

Mess-Sonden und Kabel für Klasse 300 KISTOCK Datalogger




Temperatur- Feuchtigkeitssonden

Temperatur- Feuchtigkeitssonden für Klasse 300 Datalogger besitzen 2 Abtastelemente:

- ein kapazitives Element zur Feuchtigkeitsmessung.
- ein Pt100 1/3 DIN* Element zur Temperaturmessung.

Jedes der Sonden wird mit einer 8-pin mini-DIN Verbindung geliefert.

(* gemäß dem IEC 751 Standard

Artikelnummer	Technische Eigenschaften	
KTHP 150		Polycarbonat Sonde (PC) mit Schutzkappe und Edelstahl-Filter 25µm. Sondenlänge: 150 mm (Ref. KTHP 150) oder 300 mm (Ref. KTHP 300) Ausgang durch Silikonkabel Ø 4.8 mm, Länge 2m (weitere Längen erhältlich) <u>Messbereich:</u> -20 bis +120°C und 0 bis 100%RH <u>Genauigkeit:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Feuchtigkeit: 2.58%RH zwischen 18 und 28 °C (GAL*) • Temperatur : ±0.3% vom Messwert, ±0.25°C <u>Ansprechzeit:</u> (für V _{air} =2m/s) <ul style="list-style-type: none"> • Feuchtigkeit: t_{0,63}=25s (von 10 bis 80%RH) • Temperatur: t_{0,63}=9s (mit Sonde ohne Filter)
KTHP 300		
KTHI 150		Edelstahl Sonde mit Schutzkappe und Edelstahl Filter 25µm. Sondenlänge: 150 mm (Ref. KTHI 150) oder 300 mm (Ref. KTHI 300). Ausgang durch Silikonkabel Ø 4.8 mm, Länge 2m (weitere Längen erhältlich) <u>Messbereich:</u> -40 bis +180°C und 0 bis 100%RH <u>Genauigkeit:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Feuchtigkeit: 2.58%RH zwischen 18 und 28 °C (GAL*) • Temperatur: ±0.3% vom Messwert, ±0.25°C <u>Ansprechzeit:</u> (für V _{air} =2m/s) <ul style="list-style-type: none"> • Feuchtigkeit: t_{0,63}=25s (von 10 bis 80%RH) • Temperatur: t_{0,63}=9s (mit Sonde ohne Filter)
KTHI 300		
KTHP 110P		ABS/PC Sonde mit Griff Ausgang durch PVC Kabel für hohe Temperaturen (HT), Länge 2m. <u>Messbereich:</u> -20 bis +80°C und 0 bis 100%RH <u>Genauigkeit:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Feuchtigkeit: 2.58%RH zwischen 18 und 28 °C (GAL*) • Temperatur: ±0.3% vom Messwert, ±0.25°C <u>Ansprechzeit:</u> (für V _{air} =2m/s) <ul style="list-style-type: none"> • Feuchtigkeit: t_{0,63}=25s (von 10 bis 80%RH) • Temperatur: t_{0,63}=9s (mit Sonde ohne Filter)

RC-TH-2	Zusätzliches Kabel für abgesetzte Sonde erhältlich (maximale Länge: 15m)
---------	---

* **Garantiert genaue Grenzwerte (GAL)**
 gemäß des NFX 15-113 Standards und der Konzession « 2000-2001 HYGROMETERS »
(GAL) = ±2.95 %RH zwischen 18 und 28°C (normaler Messbereich)
 Messbereich von 3 bis 98%RH,
 Kurzzeitsrecken: 1%RH / Jahr
 $GAL = E_t + E_H + k (u_{a1}^2 + u_{a2}^2 + u_{a3}^2 + u_s^2)^{1/2}$



















E_H : Linearitäts und Hysteresis Fehler = ±1.19%RH
 E_t : Temperatur Fehlerkoeffizient = ± 0.31%RH
 u_{a1} : Unbeständigkeit der Kalibration = ± 0.51%RH
 u_{a2} : Unbeständigkeit der Auflösung = ± 0.003%RH
 u_{a3} : Herstellungsdispersion = ± 0.15%RH
 u_s : Wiederholgenauigkeit = 0.10%RH
 k : Deckungswert = 2

Pt100 Temperatur Sonde

Temperatur Sonde für Klasse 300 Datalogger besitzen ein A Pt100 Abtastelement (gemäß IEC 751 Standards).

Jedes der Sonden wird mit einer 8-pin mini-DIN Verbindung geliefert.

