



HF73 Kanalversion

### VORTEILE

- Misst relative Feuchte, Temperatur und Taupunkt
- Garantiert absolute Reproduzierbarkeit
- Analoge Ausgänge frei programmierbar und skalierbar
- Robustes, industrietaugliches Gehäuse für raue Einsatzbedingungen

### ANWENDUNGEN

- Im industriellen Umfeld und im Freien unter rauen Bedingungen
- Lebensmittel- und Pharmaproduktion
- Trocknungsprozesse



#### Spannungsversorgung

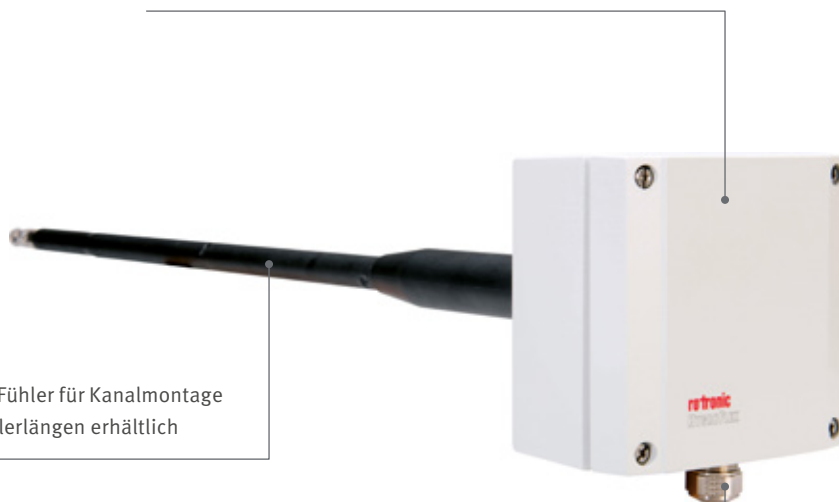
- 15...40 VDC/12...28 VAC

#### Praxiserprobtes Gehäuse

- Robustes, industrietaugliches Gehäuse aus Aluminium
- Kanalmontage

#### Fühler

- Fix montierter PPS-Fühler für Kanalmontage
- 3 verschiedene Fühlerlängen erhältlich



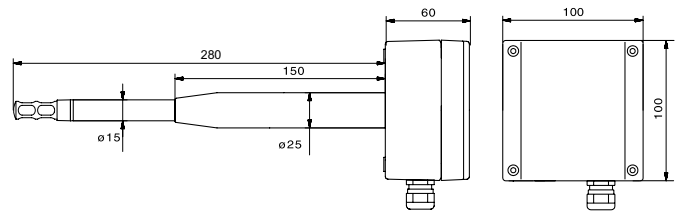
#### Ausgänge

- 2 analoge Ausgänge, frei wähl- und skalierbar
- 3-Leiter-Version mit Berechnung von Tau-/Frostpunkt

# FIX MONTIERTER FÜHLER FÜR HYGROFLEX HF73A

## INDUSTRIETAUGLICHER, FIX MONTIERTER FÜHLER MIT UNTERSCHIEDLICHEN VERLÄNGERUNGEN

- Einsatzbereich: 0...100 %rF, - 100...200 °C<sup>1</sup>
- Genauigkeit: ± 1,0 %rF / 0,2 K @ 23 °C
- Feuchtesensor: HYGROMER® HT-1
- Materialien: PPS, Edelstahl 1.4301



Bestellnummer für Verlängerung	Fühlerdurchmesser	Fühlerlänge	Gehäuse des Messumformers
S	Ø 25/15 mm	280 mm	100 x 100 mm
1		430 mm	
2		580 mm	



Lieferumfang: Mit Filterträger (SPA-SS), ohne Filter. Filter müssen zusätzlich erworben werden.

## FILTER FÜR HF73A

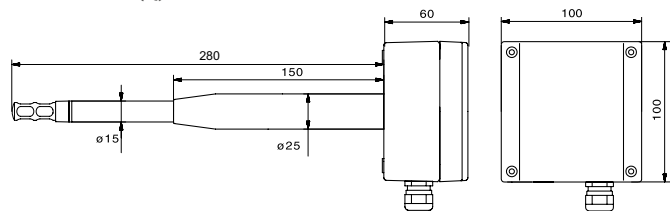
Bestellnummer	Filterträger	Filtereinsatz	Porengrösse	Einsatzbereich
SPA-PCB-PE	Polycarbonat, schwarz	Polyethylen, weiss	40-50 µm	-50...100 °C
SPA-PCB-PTFE		PTFE, weiss	10 µm	
SPA-PCB-WM		Drahtgewebe 1.4401		
SPA-PCW-PE	Polycarbonat, weiss	Polyethylen, weiss	40-50 µm	
SPA-PCW-PTFE		PTFE, weiss	10 µm	
SPA-PCW-WM		Drahtgewebe 1.4401		
SPA-PE	Kein Filterträger, nur Filter	Polyethylen	40-50 µm	-100...200 °C
SPA-PTFE		PTFE, weiss	10 µm	
SPA-WM		Drahtgewebe 1.4401		
SPA-SS-WM	1,4301			
SPA-SSS	Stahlsinter, 1.4404 (Träger und Filter)		25 µm	
SPA-SS-PFTE		Teflon	10 µm	
SPA-SS		Kein Filter	-	

Standard: SPA-SSS

# TECHNISCHE INFORMATIONEN

## Serie HF73A

Kanalversion (Q)



	HF73A, 3-Leiter
Feuchtesensor	ROTRONIC HYGROMER® HT-1
Temperatursensor	PT100 1/3 Klasse B
Genauigkeit bei 23 °C	± 1,0 %rF / 0,2 K
Auflösung AirChip3000	<0,02 %rF / 0,01 K
Langzeitstabilität Feuchte-sensor	<1 %rF/Jahr
Messbereich	-100...200 °C <sup>1</sup> / 0...100 %rF (nicht kondensierend)
Einsatzbereich Elektronik	-40...85 °C / 0...100 %rF
Ausgangssignale	Ja
Ausgangssignale (analog)	Durch Benutzer frei skalierbar 0...1 V, 0...5 V, 0...10 V, 0(4)...20 mA
Berechnung	Taupunkt oder Frostpunkt, frei skalierbar
Spannungsversorgung	15...40 VDC / 12...28 VAC
Schaltungstyp	3 Leiter
Bürde pro Analogausgang	V-Signal: ≥1 kΩ/V mA-Signal: ≤500 Ω
Bürdenkompensation	Ja
Firmware upgradefähig	Ja, via Software HW4
Sensordiagnose (Drift, Zustand)	Programmierbar. Werkeinst.: Aus
Feuchtejustierung	1-Punkt- oder Mehrpunkt-Feuchtejustierung/-kalibrierung
Temperaturjustierung	1-Punkt- oder 2-Punkt-Temperaturjustierung/-kalibrierung
Externe Speicherfunktion Loggen	Ja, 2000 Messwertpaare
PC-Schnittstelle, UART	Ja, HW4 kompatibel
Gehäusematerial:	Aluminium
Kabelanschlüsse	1 x M16 x 1.5, auf Klemmen
Standards	CE-konform 2014/30/EU
Audit Trail, Electronic Records	Konformität mit FDA 21 CFR Part 11 und GAMP
IP-Schutzart & Brandschutzklasse	IP65 / entspricht UL94-HB

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler bleiben jederzeit vorbehalten.

<sup>1</sup> Spitzenbelastung: 100 Stunden zwischen 190 °C und 200 °C. Maximal zulässige Dauerbelastung: 190 °C