

## SDC-H1T Kanalfuchtefühler mit Temperatursensor

### Funktionen

- Aktive Feuchtemessung, passive Temperaturmessung für Luftkanäle
- Funktion zur Konditionierung von verschmutztem Sensor
- Anti-Drift-Funktion für Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit
- Speichert Minimal- und Maximalwerte
- Austauschbare Sensorelemente
- 0...10 V, 0...20 mA oder 2...10 V, 4...20 mA wählbares Messsignal mit Steckbrücke (Jumper)
- Programmierbare alternative Signalbereiche
- Mittelwert Signal wählbar
- Optionale integrierte Bedieneinheit (OPC-S) oder externes Bedienterminal (OPA-S)
- Betriebszustandsanzeige



### Anwendungen

- Feuchte- und Temperaturmessung für Luftkanäle
- Überwachung von Minimal- und Maximalwerten für kritische Umgebungen (nur bei Feuchtigkeitsmessung)
- Überwachung der kritischen Luftfeuchtigkeit
- Messungen in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit

### Feuchtemessung

Ein kapazitives Sensorelement dient zur Messung der relativen Luftfeuchtigkeit. Die angewandte Messtechnik garantiert hohe Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität. Der Mikroprozessor misst die Luftfeuchtigkeit einmal pro Sekunde und berechnet aus einer Anzahl Messwerten das Messsignal.

Der Signalbereich und die Signalart kann durch Steckbrücken den individuellen Bedürfnissen angepasst werden. Standard Signalbereiche sind: 0...10 VDC, 2...10 VDC, 0...20 mA und 4...20 mA. Andere Bereiche können mithilfe eines Bedienterminals per Software festgelegt werden. Das OPC-S ist ein integriertes Bedienterminal welches anstelle des Deckels eingesetzt wird. Das OPA-S ist ein externes Bedienterminal, welches auch Aufputz-Wandmontiert werden kann.

### Minimal- und Maximalwerte

Mit dem Bedienterminal hat der Anwender die Möglichkeit Minimal- und Maximalmesswerte abzulesen oder zurückzusetzen. Diese Werte können auch als Ausgangssignale verwendet werden. Diese Grenzwerte werden während des Betriebs gespeichert und sind auch nach einer Unterbrechung der Stromversorgung verfügbar.

### Temperatursensor

NTC, PT oder NI passive Sensorelemente messen die Temperatur durch ihren temperaturabhängigen Widerstand. Das Messsignal wird direkt an die Klemmen geschaltet. Die meisten gängigen Temperaturkurven sind erhältlich. Kontaktieren Sie unseren Vertrieb für Kurven die unten noch nicht aufgeführt sind.

### Sicherheit



#### GEFAHR! Sicherheitshinweise

Dieses Gerät kann als Messumformer eingesetzt werden. Es ist keine Sicherheitsvorrichtung. Wenn durch einen Geräteausfall das Leben und/oder Eigentum von Menschen gefährdet ist, liegt es in der Verantwortung des Kunden, Installateurs und Systemintegrators, zusätzliche Sicherheitseinrichtungen hinzuzufügen, um einen Systemausfall zu verhindern, welcher durch einen solchen Geräteausfall verursacht wird. Die Nichtbeachtung von Spezifikationen und örtlichen Vorschriften kann zu Schäden an Geräten führen und das Leben sowie das Eigentum gefährden. Eingriffe in das Gerät und unsachgemäße Anwendung führen zum Erlöschen der Gewährleistung.

### Typen und Bestellinformation

Ein Sensorelement mit einer Messgenauigkeit von 3% RH, ein Temperatursensor NTC 10kΩ sowie die Kabelverschraubung PG9 (Produktname AMC-1) für Kabel mit einem Durchmesser von 4-8 mm (AWG 6-1) sind im Standard enthalten. Optional sind Bedieneinheit sowie Wetterschutz lieferbar.

