

FICHA DE DADOS

Sondas e cabos de medição inteligentes SMART-PLUG para registradores de dados KT 320 KISTOCK

















Todas as sondas para o KT 320 KISTOCK são equipadas com a tecnologia SMART PLUG. O reconhecimento automático e o armazenamento dos parâmetros de ajuste tornam-nos 100% intercambiáveis.



Sondas de temperatura Pt100

As sondas de temperatura possuem um elemento sensor Pt100 Classe A (conforme a norma IEC 751). Cada uma dessas sondas vem com um conector mini-DIN de 8 pinos com tecnologia SMART-PLUG*.

Referência	Descrição	Faixa de medição e precisão**
KIRGA-50 KIRGA-150  	Sonda de imersão IP65 KIRGA-50/KIRGA-150 ponta de contato em aço inoxidável <small>Tamanho da ponta de contato:</small> Ø6 x 50 mm 1/16" diâmetro x 1/64" (KIRGA-50) Ø6 x 150 mm 1/16" diâmetro x 5/64" (KIRGA-150) Saída em cabo de PVC de 2 m / 6' 6" de comprimento	Elemento sensor Pt100: De -40 a +120 °C / -40 a +248 °F ±0,4% da leitura ±0,3 °C ±0,4% da leitura ±0,6 °F
KIFC-50 	Sonda de imersão KIFC-50 ponta de contato em aço inoxidável Dimensões da ponta de contato: Ø6 x 50 mm 1/16" diâmetro x 1/64" Saída em cabo plano de PVC de 2 m / 6' 6" de comprimento, 3 fios É necessário o adaptador KICA-320.	Elemento sensor Pt100: De -40 a +120 °C / -40 a +248 °F ±0,4% da leitura ±0,3 °C ±0,4% da leitura ±0,6 °F
KIRAM-150 	Sonda ambiente 150 mm / 5/64" Ponta de contato perfurada em aço inoxidável. Dimensões da ponta de contato: Ø6 x 150 mm 1/16" diâmetro x 1/64" Saída em cabo de PVC de 2 m / 6' 6" de comprimento	Elemento sensor Pt100: De -40 a +120 °C / -40 a +248 °F ±0,4% da leitura ±0,3 °C ±0,4% da leitura ±0,6 °F
KIRPA-150  	Sonda de penetração IP65 ponta de contato em aço inoxidável Dimensões da ponta de contato: Ø6 x 150 mm 1/16" diâmetro x 1/64" Saída em cabo PFA de 2 m / 6' 6" de comprimento	Elemento sensor Pt100: De -50 a +250 °C / -58 a +482 °F ±0,4% da leitura ±0,3 °C ±0,4% da leitura ±0,6 °F
KIPI3-150-E  	Sonda de penetração IP68 com cabo ponta de contato em aço inoxidável Dimensões da ponta de contato: Ø3 x 150 mm 1/16" diâmetro x 5/64" Ø10 mm 1/2" Cabo de aço inoxidável com saída em PFA de 1 m / 3' 3" de comprimento.	Elemento sensor Pt100: De -50 a +250 °C / -58 a +482 °F ±0,4% da leitura ±0,3 °C ±0,4% da leitura ±0,6 °F
KITI3-100-E  	Sonda de penetração IP68 com cabo em T ponta de contato em aço inoxidável Dimensões da ponta de contato: Ø3 x 100 mm 1/8" diâmetro x 3/64" Cabo em T. Saída em cabo PFA de 1 m / 3' 3" de comprimento.	Elemento sensor Pt100: De -50 a +250 °C / -58 a +482 °F ±0,4% da leitura ±0,3 °C ±0,4% da leitura ±0,6 °F
KITBI3-100-E  	Sonda de penetração IP68 com cabo em espiral ponta de contato em aço inoxidável Dimensões da ponta de contato: Ø8 x 100 mm 1/2" diâmetro x 3/64", Cabo em T. Saída em cabo PFA de 1 m / 3' 3" de comprimento.	Elemento sensor Pt100: De -50 a +250 °C / -58 a +482 °F ±0,4% da leitura ±0,3 °C ±0,4% da leitura ±0,6 °F
KIRV-320 	Velcro sonda Saída em cabo de PVC de 2 m / 6' 6" de comprimento. Tamanho da ponta de contato: Ø4,5 x 150 mm 1/16" diâmetro x 5/64" Velcro Comprimento: 350 mm / 13 3/4"	Elemento sensor Pt100: De -50 a +250 °C / -58 a +482 °F ±0,4% da leitura ±0,3 °C ±0,4% da leitura ±0,6 °F
KICA-320 	Adaptador inteligente para sonda Pt100 3 fios, contendo um terminal de conexão e um conector mini-DIN.	De -200 a +600 °C / -328 a +600 °F de acordo com a sonda Pt100



Proteção contra jatos de água potentes em qualquer direção.






Estanque à imersão contínua

* Exceto a sonda KIFC-50

** Todas as precisões indicadas neste documento foram obtidas em condições de laboratório e podem ser garantidas para medições realizadas nas mesmas condições ou com compensação.




Sondas de higrometria e temperatura

As sondas de temperatura e umidade possuem um sensor NTC para temperatura ou um sensor capacitivo para umidade. Cada uma dessas sondas vem com um conector mini-DIN de 8 pinos com tecnologia SMART-PLUG.

