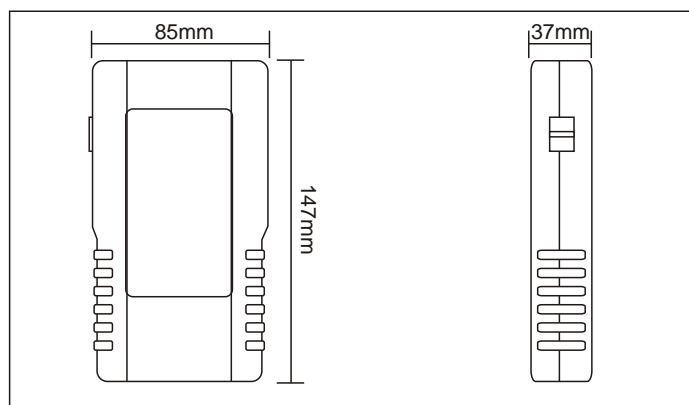
Alimentação: 4 x 1,5V AA  
 Vida útil da bateria: 190h (sem sensor)  
 Condições de armazenamento:  
 Temperatura permitida: 0 a 50°C  
 Umidade relativa permitida: <95%UR  
 Altitude permitida sobre NN: 5000m  
 Condições de operação:  
 Temperatura permitida: -20 a 60°C  
 Umidade relativa permitida: <95%UR  
 Altitude permitida sobre NN: 5000m

### Faixa de medição do equipamento:

Temperatura: -200 a 500°C  
 Precisão: +/-0,5°C  
 Resolução: 0,1°C  
 Princípio: Pt100 (3 fios)

### Dimensões / Invólucro

Dimensões: 147x85x37mm  
 Peso: +/-400g



### Incluso no fornecimento

Manual do equipamento

### Acessórios (opcionais)

Conector para Pt100 4 sensores externos.....	3120.50
de parafuso	
Cabo de conexão A1-SDI/sensores.....	8152.KAB
Maleta para A1-SDI e 2 sensores.....	9130.CAS
Líquido para calibração 35%UR (9130.53/54).....	5120.035
Líquido para calibração 50%UR (9130.53/54).....	5120.050
Líquido para calibração 80%UR (9130.53/54).....	5120.80
Bloco de calibração sólido.....	5120.KAL

### Garantia

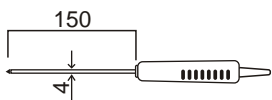
12 meses



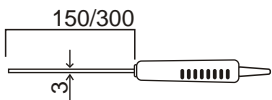
#### Chave THUMB WHEEL

Operação simples através do dedo polegar.

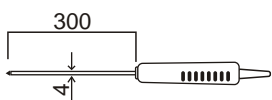
## Sensores Externos



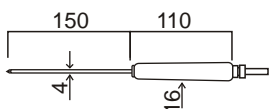
Dados Técnicos	Nº Referência
Sensor Pt100 de imersão, pequeno	3120.51
Campo de operação	Materiais sólidos, líquidos e em pó
Dimensões	150X4mm
Comprimento do cabo	1m aprox, cabo PUR - utilizável até 80°C
Faixa de medição	-40...400°C
Tipo de sensor	Pt100 classe B em um tubo de aço inoxidável



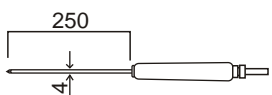
Dados Técnicos	Nº Referência
Sensor Pt100 de imersão, pequeno	3120.52
Campo de operação	Materiais gasosos, líquidos e em pó
Dimensões	150X3mm
Comprimento do cabo	1m aprox, cabo PUR - utilizável até 80°C
Faixa de medição	-40...400°C
Tipo de sensor	Pt100 classe A em um tubo de aço inoxidável
Sensor Pt100 de imersão, grande	3120.53
Dimensões	300X3mm



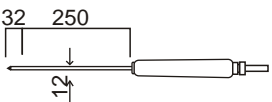
Dados Técnicos	Nº Referência
Sensor Pt100 de imersão, grande	3120.54
Campo de operação	Materiais gasosos, líquidos e em pó
Dimensões	300X4mm
Comprimento do cabo	1m aprox, cabo PUR - utilizável até 80°C
Faixa de medição	-40...400°C
Tipo de sensor	Pt100 1/10 DIN B (em 0°C) em um tubo de aço inoxidável
Tipo de sensor	Tipo K, Cl 1, aço inox



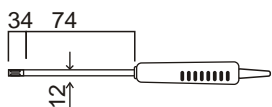
Dados Técnicos	Nº Referência
Sensor Pt100 de imersão, aço inoxidável para produtos alimentícios	3120.55
Campo de operação	Materiais gasosos, líquidos e em pó
Dimensões	
Comprimento do cabo	1m aprox, cabo PUR - utilizável até 80°C
Faixa de medição	-40...400°C
Tipo de sensor	Pt100 classe A em um tubo de aço inoxidável