### Messumformer und Temperatursensor (Standard)

Produkt Name	Produkt Nr.	Beschreibung/Option
SDC-H1Tn10-08-A3-1	40-300148	Messumformer für Kanalmontage: Fühlerlänge 8 cm (3.1"), inkl. Kabelverschraubung AMC-1 und Temperatursensor AES4-HTn10-A3
SDC-H1Tn10-16-A3-1	40-300149	Messumformer für Kanalmontage: Fühlerlänge 16 cm (6.2"), inkl. Kabelverschraubung AMC-1 und Temperatursensor AES4-HTn10-A3

### Sensorelement (Ersatzteil)

Produkt Name	Produkt Nr.	Beschreibung/Option		
AES4-HTn18-Ax	40-500164-x	NTC 1.8kΩ at 25°C (77°F)	B <sub>25/50</sub> 3470	Genauigkeitsvarianten des Feuchtesensors:  x = 2: 2% rH x = 3: 3% rH x = 5: 5% rH
AES4-HTn3-Ax	40-500160-x	NTC 3kΩ at 25°C (77°F)	B <sub>25/50</sub> 3935	
AES4-HTn10-Ax *	40-500145-x	NTC 10kΩ at 25°C (77°F)	B <sub>25/50</sub> 3935	
AES4-HTn11-Ax	40-500161-x	NTC 10kΩ at 25°C (77°F)	B <sub>25/50</sub> 3630	
AES4-HTn12-Ax	40-500169-x	NTC 10kΩ at 25°C (77°F)	B <sub>25/50</sub> 3380	
AES4-HTn20-Ax	40-500162-x	NTC 20kΩ at 25°C (77°F)	B <sub>25/50</sub> 4200	
AES4-HTn100-Ax	40-500163-x	NTC 100kΩ at 25°C (77°F)	B <sub>25/50</sub> 4200	
AES4-HTp1-Ax	40-500165-x	PT100, 100Ω at 0°C (32°F)	EN60751	
AES4-HTp2-Ax	40-500166-x	PT1000, 1kΩ at 0°C (32°F)	EN60751	
AES4-HTk5-Ax	40-500167-x	NI1000, 1kΩ at 0°C (32°F) 5000 ppm/K	DIN 43760	
AES4-HTk6-Ax	40-500168-x	NI1000, 1kΩ at 0°C (32°F) 6180 ppm/K	DIN 43760	

\* Standard Sensor

### Zubehör

Produkt Name	Produkt Nr.	Description/Option
OPC-S	40-500029	Integrierte Bedieneinheit
OPA-S	40-500006	Externe Bedieneinheit (Aufputz Montage möglich)
AMS-1	20-100116	Wetterschutz zum Schutz des Sensorelements bei widrigen Umständen
AMC-2	40-500074	Kabeleinführung NPT 1/2

## Technische Daten

<b>Stromversorgung</b>	Betriebsspannung	24 VAC 50/60 Hz $\pm$ 10%, 24 VDC $\pm$ 10% SELV nach HD 384, Klasse II Transformer, 48VA max.
	Leistungsaufnahme	Max 2 VA
<b>Anschluss</b>	Anschlussklemmen	Für Kabel 0.34...2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...12)
<b>Messfühler</b>	Feuchte Sensor	Kapazitives Sensorelement
	Bereich	0...100 % RH
	Messgenauigkeit	Siehe Bild 1
	Hysterese	$\pm$ 1%
	Wiederholbarkeit	$\pm$ 0.1%
Stabilität	< 0.5% / Jahr	
	Thermistor	NTC
	Genauigkeit	-40...0 °C (-40...32 °F) 0.5 K 0...50 °C (32...122 °F) 0.2 K 50...70 °C (122...158°F) 0.5 K
	Platinum-Film	PT Gemäss EN 60751
	Standard	EN 60751, Klasse B
	Genauigkeit	+/- 0.3 bei 0 °C (32 °F), 0.005 x t [K] für Werte entfernt von 0 °C (32 °F)
	Nickel Dünnschicht	1000 $\Omega$ bei 0 °C (32 °F), 5000 ppm/K
	Standard	DIN 43760
	Genauigkeit	+/- 0.4 bei 0 °C (32 °F), < 0 °C (32 °F) 0.028 x t[K], > 0 °C (32 °F) 0.007 x t[K]
<b>Ausgangssignal</b>	Analoger Ausgang	DC 0-10V oder 0...20mA
	Ausgangssignal	10 Bit, 9.7 mV, 0.019.5 mA
	Auflösung	Spannungssignal: $\geq$ 1k $\Omega$ , Stromsignal: $\leq$ 250 $\Omega$
	Maximale Last	
<b>Umweltbedingungen</b>	Betrieb	Nach IEC 721-3-3
	Klimatische Bedingungen	Klasse 3 K5
	Temperatur (ohne Display) / mit Display (OPC-S)	-40...70 °C (-40...158 °F) / 0-50°C (32-122°F)
	Feuchtigkeit	<95% RH nicht Kondensierend
	Transport & Lagerung	Nach IEC 721-3-2 und IEC 721-3-1
	Klimatische Bedingungen	Klasse 3 K3 und Klasse 1 K3
Temperatur (ohne Display) / mit Display (OPC-S)	-40...80 °C (-40...176 °F) / 0-50°C (32-122°F)	
Feuchtigkeit	<95% RH nicht kondensierend	
Mechanische Bedingungen	Klasse 2M2	
<b>Normen</b>	Schutzgrad nach EN 60529	IP60
	Montierte Sonde mit AMS-1	IP63
	Schutzklasse	III (EN 60730-1)
<b>Gehäuse</b>	Vorderteil, Rückteil	Flammhemmender PC+ABS-Kunststoff (UL94 Klasse V-0)
	Filter Material	PTFE Beschichtete 1 $\mu$ m Poren
<b>Allgemein</b>	Abmessungen (H x B x T)	
	Gehäuse	68 x 91 x 47mm (2.7 x 3.7 x 1.9 in)
	Sonde	$\varnothing$ 14 x 80/160/240 mm ( $\varnothing$ 0.55 x 3.1/6.2/9.4 in)
	Gewicht (Inklusive Verpackung)	
	SDC-H1Tn10-08-A3-1	229 g (8.1 oz)
SDC-H1Tn10-16-A3-1	264 g (9.3 oz)	

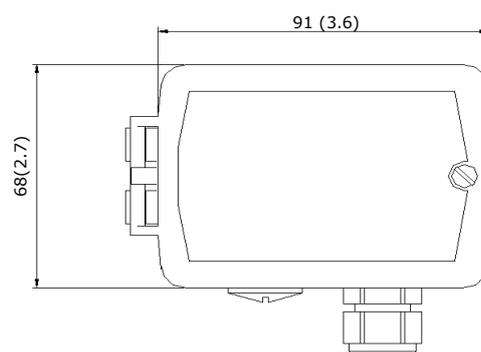
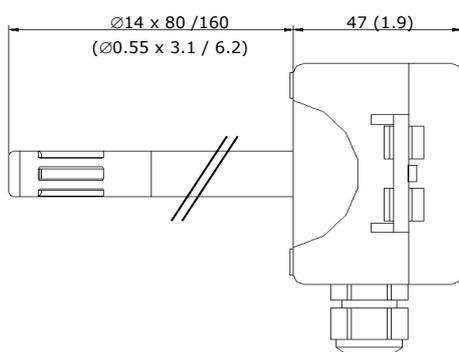
## Produktprüfung und -zertifizierung



Konformitätserklärung

Informationen zur Konformität unserer Produkte finden Sie auf unserer Website [www.vectorcontrols.com](http://www.vectorcontrols.com) auf der entsprechenden Produktseite unter "Downloads".

## Abmessungen mm (inch)



## Montage und Installation

### Einbauort

Der Kanalfühler sollte in einem Bereich installiert werden, wo der Luftstrom gut vermischt ist:

- Zuluftkanal: mindestens drei Meter stromabwärts nach dem Ventilator oder Heiz/Kühlregister.
- Abluftkanal: So nah als möglich an den Lufteinlass, stromabwärts nach einem Ventilator (falls vorhanden).