Ansprechzeit: t_{0,63}=32s (V_{air}=2m/s). Genauigkeit: ±0.4% vom Messwert ±0.3°C










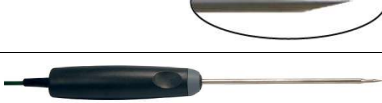

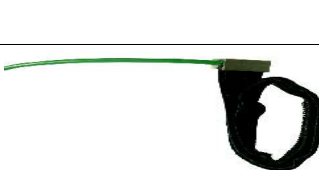
Artikelnummer		Technische Eigenschaften
KRG 50		Standard Sonde
KRG 150		Ausgang durch PVC HT Kabel, Länge 2m. Edelstahl Ø 6 x 50mm (Ref. KRG 50), Ø 6 x 150 mm (Ref. KRG 150), Ø 6 x 250 mm (Ref. KRG 250).
KRG 250		<u>Messbereich:</u> -40 bis +120°C
KRA 150	 	Raumsonde Edelstahl Ø 6 x 150mm mit perforierter Messspitze. Ausgang durch PVC HT Kabel, Länge 2m. <u>Messbereich:</u> -40 bis +120°C
KRV 200		Klettbandsonde Ausgang durch PVC HT Kabel, Länge 2m. <u>Messbereich:</u> -20 bis +90°C
KRGP 150		Standard Sonde mit Griff
KRGP 250		ABS/PC Griff, Edelstahl Ø 4.5 x 150mm (Ref. KRGP 150), Ø 4.5 x 250mm (Ref. KRGP 250), Ø 6 x 500mm (Ref. KRGP 500). Ausgang durch PVC HT Kabel , Länge 2m.
KRGP 500		<u>Messbereich:</u> -50 bis +400°C
KRP 150	 	Lebensmittel - Einstechfühler mit Griff Edelstahl, mit Einstechfühler Ø 6 x 150mm. <u>Messbereich:</u> -40 bis +120°C
KRAP 150	 	Raumsonde mit Griff Edelstahl mit Griff und perforierter Messspitze, Ausgang durch PVC HT Kabel, Länge 2m, Ø 4.5 x 150 mm. <u>Messbereich:</u> -50 bis +250°C
KRPP 150	 	Einstechfühler mit Griff Ausgang am PVC HT Kabel, Länge 2m. Ø 4.5 x 150 mm. <u>Messbereich:</u> -50 bis +400°C
KRPI 150		Lebensmittel - Einstechfühler mit Griff Edelstahl, mit Einstechspitze. Edelstahl « T » Griff, Ausgang durch PVC HT Kabel, Länge 2m, Ø 4.5 x 110mm. <u>Messbereich:</u> -50 bis +250°C
KRCI 1500		Kompost - Einstechfühler mit Griff Edelstahl mit Einstechfühler. « T » Griff aus Edelstahl , Ausgang durch PVC HT Kabel, Länge 2m, Sonden Ø 16 x 1500mm. <u>Messbereich:</u> -50 bis +400°C
KRCP 150	 	Kontaktfühler mit Griff ABS/PC Griff, Ausgang durch PVC HT Kabel, Länge 2m, Sonden Ø 4.5 x 150 mm. <u>Messbereich:</u> -50 bis +400°C
KCA		Verbindungskabel für weitere Pt100 Temperatursonden. Mit Klemmblock, einem mini-Din Stecker (male) Verbindung, 10 cm langem Kabel.


■ Thermoelement K Temperatursonde:

Die unteren Sonden gehören zum Thermoelementtyp K. Sie werden mit einer Stecker (male) Verbindung geliefert.

Genauigkeit**: von -250°C bis +275°C ±1.1°C or ±0.4% vom unteren Messwert.




Für Informationen zum Thermoelementtyp T oder J, kontaktieren Sie uns bitte.

