

HCD-S-MOD



VORTEILE

- Misst die relative Feuchte und die Temperatur
- Hervorragende Genauigkeit, Reproduzierbarkeit & Langzeitstabilität
- Die standardisierte MODBUS RTU-Kommunikation ermöglicht ein einfaches Design und minimiert die Installationskosten
- Geringer Stromverbrauch

ANWENDUNGSSPEKTRUM

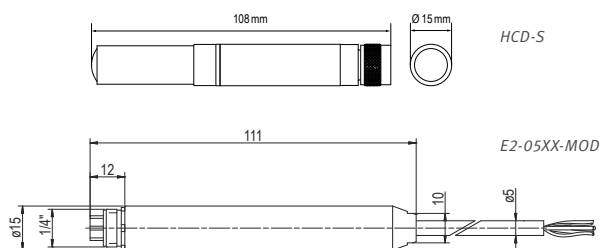
- Pharmaindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Gebäudetechnik
- Papier- und Textilindustrie



Technische Daten

Technische Daten	
Bestellnummer	HCD-S-MOD
Bestehend aus	HCD-S & E2-05XX-MOD
Einsatzbereich (Feuchte)	0...100 %rF
Einsatzbereich (Temperatur)	-40...85°C
Feuchtesensor	HYGROMER HT-1
Langzeitstabilität	<1 %rF / Jahr
Genauigkeit	±0,8 %rF, ±0,1 K @ 23 °C
Material	Polycarbonat

Abmessungen



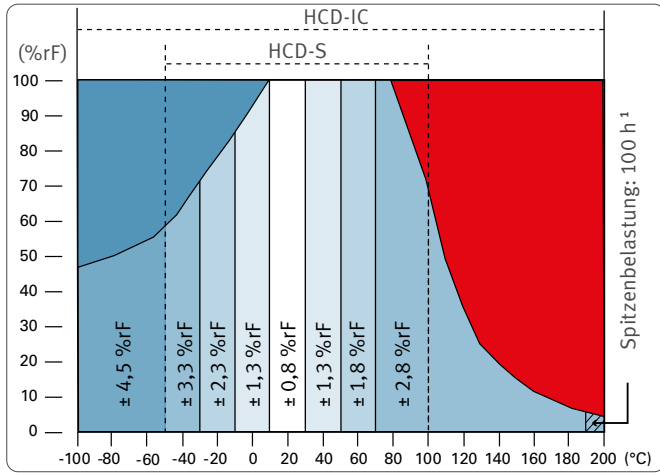
Technische Daten HCD-S und E2-05XX-MOD	
Feuchtesensor	HYGROMER HT-1
Temperatursensor	PT 1000, Klasse 1/3 B
Betriebsfeuchte	0...100 %rF
Betriebstemperatur	Fühler und Kabel: -40...70 °C HCD-S: -40...85 °C E2-05XX-MOD: -40...70 °C
Genauigkeit @23 °C	±0,8 %rF ±0,1 K
Langzeitstabilität	1 %rF/Jahr
Start-up-Zeit	100 ms
Messintervall	500 ms
Ansprechzeit Sensor	t63: <15 s ohne Filter, (Temperatur und Feuchte)
Maximale Windgeschwindigkeit	3,5 m/s ohne Filter
Versorgungsspannung	5...28 VDC mit Kabel E2-05XX-MOD Nur Fühler: 2,8 ...5,5 VDC
Stromverbrauch Kabel und Fühler @ 24 V	2,5 mA
Schutzart	IP65 (ausgenommen Sensorbereich)
Material	Polycarbonat
Protokoll / Schnittstelle	Modbus RTU / RS-485

Mögliche Filter

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		

Genauigkeit der HCD-Fühler

Feuchtebereich



Temperaturbereich