#### Wichtig

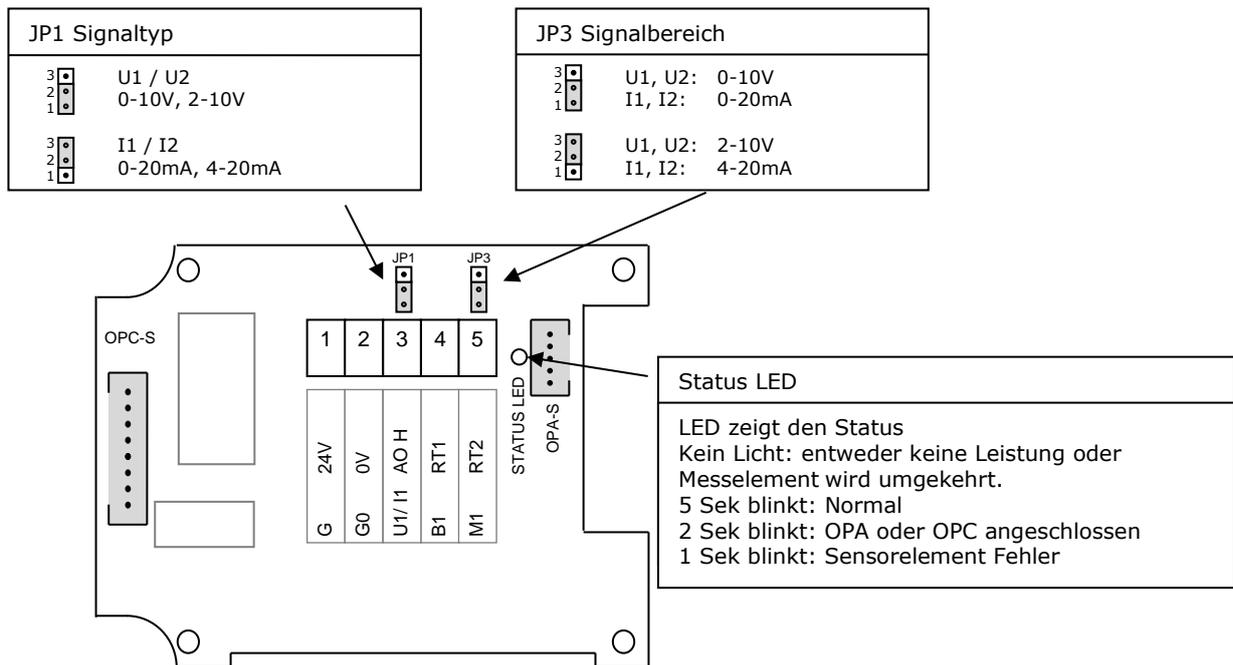
Beachten Sie die örtlichen Vorschriften!

### Montageanleitung / Auswechseln des Sensorelements



Siehe Installationsblatt, Dokument Nr. 70-000525 ([www.vectorcontrols.com](http://www.vectorcontrols.com)).

### Positionierung der Steckbrücken (Jumper)



### Neukonditionieren des Sensorelements



#### Wichtig

Wenn der Sensor chemischen Verunreinigungen ausgesetzt war oder über längere Zeit in sehr feuchtem Klima (> 80 %) ausgesetzt war, empfehlen wir, die Sensor-Neukonditionierung einmal vor dem Dauereinsatz auszuführen, um Verunreinigungen und Drifteffekte zu entfernen. Dadurch wird sichergestellt, dass der Sensor mit der angegebenen Genauigkeit arbeitet.



Einzelheiten zur Aktivierung der Sensor-Neukonditionierung finden Sie im Kapitel "Sensor Neukonditionierung" auf Seite 6

### Hinweis auf Lagerung, Verpackung und Einsatzumgebung



#### Hinweis

Der Sensorteil ist ein Polymer, das die Feuchtigkeit in der Umgebungsluft misst. Für den ordnungsgemäßen Betrieb des Sensors sind einige zwingende Vorsichtsmaßnahmen bei Lagerung, Verpackung und Verwendung zu treffen. Der Sensor und sein Sensorelement dürfen nicht in gasbildenden Kunststoffen verpackt, gelagert oder verwendet werden, die eine Verunreinigung des Sensors verursachen könnten. Insbesondere wird empfohlen, keine Klebstoffe oder Klebebänder (Sello-Tape, Scotch-Tape, Tesa-Film, etc.) innerhalb der Verpackung oder in unmittelbarer Nähe des Sensors zu verwenden. Schaumstoffe verursachen oft Verunreinigungsprobleme und sollten nicht zur Verpackung des Senders verwendet werden. Bestes Verpackungsmaterial ist ein einfacher Karton oder ein tiefgezogenes Kunststoffgehäuse in einem Karton.