Referência	Descrição	Faixa de medição e precisão*
KITHA 	Higrometria intercambiável e sonda de temperatura ambiente Corpo da sonda em ABS, 94,5 mm / 3 7/16" comprimento, elemento sensor capacitivo, aço inoxidável filtro e conector mini-DIN	Higrometria (capacitiva): de 0 a 100 %UR. Precisão: ±2 %UR de 10 a 80 %UR a 25 °C / 77 °F. Dependência da temperatura: ±0,04 x (T-20) %UR (se T<15 °C ou T>25 °C). ±0,04 x [((T °F - 32) x 5/9) - 20] %FC (se T≤59 °C ou T≥77 °F) Temperatura (NTC): de -20 a +70 °C / -4 a +158 °F ±0,4 °C de 0 a 50 °C, ±0,8 °C abaixo de 0 °C ou acima de +50 °C ±0,8 °F de 32 a 122 °F, ±1,5 °F abaixo de 32 °F ou acima de +122 °F
KITHP-130 	Higrometria remota intercambiável e sonda de temperatura Corpo da sonda em ABS, 130 mm / 5 1/4" comprimento, elemento sensor NTC, aço inoxidável Filtro, cabo de PVC com 2 m / 6' 6" de comprimento com conector mini-DIN	Higrometria (capacitiva): de 0 a 100 %UR. Precisão: ±2 %UR de 10 a 80 %UR a 25 °C / 77 °F. Dependência da temperatura: ±0,04 x (T-20) %UR (se T<15 °C ou T>25 °C). ±0,04 x [((T °F - 32) x 5/9) - 20] %FC (se T≤59 °C ou T≥77 °F) Temperatura (NTC): de -20 a +70 °C / -4 a +158 °F ±0,4 °C de 0 a 50 °C, ±0,8 °C abaixo de 0 °C ou acima de 50 °C ±0,8 °F de 32 a 122 °F, ±1,5 °F abaixo de 32 °F ou acima de 122 °F
KITHI-150 	Higrometria remota intercambiável e sonda de temperatura Corpo da sonda em aço inoxidável, 150 mm / 5 7/8" comprimento, detecção capacitiva* elemento, filtro de aço inoxidável, cabo de silicone de 2 m / 6' 6" com conector mini-DIN	Higrometria** (capacitiva): de 0 a 100% UR Repetibilidade, linearidade: ±1,5 %UR (de 15 a 25 °C / 59 a 77 °F e de 5 a 95 %UR) Histerese: <2% UR a 25 °C / 77 °F Dependência da temperatura: ±0,04 x (T-20) %UR (se T<15 °C ou T>25 °C) ±0,04 x [((T °F - 32) x 5/9) - 20] %HR (se T≤59 °C ou T≥77 °F) Temperatura (Pt100): de -40 a +180 °C / -40 a +356 °F Precisão: ±0,3% da leitura ±0,25 °C / ±0,6 °F de -40 a +32 °F ±(0,2% da leitura ±0,6 °F) de 32 a 356 °F

Cabos de entrada de corrente e tensão e cabos de entrada de pulso

Os cabos de pulso, tensão e corrente possuem um cabo de PVC de 2 m / 6' 6" e um conector mini-DIN de 8 pinos com tecnologia SMART-PLUG.

Referência	Descrição	Faixa de medição e precisão*
KICT 	Cabo de entrada de tensão Faixa de medição: 0 - 5 V ou 0 - 10 V	De 0 a 5/10 V ±0,2% da medição ±1mV
KICC 	Cabo de entrada de corrente Faixa de medição: 0 - 20 mA ou 4 - 20 mA	De 0/4 a 20 mA ±0,2% da medição ±1µA
KICI 	Cabo de entrada de pulso	Tensão máxima: 5 V Tipo de entrada: Contagem de frequência TTL Frequência máxima: 10 kHz Número máximo de pulsos graváveis: 20.000

alicates amperímetros

As pinças amperímetros possuem um cabo de PVC de 2 m / 6' 6" e um conector mini-DIN de 8 pinos com tecnologia SMART-PLUG.

Referência	Descrição	Faixa de medição e precisão*
KIPID-50 KIPID-100 KIPID-200  	Alicate amperímetro KIPID-50 Faixa de 0 a 50 A	De 0 a 50 A _{AC} ±1% da leitura ±0,1A Faixa de frequência: de 40 Hz a 5000 Hz
	alicate amperímetro KIPID-100 Faixa de 0 a 100 A	De 1 a 100 A _{AC} ±1% da leitura ±0,1A Faixa de frequência: de 40 Hz a 5000 Hz
	alicate amperímetro KIPID-200 Faixa de 0 a 200 A	De 1 a 200 A _{AC} ±1% da leitura ±0,2A Faixa de frequência: de 40 Hz a 5000 Hz
KIPID-600  	Alicate amperímetro KIPID-600 Faixa de 0 a 600 A	De 1 a 600 A _{AC} ±2,5% da leitura ±0,6A Faixa de frequência: de 40 Hz a 5000 Hz

* Todas as precisões indicadas neste documento foram obtidas em condições de laboratório e podem ser garantidas para medições realizadas nas mesmas condições ou com compensação.

** A precisão da umidade relativa depende da temperatura: tipicamente ±2% de umidade relativa abaixo de 10 °C / 50 °F e acima de 50 °C / 122 °F.