


TECHNISCHES DATENBLATT

Mess-Sonden und Kabel

für Klasse 100/200 KISTOCK Datalogger

Temperatur- Feuchtigkeits Sonden

Die Temperatur-Feuchtigkeits Sonden für Klasse 200 Datalogger besitzen ein CMOS Abtastelement (Complementary metal-oxide semiconductor). Dies beinhaltet ein kapazitives Element zur Feuchtigkeitsmessung und ein Varistor zur Temperaturmessung. Diese Sonden werden mit einer 8-pin Mini-DIN Stecker geliefert.

Artikelnummer	Technische Eigenschaften	
KTHP 130		Sonde aus ABS/PC – Ausgang am PVC HT Kabel (für hohe Temperaturen), Länge 2m <u>Messbereich:</u> -20 bis +80°C und 5 bis 95%RH <u>Genauigkeit:</u> <ul style="list-style-type: none"> Feuchtigkeit : ± 2.95 %RH zwischen 18°C und 28°C (GAL*) Temperatur : $\pm 1\%$ vom Messwert, ± 0.4°C ($+5$°C$\leq T < +80$°C) $\pm 2\%$ vom Messwert, ± 0.6°C (-20°C$< T < +5$°C) <u>Ansprechzeit:</u> (für $V_{air} = 2m/s$) <ul style="list-style-type: none"> Feuchtigkeit : $t_{0.63} = 50s$ Temperatur : $t_{0.63} = 25s$

KRH-5	Verlängerungen aus PVC HT, Länge 5m
-------	-------------------------------------

*** 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 5 bis 95%RH,

Kurzzeitstrecken: 1%RH / Jahr

$$GAL = E_t + E_{th} + k (u_{rel}^2 + u_{air}^2 + u_{h}^2 + u_s^2)^{1/2}$$

E_t : Linearitäts und Hysteresis Fehler = $\pm 1.33\%$ RH

E_t : Temperatur Fehlerkoeffizient = $\pm 0.42\%$ RH

u_{rel} : Unbeständigkeit der Kalibration = $\pm 0.55\%$ RH

u_{air} : Unbeständigkeit der Auflösung = $\pm 0.003\%$ RH




u_h : Herstellungsdispersion = $\pm 0.2\%$ RH

u_s : Wiederholgenauigkeit = 0.13%RH

k : Deckungswert = 2


Strom- und Spannungskabel

Jedes der Modelle wird mit Klinkenstecker geliefert (stereo 2.5).

Artikelnummer	Technische Eigenschaften	
KCTJ 25		PVC Kable, Länge 2m. <u>Messbereiche:</u> 0 bis 2.5V - <u>Genauigkeit:</u> $\pm 0,2\%$ vom Messwert $\pm 1mV$
KCTJ 10		<u>Messbereiche:</u> 0 bis 10 V - <u>Genauigkeit:</u> $\pm 0,2\%$ vom Messwert $\pm 1mV$
KCCJ 02		<u>Messbereiche:</u> 0 bis 4/20 mA - <u>Genauigkeit:</u> $\pm 0,2\%$ vom Messwert $\pm 1\mu A$













Strommesszange

Jedes der Modelle wird mit Klinkenstecker geliefert (stereo 2.5).

Artikelnummer	Technische Eigenschaften		
KPIJ 20 KPIJ 50 KPIJ 100 KPIJ 200 KPIJ 600		PVC Kabel, Länge 2m.	
		<u>Messbereiche:</u> 0 bis 20A	<u>Genauigkeit:</u> $\pm 1\%$ of vom Messwert $\pm 0.1A$
		0 bis 50A	$\pm 1\%$ vom Messwert $\pm 0.1A$
		0 bis 100A	$\pm 1\%$ vom Messwert $\pm 0.2A$
		0 bis 200A	$\pm 1\%$ vom Messwert $\pm 0.3A$
		0 bis 600A	$\pm 2,5\%$ vom Messwert $\pm 0.6A$

NTC Temperatur - Sonden

Die Klasse 100/200 Temperatur - Sonden besitzen ein NTC Abtastelement. Jedes der Modelle wird mit Klinkenstecker geliefert (stereo 2.5). Genauigkeit: ± 0.3 °C (-25 °C $< T < +70$ °C), ± 0.5 °C darüberhinaus.

Artikelnummer		Technische Eigenschaften
KCG 50		Standard-Sonde Edelstahl, Ø 4.5 x 50 mm (Ref. KCG 50), Ø 4.5 x 150 mm (Ref. KCG 150). Ausgang durch PVC HT Kabel, Länge 2m. <u>Messbereich:</u> -40 bis +120°C
KCG 150		
KCA 150		Raumsonde Edelstahl Ø 4.5 x 150 mm mit perforierter Spitze. Ausgang durch PVC HT Kabel, Länge 2m. <u>Messbereich:</u> -40 bis +120°C
KCV 200		Klettbandsonde Ausgang durch PVC HT Kabel, Länge 2m. <u>Messbereich:</u> -20 bis +90°C
KCF 2		Drahtsonde Durchmesser 3mm, Ausgang durch PVC HT Kabel, Länge 2m. <u>Messbereich:</u> -20 bis +100°C
KCG 150 P		Standard-Sonde mit Griff Edelstahl, Ø 4.5 x 150 mm. Ausgang durch PVC HT Kabel, Länge 2m. <u>Messbereich:</u> -40 bis +120°C
KCA 150 P		Raumsonde mit Griff Edelstahl mit perforierter Spitze. Ø 4.5 x 150 mm. Ausgang durch PVC HT Kabel, Länge 2m. <u>Messbereich:</u> -40 bis +120°C
KCP 150 P		Einstechfühler mit Griff Ausgang durch PVC HT Kabel, Länge 2m. Ø 4.5 x 150 mm. <u>Messbereich:</u> -40 bis +120°C
KCPA 150 I		Lebensmittel - Einstechfühler mit Griff Edelstahl, mit Einstechfühler. Ausgang am PVC HT Kabel, Länge 2m. Ø 4.5 x 110 mm. <u>Messbereich:</u> -40 bis +120°C
KCC 1500 I		Kompost - Einstechfühler mit Griff Edelstahl, mit Einstechspitze. « T » Griff aus Edelstahl. Ausgang durch PVC HT Kabel, Länge 2m. Ø 16 x 1500 mm. <u>Messbereich:</u> -40 bis +120°C
KCTB 100 I		Lebensmittel - Einstechfühler mit Griff, Typ Korkenzieher Edelstahl, Korkenzieherform. « T » Griff aus Edelstahl. Ausgang durch PVC HT Kabel, Länge 2m. Ø 8 x 100 mm <u>Messbereich:</u> -40 bis +120°C
KRC 5		Verlängerung aus PVC HT Kabel, Länge 5m mit Klinkenstecker (Stecker (male) / Kupplung (female)).