

SCHEDA TECNICA







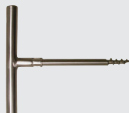


# Sonde per TrackLog



## SONDE INTERCAMBIABILI

Tutte le sonde sono intercambiabili grazie al riconoscimento automatico e alla memorizzazione dei parametri di regolazione\*.

### Sonde di temperatura Pt100

Referenza	Accuratezza*	Range di misura	Descrizione
<b>KIRGA-50 / KIRGA-150</b> 	±0,4% della lettura di ±0,3 °C	Da -40 a 120 °C	Sonde ad immersione IP65 Puntale in acciaio inossidabile Misura puntale: Ø 6 x 50 mm (KIRGA-50) Ø 6 x 150 mm (KIRGA-150) Cavo in PVC di 2 m di lunghezza
<b>KIFC-50</b> 	±0,4% della lettura di ±0,3 °C	Da -40 a +80 °C	Sonda ad immersione tipo KIFC-50 Puntale in acciaio inossidabile Misura puntale: Ø 6 x 50 mm Uscita con cavo piatto in PVC di 2 m di lunghezza, 3 fili. È richiesto l'adattatore KICA-320
<b>KIRAM-150</b> 	±0,4% della lettura di ±0,3 °C	Da -40 a 120 °C	Sonda ambiente 150 mm Puntale perforato in acciaio inossidabile Misura puntale: Ø 6 x 150 mm Cavo in PVC di 2 m di lunghezza
<b>KIRPA-150</b> 	±0,4% della lettura di ±0,3 °C	Da -20 a 250 °C	Sonde a penetrazione IP65 Puntale in acciaio inossidabile Misura puntale: Ø 6 x 150 mm Cavo in PFA di 2 m di lunghezza
<b>KIPI3-150-E</b> 	±0,4% della lettura di ±0,3 °C	Da -20 a 250 °C	Sonda a penetrazione IP68 con impugnatura Puntale in acciaio inossidabile Misura puntale: puntale ad immersione Ø 3 x 150 mm, impugnatura Ø 10 mm Cavo in PFA di 1 m di lunghezza
<b>KIT13-100-E</b> 	±0,4% della lettura di ±0,3 °C	Da -20 a 250 °C	Sonda a penetrazione IP68 con impugnatura a T Puntale in acciaio inossidabile Misura puntale: Impugnatura a T Ø 3 x 100 mm Cavo in PFA di 1 m di lunghezza
<b>KITB13-100-E</b> 	±0,4% della lettura di ±0,3 °C	Da -20 a 250 °C	Sonda a penetrazione a cavatappi IP68 con impugnatura Puntale in acciaio inossidabile Dimensioni Impugnatura a T Ø 3 x 100 mm Cavo in PFA di 1 m di lunghezza
<b>KIRV-320</b> 	±0,4% della lettura di ±0,3 °C	Da -20 a 90 °C	Sonda Velcro® Cavo in PVC di 2 m di lunghezza Dimensioni superficiali di contatto : Ø 4,5 x 150 mm Lunghezza Velcro® : 350 mm
<b>KICA-320</b> 			Adattatore per sonda Pt100 3 fili, con morsetto di connessione e connettore mini-DIN

\*Fatta eccezione per la sonda KIFC-50

\*\*Tutte le classi di accuratezza indicate nel presente documento sono state provate in condizioni di laboratorio e sono garantite per le misurazioni effettuate nelle medesime condizioni o con taratura e compensazione.

## Sonde termo-igrometriche

Per quanto riguarda i parametri igrometrici, queste sonde sono dotate di un elemento sensibile capacitivo. Per quanto riguarda la temperatura le sonde KITHA-2 e la KITHP-130-2 sono dotate di un sensore NTC mentre la KITHI-150 una Pt100. Queste sonde sono intercambiabili con un connettore a 8 pin mini-DIN.