## Verwendung der Sensoren mit -OP-Ausführung

### Standardanzeige

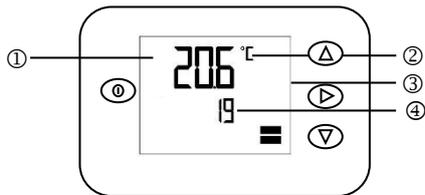
Messumformer mit einem Eingang: Der aktuelle, minimale oder maximale Wert wird in großen Ziffern angezeigt. Die kleinen Ziffern zeigen den aktiven Eingang (IN 1) an. Der vertikale Balken auf der rechten Seite zeigt die aktuelle Ausgangsspannung oder den aktuellen Strom in 10%-Schritten an.

### Anzeige und Rückstellung von Minimal- und Maximalwerten

Aktivieren Sie den gewünschten Sender für Dualsender durch Drücken der RECHTEN Taste. Drücken Sie die Taste UP, um die Maximalwerte anzuzeigen, drücken Sie die Taste DOWN, um die Minimalwerte anzuzeigen.

Zurücksetzen der Minimal- oder Maximalwerte: Drücken der Tasten AUF oder AB für länger als 3 Sekunden, während der Minimal- oder Maximalwert angezeigt wird.

### Anzeige



Legende:

- 1: 4-stellige Anzeige von Istwert, Minimum, Maximum und Regelparameter
- 2: Einheit des angezeigten Wertes, °C, °F, % oder keine
- 3: Vertikale Anzeige des Ausgangs- oder Eingangssignals mit einer Auflösung von 10%
- 4: 4-stellige Anzeige des Istwertes oder der Regelparameter

### Bedientasten

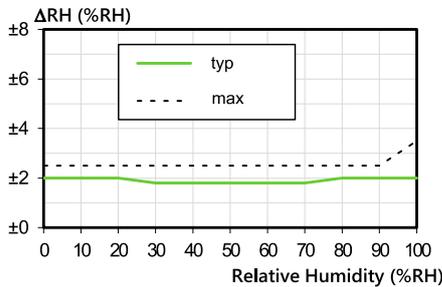
Taste	Funktion	Beschreibung
①	Linke Taste:	Beenden des Parametermenüs
△	AUF Taste:	Anzeigen Maximalwerte, Drücken Sie die Taste länger als 2 Sekunden, um den Maximalwert zurückzusetzen
▽	AB Taste:	Anzeige Minimalwerte, Drücken Sie die Taste länger als 2 Sekunden, um den Minimalwert zurückzusetzen
▷	Rechte Taste:	Auswahl des Messumformers, für Messumformer mit mehr als einem Eingang

**Sensor**

**Genauigkeit von Temperatur- und Feuchtesensor in -H, -T und -HT Typen**

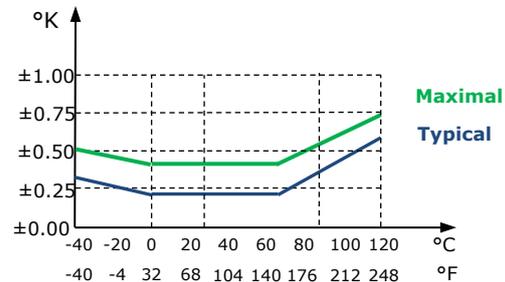
**AES4-HT-A3 Standard Sensor**

**Genauigkeit der relativen Feuchte (RH)**



Figur 1: Typische und maximale RH-Genauigkeit bei 25°C (77°F)

**Temperaturgenauigkeit**



Figur 2: Typische und maximale Temperaturgenauigkeit

**Anti-Drift Funktion für Geräte mit AES4 Sensor**

**Hohen Genauigkeit der Feuchtigkeitsmessung sicherstellen**

Wenn der AES4-Sensor über einen längeren Zeitraum einer sehr feuchten Umgebung ausgesetzt ist, wird im Hintergrund eine Anti-Drift-Funktion aktiviert, um sicherzustellen, dass das Messelement korrekt arbeitet. Während die Anti-Drift-Funktion aktiv ist, scheint der RH-Wert für kurze Zeit einzufrieren.

