

RMS-HCD



RMS-HCD-S



RMS-HCD-IC102

VANTAGGI

- Misura dell'umidità relativa e della temperatura
- Precisione, ripetibilità e stabilità a lungo termine straordinarie
- Tecnologia avanzata per alloggiamento e struttura della sonda
- Compatibilità con data logger RMS e software RMS
- Consumo ridotto

APPLICAZIONI

- Monitoraggio nell'industria farmaceutica
- Monitoraggio nell'industria alimentare
- Monitoraggio in musei
- Monitoraggio conforme a GxP e FDA CFR PART 11



Dati tecnici

- Campo di lavoro umidità 0...100 %UR
- Campo di lavoro temperatura
 - RMS-HCD-S -40...85 °C
 - RMS-HCD-IC -100...200 °C¹ testa del sensore
 - 40...85 °C dispositivo elettronico
- Sensore umidità HYGROMER HT-1
- Stabilità a lungo termine <1 %UR/anno
- Precisione ±0,8 %UR, ±0,1 K a 23 °C
- Calibrazione originale a 23 °C e 10, 35, 80 %UR
- Materiale PC, PPS, acciaio inox 1.4301

Codice d'ordine	Tipo
RMS-HCD-S	Sonda standard, nera
RMS-HCD-S3	Sonda standard, bianca
RMS-HCD-IC102	Sonda industriale, cavo da 2 m

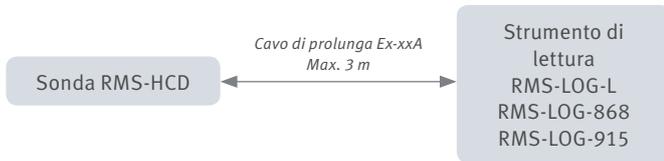
Possibili filtri

Codice d'ordine	Gabbia portafiltra	Elemento filtrante	Grand. maglie	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		
SPA-PCW-PE	Policarbonato, bianco	Polietilene, bianco	40-50 µm	
SPA-PCW-PTFE		PTFE, bianco	10 µm	
SPA-PCW-WM		Rete metallica 1.4401		
SPA-PE	Nessuna gabbia portafiltra, solo filtro	Polietilene	40-50 µm	-100...200 °C
SPA-PTFE		PTFE, bianco	10 µm	

Cavi di prolunga disponibili

La distanza tra sonda e strumento di lettura può aumentare, grazie ad un cavo di prolunga.

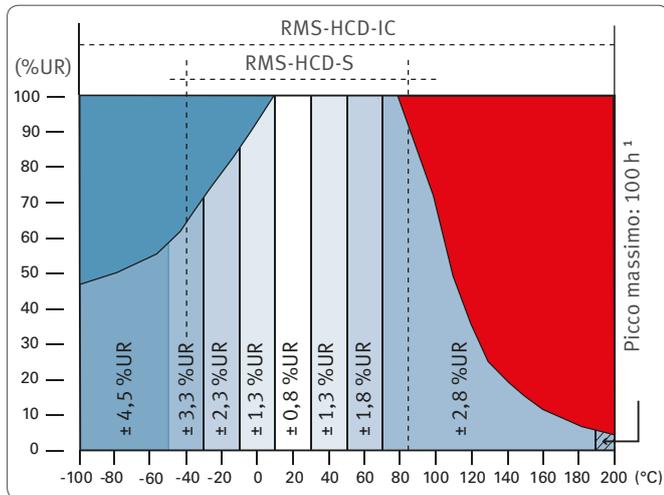
- Sono possibili connessioni passive per 5 m (le varie opzioni sono riportate nella sottostante tabella).



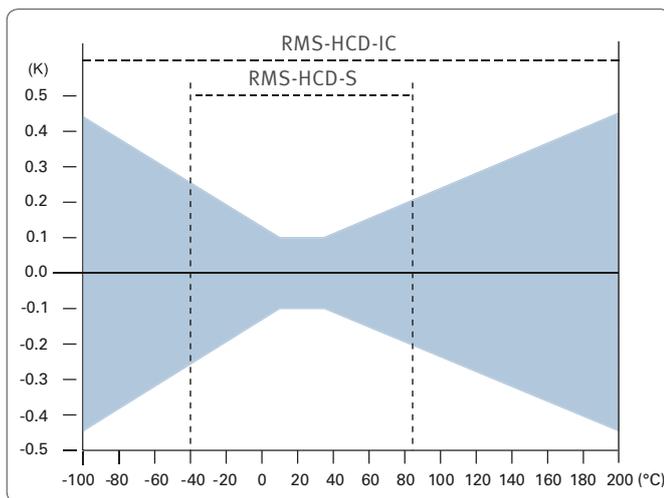
Codice d'ordine	Lunghezza cavo	Colore
E2-01A	1 m	Nero
E2-02A	2 m	
E3-01A	1 m	Bianco
E3-02A	2 m	

Informazioni tecniche

Finestra di umidità



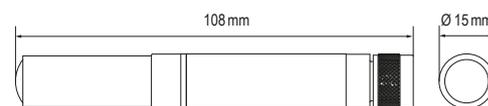
Finestra di temperatura



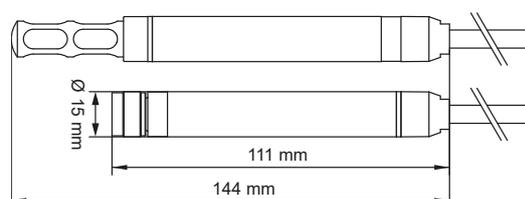
Dati tecnici

Sensore di umidità	HYGROMER HT-1
Sensore di temperatura	PT 1000, Classe 1/3 B (RMS-HCD-S) PT 100, Classe 1/3 B (RMS-HCD-IC)
Umidità di esercizio	0...100 %UR
Temperatura di esercizio	-40...+85 °C RMS-HCD-S -40...+85 °C RMS-HCD-IC dispositivo elettronico -100...200 °C ¹ RMS-HCD-IC testa del sensore
Precisione a 23 °C	±0,8 %UR ±0,1 K
Stabilità a lungo termine	1 %UR / anno
Tempo di avvio	50 ms (RMS-HCD-S) 90 ms (RMS-HCD-IC)
Intervallo di misura	500 ms
Tempo di risposta sensore	τ63: <15 s senza filtro, (temperatura e umidità)
Velocità massima dell'aria	3,5 m/s senza filtro
Alimentazione	2,8...5,5 VDC (RMS-HCD-S) 3,3...5,5 VDC (RMS-HCD-IC)
Consumo di corrente	0,5 mA (RMS-HCD-S) <3 mA (RMS-HCD-IC)
Classe di protezione	IP65 (salvo l'area del sensore)
Materiale	PC, PPS, acciaio inox 1.4301 (HCD-SX) PC, PPS, acciaio inox 1.4301 (HCD-IC)
Interfaccia digitale	UART
Protocollo	Modbus RTU
Strumenti compatibili	RMS-LOG-L / RMS-LOG-868 / RMS-LOG-915
Compliance	GAMP 5 FDA 21 CFR Part 11

RMS-HCD-S, RMS-HCD-S3



RMS-HCD-IC102



¹ Picco massimo: 100 h. Carico continuo massimo ammesso: 190 °C