



HF7 versione a condotta

## VANTAGGI

- Misurazione di umidità relativa, temperatura e punto di rugiada
- Garanzia di ripetibilità assoluta
- Uscite analogiche configurabili e scalabili a piacere
- Robusto housing ad uso industriale per condizioni difficili

## APPLICAZIONI

- Ambienti industriali ed esterni con condizioni difficili
- Produzione di alimenti e farmaci
- Processi di essiccazione



### Alimentazione

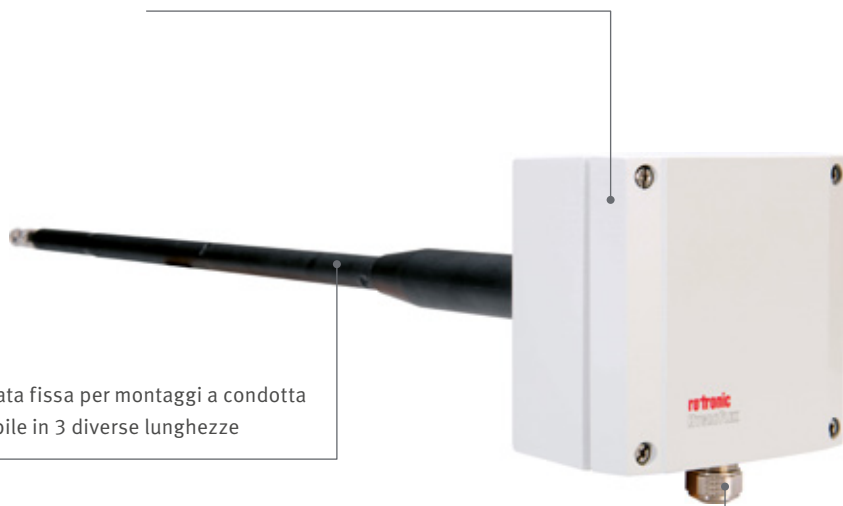
- 15...40 VDC/12...28 VAC

### Housing testato

- Robusto housing in alluminio ad uso industriale
- Montaggio a condotta

### Sonda

- Sonda in PPS montata fissa per montaggi a condotta
- La sonda è disponibile in 3 diverse lunghezze



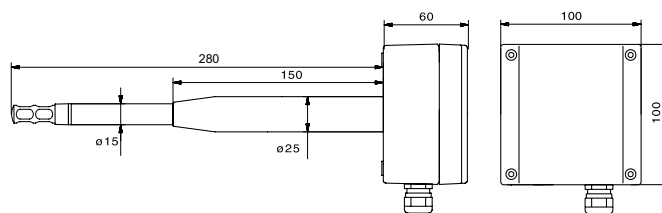
### Uscite

- Le 2 uscite analogiche sono selezionabili e scalabili a piacere
- Versione a 3 fili con calcolo del punto di rugiada/di gelo

# SONDA FISSA PER HYGROFLEX HF73A

## SONDA INDUSTRIALE FISSA CON DIVERSE PROLUNGHE

- Campo di lavoro: 0...100 %UR, - 100...200 °C<sup>1</sup>
- Precisione: ± 1,0 %UR/0,2 K a 23 °C
- Sensore di umidità: HYGROMER® HT-1
- Materiali: PPS, acciaio inox 1.4301



Codice d'ordine prolunga	Diametro sonda	Lunghezza sonda	Housing trasmettitore
S	Ø 25 / 15 mm	280 mm	100 x 100 mm
1		430 mm	
2		580 mm	



Dotazione: con gabbia portafiltro (SPA-SS), senza filtro. I filtri devono essere acquistati separatamente.

## FILTRI PER HF73A

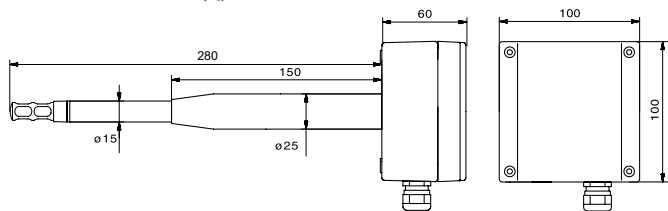
Codice d'ordine	Gabbia portafiltro	Elemento filtrante	Porosità	Campo di lavoro
SPA-PCB-PE	Policarbonato, nero	Polietilene, bianco	40-50 µm	-50...100 °C
SPA-PCB-PTFE		PTFE, bianco	10 µm	
SPA-PCB-WM		Rete metallica 1.4401	10 µm	
SPA-PCW-PE	Policarbonato, bianco	Polietilene, bianco	40-50 µm	
SPA-PCW-PTFE		PTFE, bianco	10 µm	
SPA-PCW-WM		Rete metallica 1.4401	10 µm	
SPA-PE	Gabbia portafiltro non fornita, solo filtro	Polietilene	40-50 µm	-100...200 °C
SPA-PTFE		PTFE, bianco	10 µm	
SPA-WM		Rete metallica 1.4401	10 µm	
SPA-SS-WM	1.4301	Acciaio sinterizzato, 1.4404 (gabbia portafiltro e filtro)	25 µm	
SPA-SSS			10 µm	
SPA-SS-PFTE			Teflon	
SPA-SS		Filtro non fornito	-	

Standard: SPA-SSS

## INFORMAZIONI TECNICHE

### Serie HF73A

Versione a condotta (Q)



	HF73A a 3 fili
Sensore di umidità	ROTRONIC HYGROMER® HT-1
Sensore di temperatura	PT100 1/3 classe B
Precisione a 23 °C	± 1,0 %UR / 0,2 K
Risoluzione AirChip3000	<0,02 %UR / 0,01 K
Stabilità a lungo termine sensore di umidità	<1 %UR/anno
Campo di misura	-100...200 °C <sup>1</sup> /0...100 %UR (senza condensa)
Campo di lavoro elettronica	-40...85 °C/0...100 %UR
Segnali di uscita	Sì
Segnali di uscita (analogici)	Scalabili a piacere dall'utente 0...1 V, 0...5 V, 0...10 V, 0(4)...20 mA
Calcolo	Punto di rugiada o punto di gelo, scalabili a piacere
Alimentazione	15... 40 VDC/12 ...28 VAC
Tipo di circuito	3 fili
Carico per uscita analogica	Segnale in V: ≥1 kΩ/V Segnale in mA: ≤500 Ω
Compensazione carico	Sì
Possibilità di upgrade del firmware	Sì, tramite software HW4
Diagnostica sensore (deriva, stato)	Programmabile. Default: off
Correzione umidità	Correzione/taratura umidità su o più punti
Correzione temperatura	Correzione/taratura temperatura su 1 o 2 punti
Funzione memoria esterna per registrazione	Sì, memoria da 2000 valori di misura
Interfaccia PC, UART	Sì, compatibile con HW4
Materiale housing	Alluminio
Connessioni cavi	1 x M16 x 1,5, ai terminali
Standard	Conformità CE 2014/30/UE
Audit trail, registrazioni elettroniche	Conforme a FDA 21 CFR Part 11 e GAMP
Classe di protezione IP e antincendio	IP65 / Conforme a UL94-HB

<sup>1</sup> Picco massimo: per 100 ore fra 190 °C e 200 °C. Carico continuo massimo ammesso: 190 °C.