

TEKNISK DATABLAD

Følere og kabler

for Klasse 300 KISTOCK dataloggere




Termo-hygrometerføler

Thermo-hygrometerfølere for Klasse 300 har 2 følerelementer:

- Et kapasitivt følerelement for å måle fuktighet
- Et Pt100 1/3 DIN* følerelement til temperatur

Samtlige følere kommer med en 8-pin mini-DIN kontakt.

(*) IEC 751 standarden

Delenummer		Tekniske data
KTHP 150		<p>Polycarbonatføler (PC) med perforert beskyttelseskappe i rustfritt stål 25µm. Lengde: 150 mm (Ref. KTHP 150) eller 300 mm (Ref. KTHP 300) Ledning av silikon Ø 4.8 mm, lengde 2m <u>Måleområde:</u> -40 til +120°C og 0 til 100%RH <u>Nøyaktighet:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fuktighet : 2.58%RH mellom 18 og 28 °C (GAL*) • Temperatur : ±0.3% av avlest verdi, ±0.25°C <p><u>Responstid:</u> (for V_{air}=2m/s)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fuktighet: t_{0.63} =25s (fra 10 til 80%RH) • Temperatur : t_{0.63}=9s (føler uten filter)
KTHP 300		
KTHI 150		<p>Føler i rustfritt stål med perforert beskyttelseskappe i rustfritt stål 25µm. Lengde: 150 mm (Ref. KTHI 150) eller 300 mm (Ref. KTHI 300). Ledning av silikon Ø 4.8 mm, lengde 2m <u>Måleområde:</u> -40 til +180°C og 0 til 100%RH <u>Nøyaktighet:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fuktighet : 2.58%RH mellom 18 og 28 °C (GAL*) • Temperatur : ±0.3% av avlest verdi, ±0.25°C <p><u>Responstid:</u> (for V_{air}=2m/s)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fuktighet: t_{0.63} =25s (fra 10 til 80%RH) • Temperatur : t_{0.63}=9s (føler uten filter)
KTHI 300		
KTHP 110P		<p>Føler i ABS/PC med ABS/PC håndtak Ledning av PVC kabel for høy temperatur (HT), lengde 2m. <u>Måleområde:</u> -20 til +80°C og 0 til 100%RH <u>Nøyaktighet:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fuktighet : 2.58%RH mellom 18 og 28 °C (GAL*) • Temperatur : ±0.3% av avlest verdi, ±0.25°C <p><u>Responstid:</u> (for V_{air}=2m/s)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fuktighet: t_{0.63} =25s (fra 10 til 80%RH) • Temperatur : t_{0.63}=9s (føler uten filter)
RC-TH-2	Forlengelseskabel for ekstern føler (15m maks)	

*** Guaranteed Accuracy Limits**

As per NFX 15-113 standard and as per the Charter «2000-2001 HYGROMETERS»
(GAL) = ±2.58 %RH between 18 and 28°C (normal measurement range)

Measuring range 3 to 98%RH,

Short-term drift: 1%RH / year

$$GAL = E_t + E_{rh} + k (u_{cal}^2 + u_r^2 + u_m^2 + u_s^2)^{1/2}$$

E_{rh} : linearity and hysteresis = ±1.19%RH

E_t : temperature coefficient error = ± 0.31%RH with

u_{cal} : uncertainty of calibration = ± 0.51%RH

u_r : uncertainty of resolution = ± 0.003%RH

u_m : manufacturing dispersion = ± 0.15%RH

u_s : comparison repeatability = 0.10%RH














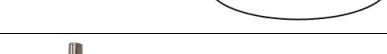






k : coverage factor value = 2

Pt100 temperaturfølere

Temperaturfølere for klasse 300 har ett Klasse A Pt100 følerelement (IEC 751 standarden).

Hver føler kommer med en 8-pin mini-DIN kontakt.

Responstid: $t_{0,63}=32s$ ($V_{air}=2m/s$). Nøyaktighet: $\pm 0.4\%$ av avlest verdi $\pm 0.3^{\circ}C$




Delenummer		Tekniske data
KRG 50		Generell temperaturføler Føler i rustfritt stål, Ø 6 x 50mm (Ref. KRG 50), Ø 6 x 150 mm (Ref. KRG 150), Ø 6 x 250 mm (Ref. KRG 250). Ledning av PVC HT kabel, lengde 2m. <u>Måleområde</u> : -40 to +120°C
KRG 150		
KRG 250		
KRA 150	 	Omgivelsestemperaturføler med rask responstid Føler i rustfritt stål, Ø 6 x 150 mm med perforert tupp. Ledning av PVC HT kabel, lengde 2m. <u>Måleområde</u> : -40 to +120°C
KRV 200		Temperaturføler for montering på rør (borrelås) Ledning av PVC HT kabel, lengde 2m. <u>Måleområde</u> : -20 til +90°C
KRGP 150		Generell temperaturføler med håndtak Føler i rustfritt stål, Ø 4.5 x 150mm (Ref. KRGP 150), Ø 4.5 x 250mm (Ref. KRGP 250), Ø 6 x 500mm (Ref. KRGP 500). Ledning av PVC HT kabel, lengde 2m. <u>Måleområde</u> : -50 til +400°C
KRGP 250		
KRGP 500		
KRP 150	 	Innstikkstemperaturføler Føler i rustfritt stål Ø 6 x 150mm. <u>Måleområde</u> : -40 til +120°C
KRAP 150	 	Omgivelsestemperaturføler med håndtak Føler i rustfritt stål, Ø 4.5 x 150 mm med perforert tupp. Ledning av PVC HT kabel, lengde 2m. <u>Måleområde</u> : -50 to +250°C
KRPP 150	 	Innstikkstemperaturføler med håndtak Føler i rustfritt stål, Ø 4.5 x 150 mm med perforert tupp. <u>Måleområde</u> : -50 til +400°C
KRPI 150		Penetreringsføler med håndtak for mat Føler i rustfritt stål. Ledning av PVC HT kabel, lengde 2m. Føler Ø 4.5 x 110 mm. <u>Måleområde</u> : -50 til +250°C
KRCI 1500		Temperaturføler for kompost Føler i rustfritt stål. Ledning av PVC HT kabel, lengde 2m. Føler Ø 16 x 1500 mm. <u>Måleområde</u> : -50 to +400°C
KRCP 150	 	Overflatetemperaturføler med håndtak Føler Ø 4.5 x 150 mm med 2 meter ledning. <u>Måleområde</u> : -50 til +400°C
KCA		Adapter for andre produsenters Pt100 temperaturfølere. Kommer med en termineringskontakt og en mini-Din hannkjønnskontakt, Lengde 10 cm.

Termoelement type K temperaturfølere:

Temperaturfølerne nedenfor er termoelement type K og leveres ferdig monteret med en miniatyrkontakt.