Artikelnummer		Technische Eigenschaften	
STKF 05		Kabelsonde Teflon Kabel, Länge 50 cm (Ref. STKF 05), 1m (Ref. STKF 1), 2m (Ref. STKF 2), 5m (Ref. STKF 5), 10 m (Ref. STKF 10), 25 m (Ref. STKF 25), mit kleinem Verbindungsstecker (male). <u>Messbereich:</u> -50 bis +250°C	
STKF 5			
STKF 1			
STKF 10			
STKF 2			
STKF 25			
STKG 150		Standard Sonde mit Griff Sonde Ø 4.5 x 150 mm (Ref. STKG 150), Ø 4.5 x 250 mm (Ref. STKG 250), Ø 6 x 500mm (Ref. STKG 500). ABS/PC Griff, mit flexiblem Kabel, mit kleinem Verbindungsstecker (male). <u>Messbereich:</u> -50 bis +400°C.	
STKG 250			
STKG 500			
STKG 1000			Standard Sonde mit Griff Sonde Ø 6 x 1000 mm (Ref. STKG 1000), Ø 6 x 1500 mm (Ref. STKG 1500), Ø 6 x 2000 mm (Ref. STKG 2000). ABS/PC, Griff Ausgang mit abschwengbaren Kabel, mit kleinem Verbindungsstecker (male). <u>Measuring range:</u> -50 to +1100°C
STKG 1500			
STKG 2000			
STKA 110			Raumsonde Direkter Ausgang mit kleinem Verbindungsstecker (male) Ø 4.5 x 110 mm <u>Messbereich:</u> -40 bis +80°C
STKA 150			Raumsonde mit Griff ABS/PC Griff, Ausgang mit abschwengbaren Kabel, mit kleinem Verbindungsstecker (male) Ø 4.5 x 150 mm. <u>Messbereich:</u> -50 bis +250°C
STKC 150			Oberflächenfühler (mit Sprungfeder) mit Griff Kolben Ø 4.5 x 150 mm (Ref. STKC 150) Ø 4.5 x 250 mm (Ref. STKC 250). ABS/PC Griff, Ausgang mit abschwengbaren Kabel, mit kleinem Verbindungsstecker (male) <u>Messbereich:</u> -50 bis +400°C
STKC 250			
STKCC 150		Winkelsonde - Sonde mit Griff ABS/PC Griff, Ausgang mit flexiblem Kabel, mit kleinem Verbindungsstecker (male) Ø 4.5 x 150 mm <u>Messbereich:</u> -50 bis +400°C	
STKC-R			Oberflächenfühler (mit Adapterleiste) mit Griff ABS/PC Griff, Ausgang mit flexiblem Kabel, mit kleinem Verbindungsstecker (male) Ø 4.5 x 150 mm <u>Messbereich:</u> -50 bis +400°C
STKP 150			Einstechfühler Sonde ABS/PC Griff, Ausgang mit flexiblem Kabel, mit kleinem Verbindungsstecker (male) Ø 4.5 x 150 mm. <u>Messbereich:</u> -50 bis +400°C
STKP 150/A			Lebensmittel – Einstechfühler Sonde ABS/PC Griff, Ausgang mit flexiblem Kabel, mit kleinem Verbindungsstecker (male) Ø 4.5 x 150 mm. <u>Messbereich:</u> -50 bis +400°C
STKP 1000			Kompost – Einstechfühler Sonde Sonde Ø 16 x 1000 mm (Ref. STKP 1000), Ø 16 x 1500 mm (Ref. STKP 1500), Ø 16 x 2000 mm (Ref. STKP 2000). Rostfreies Stahl « T » Griff, Ausgang mit flexiblem Kabel, mit kleinem Verbindungsstecker (male). <u>Messbereich:</u> -50 bis +400°C
STKP 1500			
STKP 2000			
STKV 150		Klettband Sonde Ausgang durch gerades Kabel, Länge 1,5 m (Ref. STKV 150), 3m (Ref. STKV 300), 5m (Ref. STKV 500) mit kleinem Verbindungsstecker (male). <u>Messbereich:</u> -20 bis +90°C	
STKV 300			
STKV 500			


Artikelnummer		Technische Eigenschaften
CEK 150		Verlängerung für die Thermoelementtyp K Sonde mit kleinem Verbindungsstecker (male) und -kupplung (female). Kabellänge: 1.5 m (Ref. CEK 150), 3m (Ref. CEK 300), 5m (Ref. CEK 500)
CEK 300		
CEK 500		

(**) gemäß des IEC 584-1 Standards, die Temperaturwerte werden in °Celsius oder in Prozent ausgedrückt.

■ Strom- und Spannungseingang der Kabel

Artikelnummer		Technische Eigenschaften
KCTD 25		PVC Kabel, Länge 2m. Messbereich: 0 bis 2.5V ; Genauigkeit: ±0,2% vom Messwert ±1mV
KCTD 10		Messbereich: 0 bis 10 V ; Genauigkeit: ±0,2% vom Messwert ±1mV
KCCD 02		Messbereich: 0 bis 4/20 mA ; Genauigkeit: ±0,2% vom Messwert ±1µA

■ Strommesszangen

Artikelnummer		Technische Eigenschaften	
KPID 20	 <p>KPID 20 / 50 / 100 / 200</p> <p>KPID 600</p>	PVC Kabel, Länge 2m.	
KPID 50		Messbereich: 0 bis 20A	Genauigkeit: ±1% vom Messwert ±0.1A
KPID 100		0 bis 50A	±1% vom Messwert ±0.1A
KPID 200		0 bis 100A	±1% vom Messwert ±0.2A
KPID 600		0 bis 200A	±1% vom Messwert ±0.3A
		0 bis 600A	±2,5% vom Messwert ±0.6A

Händlerkontakt:

