

## Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber für Industrieanwendungen

- Messung im gesamten Bereich von 0 ... 100%rF
- Temperaturbeständig bis zu 180°C (je nach Sondentyp)
- Druckbeständig bis zu 100bar (je nach Sondentyp)
- Robustes Metallgehäuse, Schutzart IP65
- Herausragende Genauigkeit und Stabilität
- Grafische Tendenzanzeige und Messwerthistorie des letzten Jahres
- Rückführbarkeit auf NIST
- Optional sind Berechnungen und Ausgabe von Taupunkt, absolute Feuchte, Mischungsverhältnis, Feuchttemperatur, Enthalpie und Wasserdampfdruck möglich



Die Messwertgeber sind die erste Wahl für anspruchsvolle industrielle Feuchtemessungen

Diese Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber sind für anspruchsvolle Industrieanwendungen ausgelegt, bei denen es auf stabile Messungen und vielfältige Anpassungsmöglichkeiten ankommt.

### Feuchtesensor

Die Geräteserie basiert auf 30 Jahren Erfahrung in industriellen Feuchtemessungen. Der Sensor misst genau und zuverlässig und ist resistent gegenüber Verschmutzung und vielen Chemikalien.

### Sensorreinigung hilft bei Verunreinigungen

In Umgebungen mit hohen Konzentrationen von Chemikalien oder Reinigungsmitteln trägt die Sensorreinigung zu anhaltender Genauigkeit zwischen den Kalibrierintervallen bei. Der Sensor wird beim Reinigungsvorgang kurzzeitig so weit aufgeheizt, dass sich die eingelagerten Fremdmoleküle verflüchtigen. Die Sensorreinigung kann bei Verdacht einer Messwertdrift jederzeit manuell aufgerufen werden, lässt sich aber auch automatisch in frei programmierbaren Zeitintervallen aktivieren.

### Grafische Tendenz- und Verlaufsanzeige

Die Messwertgeber sind optional mit einem großen numerisch / grafischen Display lieferbar, auf dem sich der Prozessverlauf bequem überwachen und bis zu einem Jahr zurückverfolgen lässt.

### Datenerfassung und -übertragung zum PC

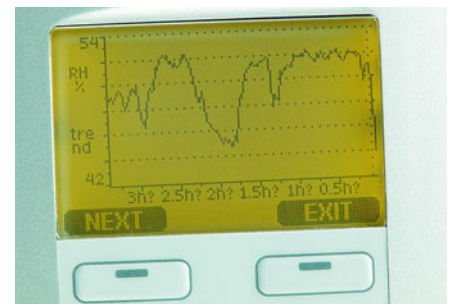
Die aufgezeichneten Messdaten können auf dem Display dargestellt oder mit einem Windows® Programm zu einem PC übertragen werden.

### Leicht integrierbar

Durch umfangreiches Montagezubehör sowie verschiedenste Anschlussmöglichkeiten an Gleich- und Wechselspannungsquellen sind die Messwertgeber problemlos integrierbar.

### Diverse Ausgänge

Die Geräteserie ist mit bis zu drei Analogausgängen lieferbar. Eine galvanische Trennung von Speisespannung und Analogausgängen ist ebenfalls möglich. Zur digitalen Kommunikation stehen RS232- / RS485-Schnittstellen und Relaisausgänge zur Verfügung.



Über das Display lassen sich Messwerttendenzen bis zu einem Jahr zurückverfolgen.

### Flexible Kalibrierung

Die Geräte sind werkseitig an sechs Feuchtpunkten kalibriert. Eine schnelle Ein-Punkt-Kalibrierung vor Ort ist bei Bedarf mit einem optional erhältlichen Messgerät (auf Anfrage) leicht möglich. Zusätzlich bieten sich für genauere Zwei-Punkt-Kalibrierungen die JUMO-Sensorchecks an. Alternativ steht der Kundendienst für eine Mehrpunkt-Kalibrierung und Justierung zur Verfügung, welche wir mindestens einmal jährlich empfehlen.



## Technische Daten

### Messgrößen

#### Relative Feuchte

Messbereich: 0 ... 100%rF  
 Genauigkeit gegenüber Werksstandards einschließlich Nichtlinearität, Hysterese und Wiederholbarkeit  
 bei 20°C: ±1%rF (0 ... 90%rF);  
 ±1,7%rF (90 ... 100%rF)  
 bei -20 ... +40°C: ±(1,0 + 0,8% vom Messwert) %rF  
 bei -40 ... -20°C, 40 ... 180°C: ±(1,5 + 1,5% vom Messwert) %rF  
 Unsicherheit der Werkskalibrierung<sup>1</sup> (20°C)  
 bei 0 ... 40%rF: ±0,6%rF  
 bei 40 ... 97%rF: ±1,0%rF

