

HUMITEC Hygrosensor HS-P 400



Professioneller Feuchte- und Temperatursensor mit grosser LCD-Anzeige

Ein optimaler Luftfeuchtegehalt zwischen 40 und 60% relativer Feuchte ist für menschliches Wohlbefinden, Produktionsprozesse und Lagerung ein entscheidender Faktor.

Der HUMITEC Hygrosensor HS-P 400 ist ein robustes Präzisions-Messinstrument für den Einsatz in klima- und feuchtetechnischen Steuerungs- und Regelsystemen. Der HS-P 400 misst permanent die relative Luftfeuchte sowie die aktuelle Lufttemperatur. Er gibt die Messwerte auf eine grosse LCD-Anzeige und auf zwei hochpräzisen analogen Ausgängen aus.

Das Gerät ist in den Ausführungen HS-P 400 R (Raumsensor), HS-P 400 K (Kanalsensor) und HS-P 400 E (mit externem Sensor) für alle befeuchtungsspezifischen Anforderungen erhältlich und individuell konfigurierbar.

Der platzsparende und einfach zu bedienende HS-P 400 ist eine überzeugende Ergänzung unserer professionellen Befeuchtungssysteme und die optimale Lösung für Private und Firmen, welche nachhaltiges Energiemanagement und permanentes Komfort-, Produktions- oder Lagerklima suchen.

HUMITEC Hygrosensor HS-P 400

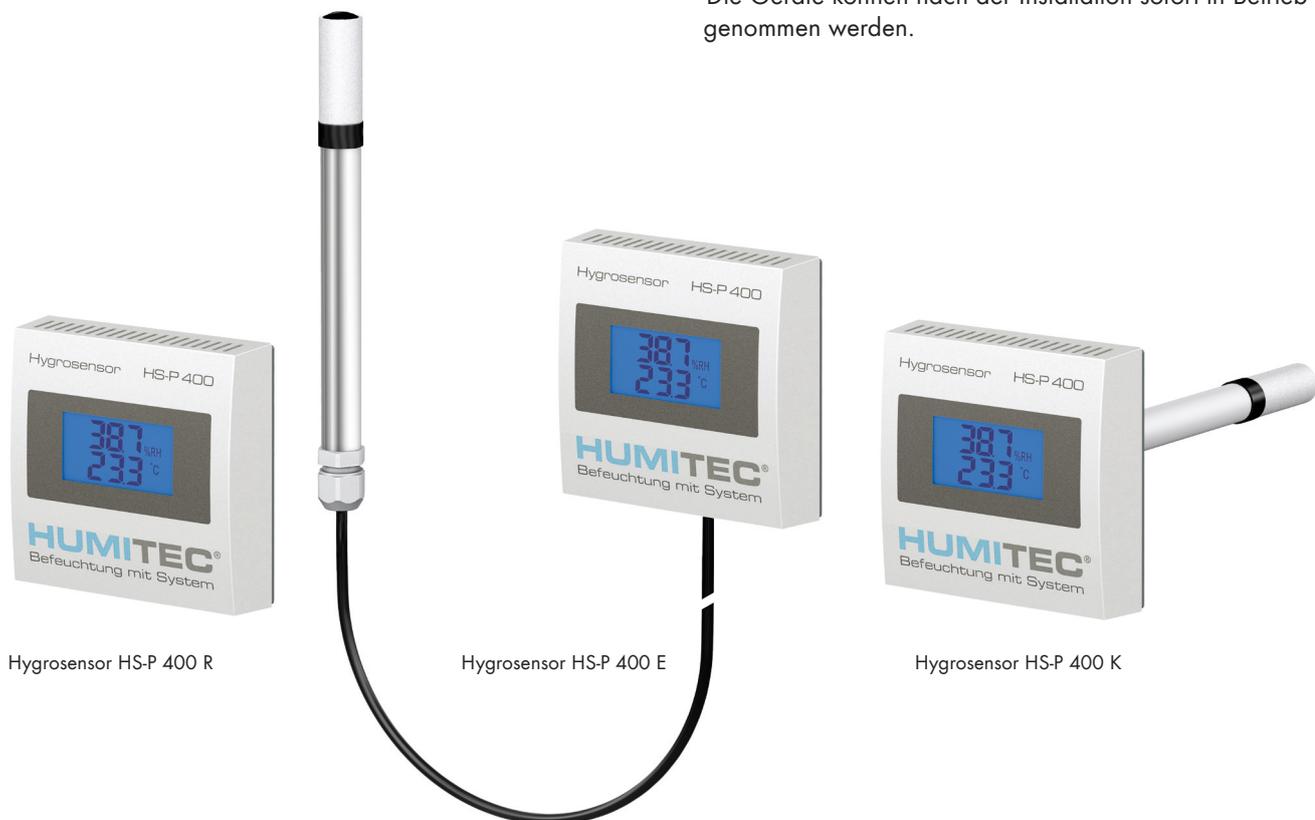
Spezifikation	Einheit	HS-P 400 R	HS-P 400 K	HS-P 400 E
Artikelnummer		A000012090	A000012091	A000012092
Versorgungsspannung	VDC		24	
Aufnahmeleistung	W		0.6	
Luftfeuchte-Messbereich	% rF		0.0 bis 100.0	
Temperatur-Messbereich	°C		-20 bis +80	
Analoger Ausgang	VDC		0.0 bis 10.0	
Bürde	Ω		max. 500	
Messgenauigkeit 10 bis 90%	% rF		<3.0	
Messgenauigkeit 0 bis 50°	°C		<0.3	
Material Sensor		PE	PE/Edelstahl	PE/Edelstahl
Sensorenlänge	mm	integriert	160	193
Masse B x H x T	mm	86 x 86 x 25	86 x 86 x 185	86 x 86 x 25

