

RMS-HCD



RMS-HCD-S



RMS-HCD-IC102

VORTEILE

- Misst die relative Feuchte und die Temperatur
- Hervorragende Genauigkeit, Reproduzierbarkeit und Langzeitstabilität
- Fortschrittliches Fühlergehäuse und Konstruktion
- Kompatibel mit RMS-Datenloggern und RMS-Software
- Geringer Stromverbrauch

ANWENDUNGEN

- Überwachung in der Pharmaindustrie
- Lebensmittelüberwachung
- Überwachung von Museen
- Überwachung gemäss GxP und FDA CFR PART 11



Technische Daten

- Einsatzbereich Feuchte 0...100 %rF
- Einsatzbereich Temperatur
 - RMS-HCD-S -40...85 °C
 - RMS-HCD-IC -100...200 °C¹ Messkopf
 - 40...85 °C Elektronik
- Feuchtesensor HYGROMER HT-1
- Langzeitstabilität <1 %rF/Jahr
- Genauigkeit ±0,8 %rF, ±0,1 K @ 23 °C
- Originaljustierung @ 23 °C und 10, 35, 80 %rF
- Material PC, PPS Edelstahl 1.4301

Bestellcode	Typ
RMS-HCD-S	Standard Fühler, schwarz
RMS-HCD-S3	Standard Fühler, weiss
RMS-HCD-IC102	Industriefühler, 2 m Kabel

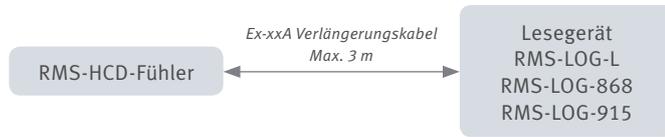
Mögliche Filter

Bestellcode	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	10 µm	
SPA-PCW-PE	Polycarbonat, weiss	Polyethylen, weiss	40-50 µm	
SPA-PCW-PTFE		PTFE, weiss	10 µm	
SPA-PCW-WM		Drahtgewebe 1.4401	10 µm	
SPA-PE	Kein Filterträger, nur Filter	Polyethylen	40-50 µm	-100...200 °C
SPA-PTFE		PTFE, weiss	10 µm	

Verfügbare Verlängerungskabel

Der Abstand zwischen Fühler und Lesegerät kann mit Hilfe eines Verlängerungskabels vergrößert werden.

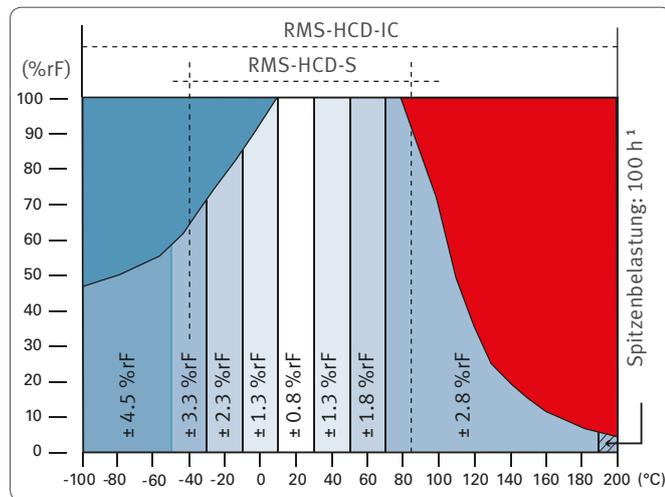
- Eine passive Verbindung ist über 5 m möglich (siehe mögliche Optionen in nachstehender Tabelle).



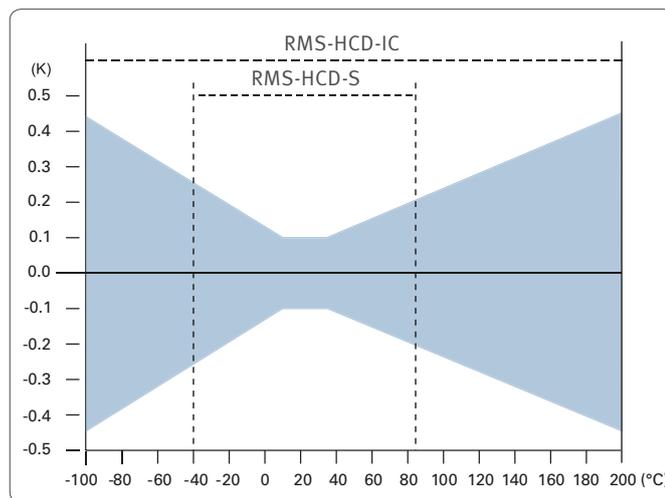
Bestellcode	Kabellänge	Farbe
E2-01A	1 m	Schwarz
E2-02A	2 m	
E3-01A	1 m	Weiss
E3-02A	2 m	

Technische Informationen

Feuchte-Fenster



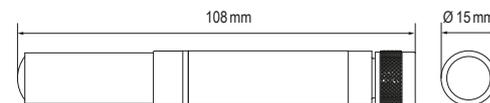
Temperatur-Fenster



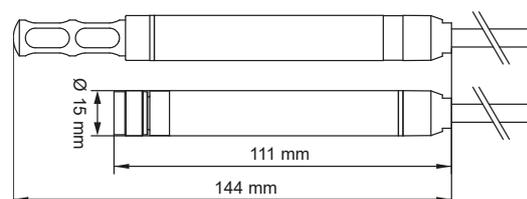
Technische Daten

Feuchtesensor	HYGROMER HT-1
Temperatursensor	PT 1000, Klasse 1/3 B (RMS-HCD-S) PT 100, Klasse 1/3 B (RMS-HCD-IC)
Betriebsfeuchte	0...100 %rF
Betriebstemperatur	-40...+85 °C RMS-HCD-S -40...+85 °C RMS-HCD-IC Elektronik -100...200 °C ¹ RMS-HCD-IC Sensorkopf
Genauigkeit @ 23 °C	±0,8 %rF ±0,1 K
Langzeitstabilität	1 %rF / Jahr
Start-up-Zeit	50 ms (RMS-HCD-S) 90 ms (RMS-HCD-IC)
Messintervall	500 ms
Ansprechzeit Sensor	τ63: <15 s ohne Filter, (Temperatur und Feuchte)
Maximal Windgeschwindigkeit	3,5 m/s ohne Filter
Versorgungsspannung	2,8...5,5 VDC (RMS-HCD-S) 3,3...5,5 VDC (RMS-HCD-IC)
Stromaufnahme	0,5 mA (RMS-HCD-S) <3 mA (RMS-HCD-IC)
Schutzart	IP65 (ausgenommen Sensorbereich)
Material	PC, PPS, Edelstahl 1.4301 (HCD-SX) PC, PPS, Edelstahl 1.4301 (HCD-IC)
Digitale Schnittstelle	UART
Protokoll	Modbus RTU
Kompatible Geräte	RMS-LOG-L RMS-LOG-868 RMS-LOG-915
Compliance	GAMP5 FDA 21 CFR Part 11

RMS-HCD-S, RMS-HCD-S3



RMS-HCD-IC102



¹ Spitzenbelastung: 100h. Maximal zulässige Dauerbelastung: 190°C