#### Sensoren

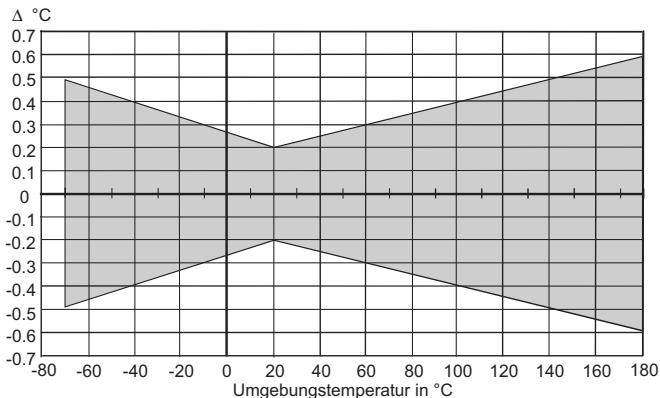
- für allgemeine Anwendungen: HUMICAP® 180R  
 - bei beheizter Sonde: HUMICAP® 180RC

#### Ansprechzeit (t<sub>0,9</sub>) bei 20°C in ruhender Luft:

- mit Gitterfilter: 8s  
 - mit Edelstahlnetzfilter: 20s  
 - mit Sinterfilter: 40s

### Temperatur

Messbereich bei Typ:  
 - 907023/331: -40 ... +60°C  
 - 907023/333: -40 ... +80°C/+120°C  
 - 907023/334, 907023/335, 907023/337, 907023/338: -70 ... +180°C  
 Temperatursensor: Pt 100 nach DIN EN 60 751  
 Genauigkeit bei 20°C: ±0,2°C



Genauigkeit über den gesamten Messbereich

### Abgeleitete Größen (Option)

Taupunkttemperatur (Td), Mischungsverhältnis (x), absolute Feuchte (a), Feuchtttemperatur (T<sub>w</sub>), Enthalpie (h), Wasserdampfdruck (pw)

### Betriebsbedingungen

Betriebstemperaturbereich bei  
 - Messsonden: wie Messbereiche  
 - Elektronik: -40 ... +60°C  
 - mit LC-Anzeige: 0 ... 60°C  
 Betriebsdruckbereich bei

- 907023/334: 0 ... 10MPa (0 ... 100bar)  
 - 907023/338: 0 ... 4MPa (0 ... 40bar)  
 - 907023/333, 907023/335, 907023/337: dampfdicht  
 EMV: gemäß EN 61 326-1:1997  
 + Anhang 1:1998 + Anhang 2:2001

### Ein- und Ausgänge

Betriebsspannungsbereich: 10 ... 35V DC, 24V AC  
 - mit optionalem Netzmodul: 100 ... 240V AC 50/60Hz  
 Stromaufnahme (20°C, U<sub>b</sub> = 24V DC)  
 - bei Verwendung von RS232C: ≤25mA  
 - Ausgang 2x 0 ... 1V / 0 ... 5V / 0 ... 10V: ≤25mA  
 - Ausgang 2x 0 ... 20mA: ≤60mA  
 - mit Anzeige und Hintergrundbeleuchtung: 20mA  
 - während Sensorreinigung: 110mA max.  
 - bei Sondenbeheizung (907023/337): 120mA  
 Analogausgänge (2 Standard, 3 optional)  
 - Stromausgang: 0 ... 20mA, 4 ... 20mA  
 - Spannungsausgang: 0 ... 1V, 0 ... 5V, 0 ... 10V  
 Genauigkeit der Analogausgänge bei 20°C: ±0,05% vom Endwert  
 Temperaturabhängigkeit der Analogausgänge: ±0,005% vom Endwert  
 Externe Lasten  
 - Bürde für Stromausgänge: <500Ω  
 - Spannungsausgang 0 ... 1V: >2kΩ  
 - Spannungsausgang 0 ... 5V / 0 ... 10V: >10kΩ  
 Maximaler Aderquerschnitt: 0,5mm<sup>2</sup>  
 Serielle Schnittstelle: RS232C, RS485 (optional)  
 Relaisausgänge (optional): 0,5A, 250V AC  
 Digitalanzeige: LCD mit Hintergrundbeleuchtung, grafische Tendenzanzeige aller Größen  
 Menüsprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Japanisch, Schwedisch, Finnisch

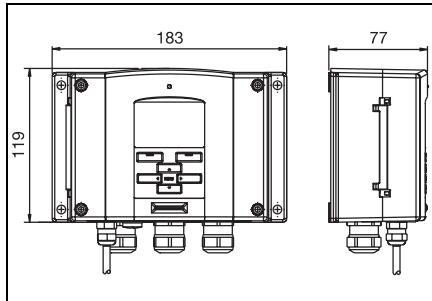
### Allgemeine Daten

Anschlussmöglichkeiten  
 - Kabelverschraubung: M 20x1,5 für Kabel mit Ø 8 ... 11 mm  
 - Rohrtülle (optional): M 20x1,5 / NPT 1/2"  
 - Steckverbinder: M 12, 8-polig, Typ RKC8/9.M12  
 - Anschlusskabel 5m: M 12, 8-polig, Typ RKT8-282/5M  
 Sondenkabeldurchmesser  
 - 907023/333: 6,0mm  
 - alle anderen Sonden: 5,5mm  
 Gehäusematerial: G-AISI 10 Mg (DIN 1725)  
 Gehäuseschutzart: IP65  
 Gewicht: 1 ... 2 kg, je nach Ausführung

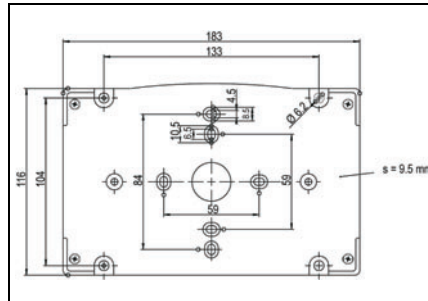
Änderungen der einzelnen Spezifikationen möglich.

<sup>1</sup> Definiert als ±2 Standardabweichungsgrenzen.

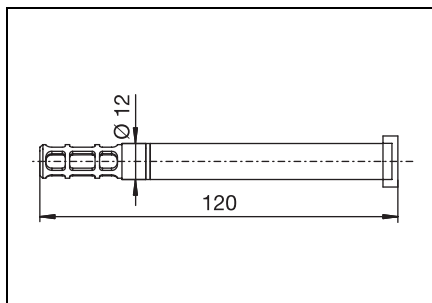
## Abmessungen



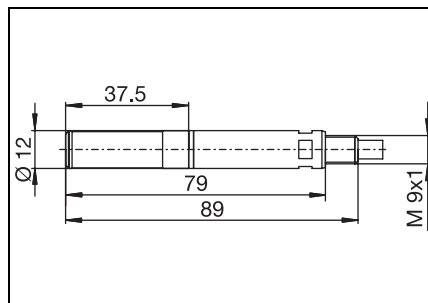
**Gehäuse Typ 907023/330**



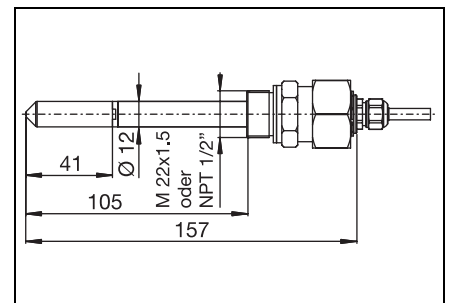
**Kunststoffmontageplatte  
bzw. Bohrschablone**



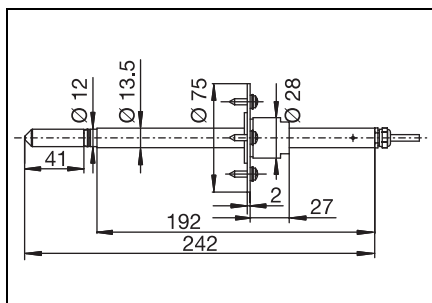
**Sonde Typ 907023/331**



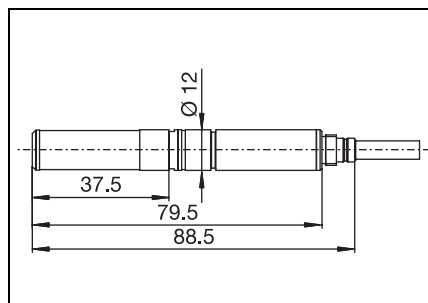
**Sonde Typ 907023/333**



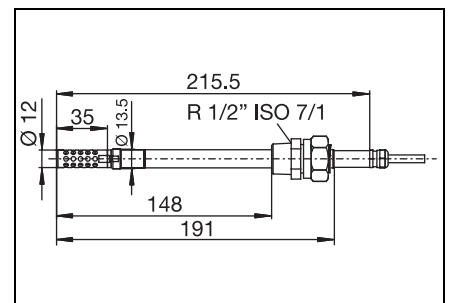
**Sonde Typ 907023/334**



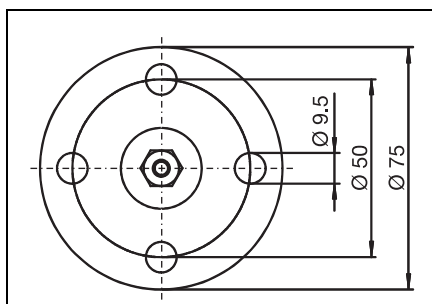
**Sonde Typ 907023/335  
(Montageflansch optional)**



**Sonde Typ 907023/337**



**Sonde Typ 907023/338**



**Montageflansch  
(für Sonden Typ 907023/333, 907023/337,  
907023/335 und zusätzlich T-Sonde)**

# Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber zur Wandmontage, Typ 907023/331

- Temperatureinsatzbereich  
-40 ... +60°C
- Herausragende Genauigkeit und Stabilität
- Grafische Tendenzanzeige und Messwerthistorie des letzten Jahres
- Korrosionsbeständiges Gehäuse IP65
- Rückführbarkeit auf NIST
- Einsatzbeispiele:  
Reinräume, pharmazeutische Prozesse, Gewächshäuser, Schwimmbäder, Museen und Archive



**Der Messwertgeber zur Wandmontage eignet sich bestens zur Feuchteüberwachung von Raumluft**

Dieser Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber zur Wandmontage eignet sich insbesondere zur Überwachung und Steuerung von Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlagen. Im Vergleich zu herkömmlichen Klima-Wandfühlern bietet der Messwertgeber

- bessere Leistungsdaten,
- höhere chemische Beständigkeit,
- fortschrittliche Digitalanzeigefunktionen,
- umfangreiche Speisemöglichkeiten,
- mehr Signalausgänge,
- mehr Feuchtemessgrößen.