**Sensor Neukonditionierung**

Die Neukonditionierung des Feuchtesensorelements beseitigt chemische Verunreinigungen und Drift-Effekte am Sensor und stellt sicher, dass er mit der angegebenen Genauigkeit arbeitet.

Die Neukonditionierung kann so konfiguriert werden, dass sie einmalig, periodisch oder nur beim Einschalten durchgeführt wird.

Der Parameter **IP03** ermöglicht die Neukonditionierung des AES4-Sensors.

Standardmäßig ist der Wert dieses Parameters 0. Wenn eine Zahl eingegeben wird, wird der Neukonditionierungsvorgang gestartet:

- Der Sensor wird für die in **IP03** eingegebene Anzahl von Minuten Neukonditioniert. Während dieser Zeit blinkt die Status-LED im 1-Sekunden-Takt.
- Wird mit **IP04** kein Intervall definiert, wird die Zahl in **IP03** auf 0 gesetzt, sobald die Neukonditionierung begonnen hat.
- Wird mit **IP04** ein Intervall festgelegt, bleibt der Wert unverändert. Wenn der interne Zähler 0 erreicht, wird die Neukonditionierung beendet. Das in **IP04** festgelegte Intervall in Stunden bestimmt die Wartezeit bis zur nächsten Neukonditionierung. Das Intervall wird bei einem Stromausfall angehalten und bei Wiederherstellung der Stromversorgung fortgesetzt.

Der Parameter **IP05** ermöglicht eine Neukonditionierung bei jedem Einschalten. Dieses Konditionierungsintervall ist unabhängig von den Einstellungen von **IP03** oder **IP04**. Bei jedem Einschalten führt der Sensor die Neukonditionierung entsprechend der mit **IP05** festgelegten Zeit in Minuten durch.



**Empfehlung**

Wir empfehlen, den **IP03**-Wert auf **80** Minuten Konditionierungszeit einzustellen, wenn der Sensor außerhalb seines Genauigkeitsbereichs liegt.



**Hinweis**

Die Anzeige "friert" während der Konditionierung ein.



**Wichtig**

Die Konditionierung wird nicht fortgesetzt, wenn sie durch einen Stromausfall unterbrochen wird!

**Widerstandstabelle für Temperaturfühler (NTC)**

°C	°F	Tn18 [kΩ]	Tn3 [kΩ]	Tn5 [kΩ]	Tn10 [kΩ]	Tn11 [kΩ]	Tn12 [kΩ]	Tn20 [kΩ]	Tn100 [kΩ]
<b>B<sub>25/50</sub></b>		3470	3935	3470	3935	3630	3380	4200	4200
<b>B<sub>25/85</sub></b>		-	3974	3535	3974	3687	3435	4260	4260
<b>B<sub>25/100</sub></b>		-	3988	3526	3988	3715	3455	4285	4285
Signal typ →		NTC 1.8k	NTC 3k	NTC 5k	NTC 10k-2	NTC-10k-3		NTC 20k	NTC 100k
-50	-58	-	201,1	161,9	670,2	441,3	329,2	1711	8558
-40	-40	40,58	100,9	89,49	336,4	239,7	188,4	814,0	4095
-30	-22	22,938	53,09	54,07	177,0	135,3	111,3	415,6	2077
-20	-4	13,462	29,12	33,21	97,08	78,91	67,74	220,6	1105
-10	14	8,177	16,60	21,07	55,33	47,54	42,45	122,4	612,4
0	32	5,115	9,795	13,73	32,65	29,49	27,28	70,20	351,0
10	50	3,301	5,969	9,041	19,90	18,79	17,96	41,56	207,8
20	68	2,189	3,747	6,064	12,49	12,26	12,09	25,34	126,7
25	77	1,8	3,000	5,000	10,00	10,00	10,00	20,00	100,00
30	86	1,488	2,417	4,139	8,057	8,194	8,313	15,88	79,43
40	104	1,033	1,598	2,875	5,327	5,592	5,828	10,21	51,06
50	122	0,731	1,081	2,032	3,603	3,893	4,161	6,718	33,60
60	140	0,528	0,746	1,463	2,488	2,760	3,021	4,518	22,59
70	158	0,386	0,525	1,069	1,751	1,990	2,229	3,100	15,50
80	176	0,286	0,376	0,792	1,255	1,458	1,669	2,168	10,84
90	194	0,215	0,275	0,601	0,915	1,084	1,266	1,542	7,707
100	212	0,163	0,203	0,464	0,678	0,817	0,973	1,114	5,571
110	230	-	0,536	0,354	0,512	0,624	0,752	0,818	4,092
120	248	-	0,123	0,272	0,410	0,481	0,605	0,609	3,046
130	266	-	0,097	0,212	0,322	0,380	0,487	0,460	2,298
140	284	-	0,077	0,169	0,257	0,300	0,395	0,351	1,755
150	302	-	0,063	0,137	0,210	0,240	0,325	0,271	1,356