Referenza	Accuratezza*	Intervallo di misura	Descrizione
 KITHA-2	Igrometrica (capacitiva)**: Ripetibilità, linearità: $\pm 1,5\%$ RH (da 10 a 80% RH e da 10 °C a 50 °C***) Isteresi: 0,8% RH a 25 °C Scostamento: < 0,5% di RH all'anno in condizioni d'uso normali (da 5 a 60 °C e dal 20 all'80% di RH, a parte gli inquinanti atmosferici in spazi chiusi) Temperatura (NTC): $\pm 0,2$ °C	Da 0 a 100% di RH  Da -20 a +70 °C	Sonda termo-igrometrica intercambiabile Corpo della sonda in ABS, di 94,5 mm di lunghezza, elemento sensibile capacitivo, filtro in acciaio inossidabile e connettore mini-DIN
 KITHP-130-2	Igrometrica (capacitiva)**: Ripetibilità, linearità: $\pm 1,5\%$ RH (dal 10 al 80% RH e dai 10 °C ai 50 °C***) Isteresi: 0,8% RH a 25 °C Scostamento: < 0,5% di RH all'anno in condizioni d'uso normali (da 5 a 60°C e dal 20 all'80% di RH, a parte gli inquinanti atmosferici in spazi chiusi) Temperatura (NTC): $\pm 0,2$ °C	Da 0 a 100% di RH  Da -20 a +70 °C	Sonda remota intercambiabile termo-igrometrica  Corpo della sonda in ABS, NTC, di 130 mm di lunghezza, elemento sensibile capacitivo, cavo in PVC di 2 m con connettore mini-DIN
 KITHI-150	Igrometrica (capacitiva)**: Ripetibilità, linearità: $\pm 1,5\%$ di RH (da 15 a 25 °C e dal 5 al 95% di RH) Isteresi: < 2% di RH a 25 °C Dipendenza dalla temperatura: $\pm 0,04 \times (T-20)\%$ di RH (con una $T > 25^\circ\text{C}$ o $< 15^\circ\text{C}$ ) Temperatura (Pt100): $\pm 0,3\%$ del valore di $\pm 0,25$ °C	Da 0 a 100% di RH  Da -40 a +180 °C	Sonda remota intercambiabile termo-igrometrica  Corpo della sonda in acciaio inossidabile, di 150 mm di lunghezza, elemento sensibile capacitivo, filtro in acciaio inossidabile, cavo in silicone di 2 m con connettore mini-DIN


## Capsule di calibrazione per sonde umidità

Referenza	Caratteristiche	Con un massimo di particelle di	Con un massimo di portata d'aria di	Con una temperatura massima di	Con livello di umidità relativa di
 EPP2	Puntale: ABS Filtro: reticolare, in acciaio inossidabile 316 L 30 mm di lunghezza	25 $\mu$	25 m/s	80 °C	95% di RH
 EPI25	Puntale: in acciaio inossidabile 316 L Filtro: reticolare, in acciaio inossidabile 316 L 30 mm di lunghezza	25 $\mu$	25 m/s	180 °C	95% di RH
 EPI100	Puntale: in acciaio inossidabile 316 L Filtro: reticolare, in acciaio inossidabile 316 L 30 mm di lunghezza	100 $\mu$	20 m/s	180 °C	100% di RH
 EPFI	Puntale: in acciaio inossidabile 316 L Filtro: reticolare, in acciaio inossidabile 316 L 30 mm di lunghezza	25 $\mu$	25 m/s	180 °C	90% di RH
 EPFT	Puntale: PTFE Filtro: reticolare, in acciaio inossidabile 316 L 30 mm di lunghezza	10 $\mu$	25 m/s	180 °C	90% di RH
 EPH202	Puntale: $\text{MnO}_2$ Filtro: sinterizzato, PTFE 33 mm di lunghezza	50 $\mu$	25 m/s	180 °C	95% di RH
 CPH	Capsula: Silicone 30 mm de largo	Stagna	-	50 °C	100% di HR

\* Tutte le classi di accuratezza indicate nel presente documento sono state provate in condizioni di laboratorio e sono garantite per le misurazioni effettuate nelle medesime condizioni o con taratura e compensazione.

\*\* L'accuratezza dell'RH (Umidità relativa) dipende dalla temperatura:  $\pm 2\%$  di RH tipica al di sotto di 10 °C e al di sopra di 50 °C.

\*\*\* Per un uso continuato in presenza di valori superiori all'80% di RH, vi invitiamo a consultarci.

 Sonde compatibili con strumenti Kimo e Sauer mann.