### Grafische Tendenz- und Verlaufsanzeige

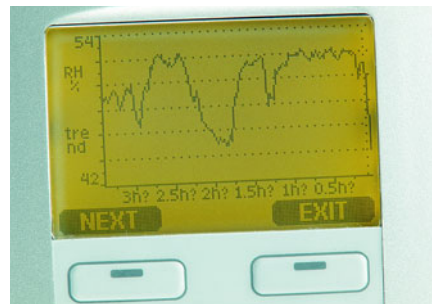
Der Messwertgeber ist optional mit einem großen numerisch / grafischen Display erhältlich, auf dem sich der Prozessverlauf bequem überwachen und bis zu einem Jahr zurückverfolgen lässt.

Die Messwerthistorie ist in Räumen, die stabile klimatische Bedingungen erfordern, wie z. B. in Archiven, von besonderer Bedeutung. Minimal- und Maximalwerte des vergangenen Jahres lassen sich so auf einfache Weise grafisch darstellen.

### Ausgänge und Speisemöglichkeiten für jeden Bedarf

Zu den Ausgabemöglichkeiten zählen bis zu drei Analogausgänge, RS232- und RS485-Schnittstellen sowie Alarmrelais.

Die mögliche Spannungsversorgung erstreckt sich über einen Bereich von 10 ... 35V DC. Ein Weitbereichs-Netzmodul ermöglicht den Anschluss des Messwertgebers an alle weltweit üblichen Netzspannungen.



**Über das Display lassen sich Messwerttendenzen bis zu einem Jahr zurückverfolgen.**

Das Versorgungs- / Signalkabel kann durch eine Öffnung im Gehäuseboden geführt werden, wodurch eine praktische Montage, insbesondere in Reinräumen, ermöglicht wird.



**Bestellangaben:** Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber zur Wandmontage, Typ 907023/331

		(1) Grundtyp	907023/331 Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber zur Wandmontage	
x		(2) Wandausführung	A Sondenplatzierung direkt am Gehäuse	
x		(3) Zusätzliche Temperatursonde	0 Nicht bei Typ 907023/331	
x		(4) Parameter	A rF+T B rF+T+Td+Tdf+a+x+Tw+ppm+pw+pws+h+dT	
x		(5) Display	0 Ohne Display 1 Grafik-LCD mit Hintergrundbeleuchtung	
x		(6) Spannungsversorgung	0 10 ... 35V DC, 24V AC 1 Galvanische Trennung für Ausgänge 10 ... 35V DC, 24V AC 2 Universelles AC-Netz (100 ... 240V AC) 3 Universelles AC-Netz (100 ... 240V AC) und US-Anschlusskabel 4 Universelles AC-Netz (100 ... 240V AC) und EUR-Anschlusskabel 5 Universelles AC-Netz (100 ... 240V AC) und UK-Anschlusskabel 6 Universelles AC-Netz (100 ... 240V AC) und AUS-Anschlusskabel	
x		(7) Signalausgang (und serielle Schnittstelle RS232 oder (Option) Kommunikationsmodul)	1 Analoger Ausgangskanal (Ch1+Ch2+Ch3) 4 ... 20mA 2 Analoger Ausgangskanal (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 20mA 3 Analoger Ausgangskanal (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 1V 4 Analoger Ausgangskanal (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 5V 5 Analoger Ausgangskanal (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 10V	
x	Ch1	(8) Analoge Ausgangssignale für Ch1, Ch2 und Ch3	Ch2	Ch3
x	B	A		A Ohne dritten Analogausgang (falls nicht benötigt, A wählen)
x	C	B		rF (0 ... 100%rF)
x	D	C		T (siehe (9) Ausgangsbereich Temperatur)
x	E	D		Td (-20 ... +100°C) (-4 ... +212°F)
x	F	E		Tdf (-20 ... +100°C) (-4 ... +212°F)
x	G	F		a (0 ... 600g/m³) (0 ... 262gr/ft³)
x	H	G		Tw (0 ... 100°C) (+32 ... +212°F)
x	J	H		x (0 ... 500g/kg d.a.) (0 ... 3500gr/lb)
x	K	J		h (-40 ... +1500kJ/kg) (-9,5 ... +652,6Btu/lb)
x	L	K		ppm (0 ... 5000) (0 ... 5000)
x	M	L		pw (0 ... 1000hPa) (0 ... 14,5psi)
x	N	M		pws (0 ... 1000hPa) (0 ... 14,5psi)
x	X	N		dT (-10 ... +50°C) (14 ... +122°F)
x		X		Sonderskalierung definieren Ch1: _____ Ch2: _____ Option Ch3: _____
x		(9) Analoger Ausgangsbereich für Temperatur	A Ohne Temperatursensortyp (falls nicht benötigt, A wählen) B -40 ... +60°C (-40 ... +140°F) F -20 ... +60°C (-4 ... +140°F) K 0 ... 60°C (32 ... 140°F) X Spezifisch: _____	
x		(10) Ausgangseinheiten	1 Metrisch 2 Nicht-metrisch	
x		(11) Option für Steckplatz 1	0 Ohne Modul 1 Relaisausgang 2 RS485 serielle Schnittstelle (galvanisch getrennt)	
x		(12) Kabel-Durchführungen	A Kabelverschraubung M 20x1,5 B Tülle für Installationsrohr NPT 1/2" C 8-poliger Steckverbinder mit 5m Kabel D 8-poliger Gegenstecker mit Schraubklemmen ausgerüstet	
x		(13) Messwertgeber-Montage	0 Standardmontage 1 Wandmontageplatte 2 Rohrmast-Montagesatz 3 Rohrmast-Montagesatz, mit Regenschutz 4 DIN-Schiene Bausatz	
x		(14) Feuchtigkeitssensortyp	A Allgemeine Anwendung (Standard) HUMICAP® 180R C Sensor mit Reinigungsfunktion HUMICAP® 180RC	
x		(15) Sensorschutz / Filter	A PPS-Kunststoffgitter mit Edelstahlnetz B PPS-Kunststoffgitter C Edelstahl-Sinterfilter	
x		(16) Sonden-Montagesatz	A Ohne Montagesatz	
x		(17) Bedienungsanleitung: Sprache	1 Englisch 2 Deutsch 3 Französisch	
x		(18) Kalibrierung	3A1 Standardkalibrierung nach ISO 9001 (Abgleichprotokoll auf Anfrage erhältlich)	