Funktionsbeschreibung

Der HUMITEC Hygrosensor HS-P 400 misst permanent Feuchte und Temperatur, zeigt die Werte auf der LCD-Anzeige und gibt zwei analoge Signale aus.

Besondere Eigenschaften

- Die Grundeinstellungen der HUMITEC Hygrosensoren HS-P 400 werden, entsprechend Ihrer Bestellung, vorab vorgenommen und müssen bei der Installation nicht überprüft und nachjustiert werden.
- Die Geräte können nach der Installation sofort in Betrieb genommen werden.



HUMITEC Hygrosensor HS-P 400

Sicherheitsbestimmungen

Der HUMITEC Hygrosensor HS-P 400 ist CE zertifiziert. Vor der Inbetriebnahme sind folgende Sicherheitshinweise zu beachten:



- Gebrauchsanweisung vor der Inbetriebnahme vollständig durchlesen.
- Gerät nur innerhalb von trockener und nicht kondensierender Umgebung verwenden.
- Gerät von Kindern und Personen, die mit der Bedienung nicht vertraut sind, fernhalten.
- Keine Inbetriebnahme, wenn Stecker, Kabel oder das Gerät selbst beschädigt sind.
- Bei Fehlfunktion ist das Gerät von der Netzspannung zu trennen.
- Gerät niemals öffnen. Reparaturen sind ausschliesslich von Fachkräften auszuführen.
- Angeschlossenes Gerät, insbesondere elektrische Teile, niemals mit nassen Händen berühren.
- Netzspannung und Netzfrequenz der Steckdose müssen den im Typenschild angegebenen Werten entsprechen.

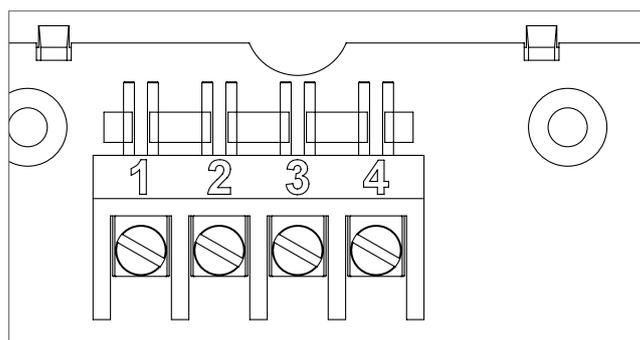
Montage

Die fachgerechte Montage sichert einen störungsfreien Betrieb.

Der Montageort sollte vor Montagebeginn vom verantwortlichen Projektingenieur festgelegt werden.

Zum Öffnen des Gerätes ist die untenliegende Sicherungsschraube zu lösen, der Gehäusedeckel wegzudrehen und nach oben anzuheben. Die Kabel sind von der Rückseite her einzuführen und mit der beigelegten Zugentlastung zu sichern. Danach kann das Gerät montiert und gemäss nebenstehender Skizze angeschlossen werden.

Nach Abschluss der Montagearbeiten ist der frontseitige Gehäusedeckel oben auf die beiden Führungshaken aufzusetzen, in umgekehrter Hub- und Drehbewegung einzurasten und wieder mit der Sicherungsschraube zu fixieren.



Anschlusschema

Pos.	Funktion	Symbol
1	Geräteinspeisung 24VDC Plus	+
2	Geräteinspeisung 24VDC Minus/Masse	-
3	Ausgang Signal Feuchtfühler 0...10VDC	+rF
4	Ausgang Signal Temperaturfühler 0...10VDC	+T