



FICHA TÉCNICA

Sondas de medición y cables para registradores autónomos KISTOCK modelos clase 220



Sonda de temperatura NTC

Las sondas de temperatura disponen de un sensor NTC. Cada una de estas sondas tiene un conector mini-DIN de 8 pines.

Referencia	Descripción	Rangos de medición y precisiones*
KSI-50 / KSI-150	  <p>Sonda de uso general IP65 Vaina INOX. Dimensiones de la vaina Ø 4.5 x 50 mm (ref. KSI 50) o Ø 4.5 x 150 mm (ref. KSI 150) Salida en cable de PVC HT de longitud 2 m</p>	De -40 a +120 °C ±0.4 °C de -20 a +70 °C ±0.8 °C fuera
KSA-150	 <p>Sonda de ambiente Vaina INOX. Dimensiones de la vaina Ø 4.5 x 150 mm con vaina perforada. Salida en cable de PVC HT de longitud 2 m</p>	De -40 a +120 °C ±0.4 °C de -20 a +70 °C ±0.8 °C fuera
KSF-2	 <p>Sonda de hilo Ø 3 mm con salida en cable de PVC HT de longitud 2 m</p>	De -20 a +100 °C ±0.4 °C de -20 a +70 °C ±0.8 °C fuera
KSP-150	  <p>Sonda de inserción IP68 Con vaina INOX. Dimensiones de la vaina Ø 3 x 150 mm con vaina inox Ø 10 mm. Salida en cable de PVC de longitud 1 m</p>	De -40 a +120°C ±0.4°C de -20 a +70°C ±0.8°C fuera
KSP-150	  <p>Sonda de penetración IP65 Punta de acero inoxidable. Tamaño de punta: Ø 4.5 x longitud 150 mm. Salida en cable PVC de 1 m longitud.</p>	De -40 a +120 °C ±0.4 °C de -20 a +70 °C ±0.8 °C fuera
KCV-220	 <p>Sonda con velcro Salida en cable PVC de 2 m de longitud. Tamaño elemento sensor: Ø 4.5 x 150 mm Longitud del velcro: 350 mm</p>	De -20 a +90 °C ±0.4 °C de -20 a +70 °C ±0.8 °C fuera

Sondas termohigrométricas

Las sondas de temperatura e higrometría tienen un sensor NTC para temperatura y un elemento sensor capacitivo para higrometría. Tienen un conector mini-DIN de 8 pines.

Referencia	Descripción	Rangos de medición y precisiones*
KTHA	 <p>Sonda de termohigrometría intercambiable para ambiente Cuerpo de sonda en ABS, longitud 65 mm con filtro inox y conector mini-Din.</p>	<p>Higrometría** (capacitivo): De 0 a 100%HR Precisión (Repetibilidad, linealidad, histéresis): ±2%HR (de 15°C a 25°C y de 5 a 95%RH)</p>
KTHD	 <p>Sonda de termohigrometría intercambiable remota Cuerpo de sonda en ABS, longitud 130 mm con filtro inox, cable PVC longitud 2 m con conector mini-Din.</p>	<p>Temperatura (NTC): De -20 a +70°C ±0.4°C de 0 a 50°C ±0.8°C por debajo 0°C o por encima 50°C</p>



Estanca a las proyecciones de agua



Estanca en inmersiones prolongadas

*Establecidas en condiciones de laboratorio, las exactitudes presentadas en este documento se mantendrán bajo reserva de aplicar las compensaciones necesarias o de trabajar en condiciones idénticas.
** Incertidumbre de ajuste en fábrica: ±0.88%HR. Deriva ligada a la temperatura: ±0.04 x (T-20) %HR (si T<15°C o T>25°C)

Cables de entrada de corriente, tensión y de entrada de impulsos

Los cables de entrada de corriente, tensión e impulsos disponen de un cable PVC 2 m y de un conector mini-DIN de 8 pines.

Referencia	Descripción	Rangos de medición y precisiones*
KCTD-10-B 	Cable de entrada de tensión Rango: 0 – 5 V ó 0 – 10 V	De 0 a 5/10 V ±0.2% del v.m ±1mV
KCCD-02-B 	Cable de entrada de corriente Rango: 0 – 20 mA ó 4 – 20 mA	De 0/4 a 20 mA ±0.2% del v.m ±1µA
KCTD-I-B 	Cable de entrada de impulsos	Tensión máxima: 5 V Tipo de entrada: contaje de frecuencia TTL Frecuencia máxima: 10 kHz Número máximo de pulsos registrables: 20 000

Sondas de presión relativa (presión de fluido)

La sonda de presión de fluido para Kistock de clase 220 dispone de un sensor de presión para líquidos y gases. Dispone de un cable PVC 2 m y de un conector mini-Din de 8 pines.

Referencia	Descripción	Rangos de medición y precisiones*
KSPE-2 	Sonda de presión relativa, rango de 0 a 20 bar para líquidos y gases (no corrosivos). Cuerpo de sonda en acero inox, longitud 93 mm con rácor 1/8" gas. Temperatura de uso: Temperatura ambiental: de -20 a 80 °C Temperatura del fluido: de -40 a 120 °C Sobrepresión máxima: 40 bars	De 0 a 20 bar ±0.2 bar

Pinzas amperimétricas

Las pinzas amperimétricas disponen de un cable PVC 2 m y de un conector mini-DIN de 8 pines.

Referencia	Descripción	Rangos de medición y precisiones*
KIPID-50-BRF KIPID-100-BRF KIPID-200-BRF  	Pinza amperimétrica KIPID-50-BRF Rango de 0 a 50 A	De 0 a 50 A ±1% del v.m ±0.1A Rango de frecuencia: de 40 Hz a 5000 Hz
	Pinza amperimétrica KIPID-100-BRF Rango de 0 a 100 A	De 1 a 100 A ±1% del v.m ±0.1A Rango de frecuencia: de 40 Hz a 5000 Hz
	Pinza amperimétrica KIPID-200-BRF Rango de 0 a 200 A	De 1 a 200 A ±1% del v.m ±0.2A Rango de frecuencia: de 40 Hz a 5000 Hz
KIPID-600-BRF  	Pinza amperimétrica KIPID-600-BRF Rango de 0 a 600 A	De 1 a 600 A ±2.5% del v.m ±0.6A Rango de frecuencia: de 40 Hz a 5000 Hz

*Establecidas en condiciones de laboratorio, las exactitudes presentadas en este documento se mantendrán bajo reserva de aplicar las compensaciones necesarias o de trabajar en condiciones idénticas.