Bestellschlüssel	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)																		
Bestellbeispiel	907023/331	-	A	-	0	-	A	-	1	-	0	-	1	-	BCA	-	B	-	1	-	0	0	-	A	-	0	-	A	-	A	-	A	-	2	-	3A1



## Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber für Kanäle und schwer zugängliche Bereiche, Typ 907023/333

- **Temperatureinsatzbereich**  
-40 ... +80°C/+120°C
- **Kabelsonde zur Fernmessung bei anspruchsvollen HKL-Anwendungen**
- **Herausragende Genauigkeit und Stabilität**
- **Kurze Ansprechzeiten dank geringer thermischer Masse**
- **Grafische Tendenzanzeige und Messwerthistorie des letzten Jahres**
- **Korrosionsbeständiges Gehäuse IP65**
- **Rückführbar auf NIST**
- **Einsatzbeispiele:**  
Reinräume, pharmazeutische Prozesse, Gewächshäuser und Klimakammern



Messwertgeber mit einer kleinen Kabelsonde für Kanäle und schwer zugängliche Bereiche

Dieser Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber ist ein universelles Messgerät für Anwendungen, die eine kleine, schlanke Kabelsonde erfordern.

### Flexible Montagemöglichkeiten

Zur Installation der Sonde in Röhren, Kanälen und durch Wände hindurch ist ein Kanalinstallationsatz, bestehend aus Aluminiumflansch, Verschraubung und Tragegange, erhältlich.

Das Sondenkabel ist flexibel und in 2m, 5m und 10m Länge lieferbar.

Wahlweise stehen zwei Messbereichsoptionen für Umgebungstemperaturen bis 80°C oder bis 120°C zur Verfügung.



Kanalinstallationsatz

Bei Außeninstallationen schützt der optional erhältliche Strahlungsschutz die Sonde vor

Sonneneinstrahlung und Regen. Er kann auf einem Rohrmast, einem Querträger oder direkt an einer Wand montiert werden.

### Für moderate Feuchten und Temperaturen

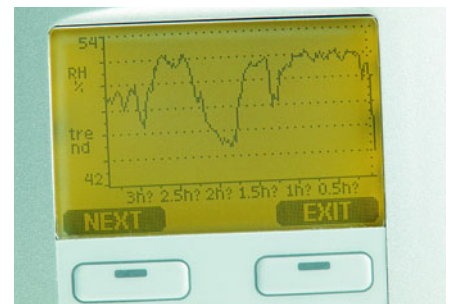
Der Messwertgeber wird überwiegend für die Steuerung und Überwachung von Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlagen, wie z. B. in Reinräumen, pharmazeutischen Prozessen und Gewächshäusern, eingesetzt.

In Umgebungen mit überwiegend hoher Luftfeuchte empfiehlt sich stattdessen der Typ 907023/337 mit beheizter, dampfdichter Edelstahlsonde.

### Grafische Tendenz- und Verlaufsanzeige

Der Messwertgeber ist optional mit einem großen numerisch / grafischen Display erhältlich, auf dem sich der Prozessverlauf bequem überwachen und bis zu einem Jahr zurückverfolgen lässt.

Die Messwerthistorie ist in Räumen, die stabile klimatische Bedingungen erfordern, wie z. B. in Reinräumen, von besonderer Bedeutung. Minimal- und Maximalwerte des vergangenen Jahres lassen sich so auf einfache Weise grafisch darstellen.



Über das Display lassen sich Messwerttendenzen bis zu einem Jahr zurückverfolgen.

### Ausgänge und Speisemöglichkeiten für jeden Bedarf

Zu den Ausgabemöglichkeiten zählen bis zu drei Analogausgänge, RS232- und RS485-Schnittstellen sowie Alarmrelais.

Die mögliche Spannungsversorgung erstreckt sich über einen Bereich von 10 ... 35V DC. Ein Weitbereichs-Netzmodul ermöglicht den Anschluss des Messwertgebers an alle weltweit üblichen Netzspannungen.

Das Versorgungs- / Signalkabel kann durch eine Öffnung im Gehäuseboden geführt werden, wodurch eine praktische Montage, insbesondere in Reinräumen, ermöglicht wird.



**Bestellangaben:** Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber für Kanäle und schwer zugängliche Bereiche, Typ 907023/333

		<b>(1) Grundtyp</b>		907023/333 Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber für Kanäle und schwer zugängliche Bereiche	
		<b>(2) Sensorkabel / Leitungslänge</b>			
x		E	2m Kabel, 80°C		
x		F	5m Kabel, 80°C		
x		G	10m Kabel, 80°C		
x		4	2m Kabel, 120°C		
x		5	5m Kabel, 120°C		
x		6	10m Kabel, 120°C		
		<b>(3) Zusätzliche Temperatursonde</b>			
x		0	Nicht bei Typ 907023/333		
		<b>(4) Parameter</b>			
x		A	rF+T		
x		B	rF+T+Td+Tdf+a+x+Tw+ppm+pw+pws+h+dT		
		<b>(5) Display</b>			
x		0	Ohne Display		
x		1	Grafik-LCD mit Hintergrundbeleuchtung		
		<b>(6) Spannungsversorgung</b>			
x		0	10 ... 35V DC, 24V AC		
x		1	Galvanische Trennung für Ausgänge 10 ... 35V DC, 24V AC		
x		2	Universelles AC-Netz (100 ... 240V AC)		
x		3	Universelles AC-Netz (100 ... 240V AC) und US-Anschlusskabel		
x		4	Universelles AC-Netz (100 ... 240V AC) und EUR-Anschlusskabel		
x		5	Universelles AC-Netz (100 ... 240V AC) und UK-Anschlusskabel		
x		6	Universelles AC-Netz (100 ... 240V AC) und AUS-Anschlusskabel		
		<b>(7) Signalausgang (und serielle Schnittstelle RS232 oder (Option) Kommunikationsmodul)</b>			
x		1	Analoger Ausgangskanal (Ch1+Ch2+Ch3) 4 ... 20mA		
x		2	Analoger Ausgangskanal (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 20mA		
x		3	Analoger Ausgangskanal (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 1V		
x		4	Analoger Ausgangskanal (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 5V		
x		5	Analoger Ausgangskanal (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 10V		
		<b>(8) Analoge Ausgangssignale für Ch1, Ch2 und Ch3</b>			
		Ohne dritten Analogausgang (falls nicht benötigt, A wählen)			
x		A	rF	(0 ... 100%rF)	
x		B	T	(siehe (9), Ausgangsbereich Temperatur)	
x		C	Td (-20 ... +100°C)	(-4 ... +212°F)	
x		D	Tdf (-20 ... +100°C)	(-4 ... +212°F)	
x		E	a (0 ... 600g/m³)	(0 ... 262gr/ft³)	
x		F	Tw (0 ... 100°C)	(+32 ... +212°F)	
x		G	x (0 ... 500g/kg d.a.)	(0 ... 3500gr/lb)	
x		H	h (-40 ... +1500kJ/kg)	(-9,5 ... +652,6Btu/lb)	
x		J	ppm (0 ... 5000)	(0 ... 5000)	
x		K	pw (0 ... 1000hPa)	(0 ... 14,5psi)	
x		L	pws (0 ... 1000hPa)	(0 ... 14,5psi)	
x		M	dT (-10 ... +50°C)	(14 ... +122°F)	
x		N			
x		X	Sonderskalierung definieren	Ch1: _____	Ch2: _____ Option Ch3: _____
		<b>(9) Analoger Ausgangsbereich für Temperatur</b>			
		Ohne Temperatúrausgang (falls nicht benötigt, A wählen)			
x		A	-40 ... +60°C	(-40 ... +140°F)	
x		B	-40 ... +80°C	(-40 ... +176°F)	
x		C	-40 ... +120°C	(-40 ... +248°F)	
x		D	-20 ... +60°C	(-4 ... +140°F)	
x		F	-20 ... +80°C	(-4 ... +176°F)	
x		G	-20 ... +120°C	(-4 ... +248°F)	
x		H	0 ... 60°C	(32 ... 140°F)	
x		K	0 ... 120°C	(32 ... 248°F)	
x		M	Spezifisch: _____		
x		X			
		<b>(10) Ausgangeinheiten</b>			
x		1	Metrisch		
x		2	Nicht-metrisch		
		<b>(11) Option für Steckplatz 1</b>		<b>Option für Steckplatz 2</b>	
x		0   0	Ohne Modul	Ohne Modul	
x		1   1	Relaisausgang	Relaisausgang	
x		2   3	RS485 serielle Schnittstelle (galvanisch getrennt)	Dritter Analogausgang (notwendig bei Auswahl Ch3 (8))	
		<b>(12) Kabel-Durchführungen</b>			
x		A	Kabelverschraubung M 20x1,5		
x		B	Tülle für Installationsrohr NPT 1/2"		
x		C	8-poliger Steckverbinder mit 5m Kabel		
x		D	8-poliger Gegenstecker mit Schraubklammern ausgerüstet		
		<b>(13) Messwertgeber-Montage</b>			
x		0	Standardmontage		
x		1	Wandmontageplatte		
x		2	Rohrmast-Montagesatz		
x		3	Rohrmast-Montagesatz, mit Regenschutz		
x		4	DIN-Schiene Bausatz		
		<b>(14) Feuchtigkeitssensortyp</b>			
x		A	Allgemeine Anwendung (Standard)	HUMICAP® 180R	
x		C	Sensor mit Reinigungsfunktion	HUMICAP® 180RC	
		<b>(15) Sensorschutz / Filter</b>			
x		A	PPS-Kunststoffgitter mit Edelstahlnetz		
x		B	PPS-Kunststoffgitter		
x		C	Edelstahl-Sinterfilter		
		<b>(16) Sonden-Montagesatz</b>			
x		A	Ohne Montagesatz		
x		C	Kanal-Installationssatz		
x		D	Kabelverschraubung AGRO		
		<b>(17) Bedienungsanleitung: Sprache</b>			
x		1	Englisch		
x		2	Deutsch		
x		3	Französisch		
		<b>(18) Kalibrierung</b>			
x		3A1	Standardkalibrierung nach ISO 9001 (Abgleichprotokoll auf Anfrage erhältlich)		