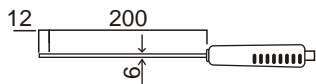
Dados Técnicos	Nº Referência
Temp/umidade sensor com 4m de diâmetro	9130.52
Dimensões	250mm, Ø4mm
Classe de proteção	IP-40 / Sensor IP-40 cabeça do sensor IP-40
Umidade Relativa	
Faixa de medição	0 a 100%h.r.
Resolução	0,1%h.r.
Precisão	+/-2%h.r. (0 a 90%h.r.) +/-3%h.r. (90 a 100%h.r.)
Temperatura	
Sensor	Pt1000 (tolerância classe B, DIN EN 60751)
Faixa de medição	-40 a 100°C
Resolução	0,1°C
Precisão	+/-0,2°C até 20°C, caso contrário +/- 0,7°C



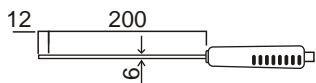
Dados Técnicos	Nº Referência
Alta Temperatura / umidade sensor	9130.53
Dimensões	250mm, Ø12mm
Classe de proteção	IP-40 / Sensor IP-40
Umidade Relativa	Faixa de medição
Resolução	0 a 100%UR
Precisão	0,1%UR
Precisão	+/-2%UR (0 a 90%UR) +/-3%UR (90 a 100%UR)
Temperatura	Sensor
Faixa de medição	Pt1000 (tolerância classe A, DIN EN 60751)
Resolução	-40 a 180°C
Resolução	0,1°C
Precisão	+/-0,2°C até 20°C, caso contrário +/- 0,7°C



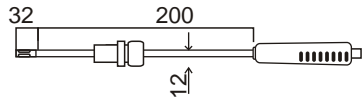
Dados Técnicos	Nº Referência
Temperatura / umidade	9130.54
Dimensões	74mm, Ø12mm
Classe de proteção	IP-40/Sensor IP-40/Sensor com cabeça plástica
Umidade Relativa	Faixa de medição
Resolução	0 a 100%UR
Precisão	0,1%UR
Precisão	+/-2%UR (0 a 90%UR) +/-3%UR (90 a 100%UR)
Temperatura	
Faixa de medição	-20 a 70°C
Resolução	0,1°C
Precisão	+/-0,2°C até 20°C



Dados Técnicos	Referência
Sensor de temperatura e fluxo de ar	6120.51
Dimensões	Comprimento 200mm, diâm.6mm
Invólucro	Plástico ABS
Sensor	Aço inoxidável
Grau de proteção	IP-40
Medição Fluxo de ar	0 a 2 m/s
Precisão	20°C, 45% UR, 1013 hPa: +/- (0,04m/s + 1% do valor)
Resolução	0,01m/s
Medição Temperatura	-20 a 70°C
Precisão	+/- 0,7°C no intervalo de 0 a 50°C e V> 0,5 m/s
Resolução	0,1°C



Dados Técnicos	Referência
Sensor de temperatura e fluxo de ar	6120.52
Dimensões	Comprimento 200mm, diâm.6mm
Invólucro	Plástico ABS
Sensor	Aço inoxidável
Grau de proteção	IP-40
Medição Fluxo de ar	0 a 20 m/s
Precisão	20°C, 45% UR, 1013 hPa: +/- (0,2m/s + 2% do valor)
Resolução	0,01m/s
Medição Temperatura	-20 a 70°C
Precisão	+/- 0,7°C no intervalo de 0 a 50°C e V> 0,5 m/s
Resolução	0,1°C



Dados Técnicos	Nº Referência
Água no óleo	6120.60
Atividade da água	
Faixa de medição	0 a 1aw
Precisão	+/-0,02aw (0 a 0,9aw)
Dependência de temperatura do sensor	+/-0,0005/°C
Tempo de resposta (20°C / t90)	Geralmente 10 minutos com óleo
Temperatura	
Temperatura do sensor	PT1000 (tolerância classe A, DIN EN 60751)
Faixa de medição	-40 a 180°C
Resolução	0,1°C
Precisão	+/-0,2°C até 20°C
Dimensões	Aproximadamente 200mm, Ø12mm
Peso	Aproximadamente 300g
Dependência de temperatura da eletrônica	+/- 0,0005°C/°C
Material	Plástico (ABS). Sensor: Aço imaculado
Classe de proteção	IP-40/Sensor: IP-40, excluindo sensor de cabeça
Proteção do sensor	Filtro de aço imaculado

A medição da umidade em óleos lubrificantes de isolamento têm uma contribuição importante à funcionalidade a longo prazo da manutenção da planta do equipamento. Por exemplo, o índice de água do óleo do transformador tem uma influência significativa em suas propriedades da isolamento.

A monitoração da umidade é consequentemente essencial às operações diárias.

Da mesma maneira que a umidade do gás, o índice de umidade do óleo pode ser indicado absolutamente no ppm ou relativamente como o índice de água aw: ppm (quantidade de água / quantidade de óleo) | aw (conteúdo de água atual em relação ao conteúdo de água de uma sonda saturada)

O óleo que está completamente livre da água tem um valor do aw de 0; O óleo completamente saturado tem um valor do aw de 1

O sensor da umidade é baseado em uma estabilidade a longo prazo, sensor capacitivo químico-resistente.

Os valores da medição que podem ser selecionados são a atividade de água (aw), a temperatura (T) e o índice de água calculado no ppm para o óleo mineral do transformador.

Para óleos não-minerais do transformador, o dispositivo pode ser adaptado introduzindo os parâmetros óleo-específicos do óleo respectivo