Nøyaktighet** : $\pm 1.1^{\circ}\text{C}$ eller $\pm 0.4\%$ av avlest verdi

Delnummer		Tekniske data
STKF 05		Trådføler Teflon kabel, lengde 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), med miniatyr kontakt type hann. <u>Måleområde:</u> -50 til +250°C
STKF 5		
STKF 1		
STKF 10		
STKF 2		
STKF 25		
STKG 150		Generell temperaturføler med håndtak Føler $\text{\O} 4.5 \times 150$ mm (Ref. STKG 150), $\text{\O} 4.5 \times 250$ mm (Ref. STKG 250), 6×500 mm (Ref. STKG 500). <u>Måleområde:</u> -50 til +400°C.
STKG 250		
STKG 500		
STKG 1000		Generell temperaturføler med håndtak Føler $\text{\O} 6 \times 1000$ mm (Ref. STKG 1000), $\text{\O} 6 \times 1500$ mm (Ref. STKG 1500), $\text{\O} 6 \times 2000$ mm (Ref. STKG 2000). <u>Måleområde:</u> -50 to +1100°C
STKG 1500		
STKG 2000		
STKA 110	 	Omgivelsestemperaturføler $\text{\O} 4.5 \times 110$ mm <u>Måleområde:</u> -40 til +80°C
STKA 150	 	Omgivelsestemperaturføler med håndtak $\text{\O} 4.5 \times 150$ mm. <u>Måleområde:</u> -50 til +250°C
STKC 150	 	Overflatetemperaturføler Føler $\text{\O} 4.5 \times 150$ mm (Ref. STKC 150) $\text{\O} 4.5 \times 250$ mm (Ref. STKC 250). <u>Måleområde:</u> -50 til +400°C
STKC 250		
STKCC 150	 	Vinklet overflatetemperaturføler med håndtak $\text{\O} 4.5 \times 150$ mm <u>Måleområde:</u> -50 til +400°C
STKC-R	 	Overflateføler med fjærbelastet følerelement $\text{\O} 4.5 \times 150$ mm <u>Måleområde:</u> -50 til +400°C
STKP 150	 	Innstikkstemperatføler med håndtak $\text{\O} 4.5 \times 150$ mm. <u>Måleområde:</u> -50 til +400°C
STKP 150/A	 	Innstikkstemperatføler med håndtak $\text{\O} 4.5 \times 150$ mm. <u>Måleområde:</u> -50 til +400°C



Delenummer		Tekniske data
STKP 1000		Temperaturføler for kompost Føler Ø 16 x 1000 mm (Ref. STKP 1000), Ø 16 x 1500 mm (Ref. STKP 1500), Ø 16 x 2000 mm (Ref. STKP 2000). Rustfritt stål. <u>Måleområde:</u> -50 til +400°C
STKP 1500		
STKP 2000		
STKV 150		Temperaturføler for montering på rør (borrelås) Ledning av PVC HT kabel, lengde 2m. (Ref. STKV 150), 3m (Ref. STKV 300), 5m (Ref. STKV 500) <u>Måleområde:</u> -20 til +90°C
STKV 300		
STKV 500		
CEK 150		Forlengelseskabel for temperaturfølere lengde: 1.5 m (Ref. CEK 150), 3m (Ref. CEK 300), 5m (Ref. CEK 500)
CEK 300		
CEK 500		

(**) As per IEC 584-1 standard, the accuracy is expressed either in degrees Celsius, or in percentage of the temperature. We rely on the bigger value (only one to be confirmed).

■ Signalkabler for strøm og spenning

Delenummer		Tekniske data
KCTD 25		PVC kabel, lengde 2m. <u>Måleområde:</u> 0 til 2.5V ; Nøyaktighet: ±0.002V
KCTD 10		<u>Måleområde:</u> 0 to 10 V ; Nøyaktighet: ±0.02V
KCCD 02		<u>Måleområde:</u> 0 to 4/20 mA ; Nøyaktighet: ±0.05 mA

■ Strømtenger

Delenummer		Tekniske data	
KPID 20	KPID 20 / 50 / 100 / 200 	PVC kabel, lengde 2m.	
KPID 50		<u>Måleområde:</u> 0 til 20A	<u>Nøyaktighet:</u> ±1% av avlest verdi ±0.1A
KPID 100	KPID 600 	0 til 50A	±1% av avlest verdi ±0.1A
KPID 200		0 til 100A	±1% av avlest verdi ±0.2A
KPID 600		0 til 200A	±1% av avlest verdi ±0.3A
		0 til 600A	±2,5% av avlest verdi ±0.6A

*Alle oppgitte nøyaktighetsdata i dette databladet er dokumentert under laboratorieforhold og kan garantere nøyaktige målinger under like omstendigheter, eller med kalibreringsbevis med kompensasjon for dine omgivelser.