Bestellschlüssel	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	
Bestellbeispiel	907023/333	- E	- 0	- A	- 1	- 0	- 1	- BCA	- G	- 1	- 0	- 0	- A	- 0	- A	- A	- A	- 2	- 3A1

## Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber für Hochdruck- und Vakuumanwendungen, Typ 907023/334

- Temperatureinsatzbereich  
-70 ... +180°C
- Für Messungen im Druckbereich  
von 0 ... 100bar
- Mit Passkörper in  
ISO- oder NPT-Ausführung
- Herausragende Genauigkeit  
und Stabilität
- Grafische Tendenzanzeige  
und Messwerthistorie des letzten Jahres
- Korrosionsbeständiges Gehäuse IP65
- Rückführbar auf NIST
- Einsatzbeispiele:  
Hochdruckleitungen oder  
Vakuumkammern



Messwertgeber für Hochdruckleitungen oder Vakuumkammern

Dieser Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber ist für Feuchtemessungen in Hochdruckleitungen oder Vakuumkammern ausgelegt. Die Messsonde ist so konstruiert, dass eine gasdichte Montage sichergestellt wird.

Vom normalen Umgebungsluftdruck abweichende Prozessdrücke können zur korrekten Messwertermittlung mittels serielle Schnittstelle oder über das Bedienfeld in den Speicher des Messwertgebers eingegeben werden.

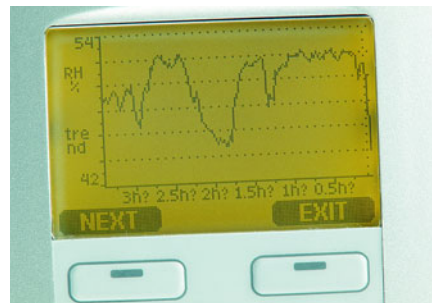
### Feuchtesensor

Die Geräteserie basiert auf 30 Jahren Erfahrung in industriellen Feuchtemessungen. Der Feuchtesensor sorgt für genaue und zuverlässige Messungen und ist resistent gegenüber Verunreinigung und vielen Chemikalien.

### Grafische Tendenz- und Verlaufsanzeige

Die Geräteserie ist optional mit einem großen numerisch / grafischen Display erhältlich, auf dem sich der Prozessverlauf bequem überwachen und bis zu einem Jahr zurückverfolgen lässt.

Über die serielle Schnittstelle lassen sich die Messdaten auf einen PC übertragen, sodass sie weiter verarbeitet und in andere Programme kopiert werden können.



Über das Display lassen sich Messwerttendenzen bis zu einem Jahr zurückverfolgen.

### Ausgänge und Speisemöglichkeiten für jeden Bedarf

Zu den Ausgabemöglichkeiten zählen bis zu drei Analogausgänge, RS232- und RS485-Schnittstellen sowie Alarmrelais.

Die mögliche Spannungsversorgung erstreckt sich über einen Bereich von 10 ... 35V DC. Ein Weitbereichs-Netzmodul ermöglicht den Anschluss des Messwertgebers an alle weltweit üblichen Netzspannungen.