**Widerstandstabelle für Platinschicht und NI1000 Elemente**

°C	°F	Tp1 [Ω]	Tp2 [Ω]	Tk5 [Ω]	Tk6 [Ω]
		PT100 DIN 60751	PT1000 DIN 60751	NI1000, K=5000	NI1000 K=6180
-50	-58	80,28	803,0	790,88	742,55
-40	-40	84,27	843,0	830,84	791,31
-30	-22	88,22	882,0	871,69	841,46
-20	-4	92,16	922,0	913,48	892,96
-10	14	96,09	961,0	956,24	945,82
0	32	100,00	1000,0	1000	1000
10	50	103,90	1039,0	1044,79	1055,52
20	68	107,79	1078,0	1090,65	1111,36
30	86	111,67	1117,0	1137,62	1170,56
40	104	115,54	1155,0	1185,71	1230,11
50	122	119,40	1194,0	1234,98	1291,05
60	140	123,24	1232,0	1285,45	1353,40
70	158	127,07	1270,5	1337,15	1417,21
80	176	130,89	1309,0	1390,12	1482,50
90	194	134,70	1347,0	1444,39	1549,34
100	212	138,50	1385,0	1500,00	1617,79
110	230	142,29	1423,0	1556,98	1687,89
120	248	146,06	1460,5	1615,37	1759,72
130	266	149,80	1498,0	1675,19	1833,35
140	284	153,60	1536,0	1736,48	1908,87
150	302	157,30	1573,0	1799,27	1986,35
160	320	161,05	1610,5	1863,60	2065,89
170	338	164,75	1647,5	1929,50	2147,58
180	356	168,45	1684,5	1997,00	2231,53
190	374	172,15	1721,5	2066,15	2317,83
200	392	175,85	1758,5	2136,96	2406,60

## Konfiguration

Dieser Fühler kann zu einem außergewöhnlich hohen Grad angepasst werden. Dies geschieht durch passwortgeschützte Parameter. Diese Parameter können während des Betriebes direkt am Gerät über die Bedieneinheiten OPA-S (extern) oder OPC-S (integriert) eingestellt werden. OPA-S kann auch als Fernanzeige verwendet werden.

### Konfigurations-Parameter

Die Parameter sind passwortgeschützt. Die Parameter können wie folgt geändert werden:

1. Drücken Sie die AUF- und AB-Taste gleichzeitig für drei Sekunden. Auf der Anzeige erscheint CODE.
2. Wählen Sie ein Passwort mit den Tasten AUF oder AB. Wählen Sie **09**, um Zugriff auf die Konfigurationsparameter zu erhalten. Drücken Sie die RECHTS-Taste, nachdem Sie das richtige Passwort ausgewählt haben.
3. Nach der Anmeldung wählen Sie IP für die Eingangskonfiguration oder OP für die Ausgangskonfiguration mit den AUF oder AB Tasten aus. Drücken Sie nach der Auswahl die RECHTS-Taste.
4. Die Parameter werden nun angezeigt. Die kleinen Ziffern zeigen die Parameternummer, die großen den Wert.
5. Wählen Sie die Parameter mit den Tasten AUF/AB aus. Ändern Sie einen Parameter, indem Sie die RECHTS-Taste drücken. Die Symbole MIN und MAX erscheinen und zeigen an, dass der Parameter nun geändert werden kann. Verwenden Sie die Tasten AUF und AB Tasten, um den Wert einzustellen.
6. Drücken Sie anschließend die RECHTE- oder LINKE-Taste, um in die Parameterauswahl zurückzukehren.
7. Drücken Sie die LINKE-Taste erneut, um das Menü zu verlassen. Das Gerät kehrt zum Normalbetrieb zurück, wenn nicht länger als 5 Minuten eine Taste gedrückt wird.
8. Die Parameter und ihre Werte sind abhängig vom Messumformer. Für die Parameterliste verwenden Sie bitte das entsprechende Datenblatt.

### Eingangskonfiguration

Parameter	Beschreibung	Bereich	Standard
IP 00	H1: Prozent-Anzeige	ON, OFF	ON
IP 01	H1: Anzahl Messungen für Mittelwertbildung	1...255	10
IP 02	H1: Kalibration des Messwertes	-10...10%	0
IP 03	Dauer der Neukonditionierung des AES4-HT-Sensors. Dieser Wert wird gelöscht, wenn die periodische Konditionierung nicht aktiv ist. Er wird beibehalten, wenn die periodische Konditionierung aktiviert ist. 0: Nicht aktiv	0-240 Min.	0 (nicht aktiv)
IP 04	Intervall für die Neukonditionierung des AES4-HT-Sensors. 0: Periodische Konditionierung deaktiviert 1-240: Periodische Konditionierung aktiviert (wird alle xxx Stunden wiederholt)	0-240 Std.	0 (nicht aktiv)
IP 05	Neukonditionierung beim Einschalten für den AES4-HT-Sensor. Der Sensor wird bei jedem Einschalten konditioniert. Die Einstellungen für die periodische Konditionierung haben keine Auswirkungen. 0: Nicht aktiv.	0-240 Min.	0 (nicht aktiv)

### Ausgangskonfiguration

Parameter	Beschreibung	Bereich	Standard
OP 00	AO1: Feuchtigkeit: Konfiguration des Ausgangssignals: 0 = Feedback Feuchtigkeit Messsignal (Istwert) 1 = Feedback Feuchtigkeit Minimalwert 2 = Feedback Feuchtigkeit Maximalwert	0 – 2	0
OP 01	AO1: Feuchtigkeit: Untere Begrenzung Ausgangssignal	0 – Max %	0%
OP 02	AO1: Feuchtigkeit: Obere Begrenzung Ausgangssignal	Min – 100%	100%

### Ausgangssignal Konfiguration

Das Messsignal wird mit einer Steckbrücke (Jumper) für 0...10 VDC oder 0...20 mA Steuersignale konfiguriert. Die Steckbrücken befinden sich neben der Anschlussklemme des Signals. Die Werkseinstellung ist 0...10 VDC.

Messsignal	JP1
0...10 V	(1-2)
0...20 mA	(2-3)

Der Signalbereich wird mit JP3 eingestellt. JP3 funktioniert nur, wenn der per Parameter definierte Signalbereich auf der Standard-Position von 0 ... 100% gelassen wird. Mit einer anderen Einstellung hat JP3 keinen Einfluss und der Bereich welcher durch die Softwarekonfiguration eingestellt wurde gilt.

Signalbereich	JP3
0...10 V, 0...20 mA	(1-2)
2...10 V, 4...20 mA	(2-3)

### Steckbrücken (Jumper) Einstellung



Für Steckbrückeneinstellung (Jumper) siehe Kapitel "Positionierung der Steckbrücken (Jumper)" auf Seite 4.

Leere Seite.

## **Intelligente Fühler und Regler Leicht gemacht!**

# **Qualität - Innovation – Partnerschaft**

Vector Controls GmbH  
Schweiz

[info@vectorcontrols.com](mailto:info@vectorcontrols.com)  
[www.vectorcontrols.com/](http://www.vectorcontrols.com/)