Das Versorgungs- / Signalkabel kann auch durch eine Öffnung im Gehäuseboden geführt werden.





**Bestellangaben:** Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber für Hochdruck- und Vakuumanwendungen, Typ 907023/334

		(1) Grundtyp		
		907023/334	Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber für Hochdruck- und Vakuumanwendungen	
		<b>(2) Sensorkabel / Leitungslänge</b>		
x		H	2m Kabel	
x		J	5m Kabel	
x		K	10m Kabel	
		<b>(3) Zusätzliche Temperatursonde</b>		
x		0	Nicht bei Typ 907023/334	
		<b>(4) Parameter</b>		
x		A	rF+T	
x		B	rF+T+Td+Tdf+a+x+Tw+ppm+pw+pws+h+dT	
		<b>(5) Display</b>		
x		0	Ohne Display	
x		1	Grafik-LCD mit Hintergrundbeleuchtung	
		<b>(6) Spannungsversorgung</b>		
x		0	10 ... 35V DC, 24V AC	
x		1	Galvanische Trennung für Ausgänge 10 ... 35V DC, 24V AC	
x		2	Universelles AC-Netz (100 ... 240V AC)	
x		3	Universelles AC-Netz (100 ... 240V AC) und US-Anschlusskabel	
x		4	Universelles AC-Netz (100 ... 240V AC) und EUR-Anschlusskabel	
x		5	Universelles AC-Netz (100 ... 240V AC) und UK-Anschlusskabel	
x		6	Universelles AC-Netz (100 ... 240V AC) und AUS-Anschlusskabel	
		<b>(7) Signalausgang (und serielle Schnittstelle RS232 oder (Option) Kommunikationsmodul)</b>		
x		1	Analoger Ausgangskanal (Ch1+Ch2+Ch3) 4 ... 20mA	
x		2	Analoger Ausgangskanal (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 20mA	
x		3	Analoger Ausgangskanal (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 1V	
x		4	Analoger Ausgangskanal (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 5V	
x		5	Analoger Ausgangskanal (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 10V	
		<b>(8) Analoge Ausgangssignale für Ch1, Ch2 und Ch3</b>		
x	Ch1	Ch2	Ch3	
x			A	Ohne dritten Analogausgang (falls nicht benötigt, A wählen)
x	B	B	rF	(0 ... 100%F)
x	C	C	T	(siehe (9) Ausgangsbereich Temperatur)
x	D	D	Td (-20 ... +100°C)	(-4 ... +212°F)
x	E	E	Tdf (-20 ... +100°C)	(-4 ... +212°F)
x	F	F	a (0 ... 600g/m³)	(0 ... 262gr/ft³)
x	G	G	Tw (0 ... 100°C)	(+32 ... +212°F)
x	H	H	x (0 ... 500g/kg d.a.)	(0 ... 3500gr/lb)
x	J	J	h (-40 ... +1500kJ/kg)	(-9,5 ... +652,6Btu/lb)
x	K	K	ppm (0 ... 5000)	(0 ... 5000)
x	L	L	pw (0 ... 1000hPa)	(0 ... 14,5psi)
x	M	M	pws (0 ... 1000hPa)	(0 ... 14,5psi)
x	N	N	dT (-10 ... +50°C)	(14 ... +122°F)
x	X	X	Sonderskalierung definieren	Ch1: _____ Ch2: _____ Option Ch3: _____
		<b>(9) Analoger Ausgangsbereich für Temperatur</b>		
x		A	Ohne Temperatúrausgang (falls nicht benötigt, A wählen)	
x		B	-40 ... +60°C	(-40 ... +140°F)
x		C	-40 ... +80°C	(-40 ... +176°F)
x		D	-40 ... +120°C	(-40 ... +248°F)
x		E	-40 ... +180°C	(-40 ... +356°F)
x		F	-20 ... +60°C	(-4 ... +140°F)
x		G	-20 ... +80°C	(-4 ... +176°F)
x		H	-20 ... +120°C	(-4 ... +248°F)
x		J	-20 ... +180°C	(-4 ... +356°F)
x		K	0 ... 60°C	(32 ... 140°F)
x		L	0 ... 100°C	(32 ... 212°F)
x		M	0 ... 120°C	(32 ... 248°F)
x		N	0 ... 180°C	(32 ... 356°F)
x		P	-60 ... +60°C	(-76 ... +140°F)
x		X	Spezifisch: _____	
		<b>(10) Ausgangeinheiten</b>		
x		1	Metrisch	
x		2	Nicht-metrisch	
		<b>(11) Option für Steckplatz 1</b>		
x		0	Ohne Modul	
x		1	Relaisausgang	
x		2	RS485 serielle Schnittstelle (galvanisch getrennt)	
		<b>(12) Kabel-Durchführungen</b>		
x		A	Kabelverschraubung M 20x1,5	
x		B	Tülle für Installationsrohr NPT 1/2"	
x		C	8-poliger Steckverbinder mit 5m Kabel	
x		D	8-poliger Gegenstecker mit Schraubklemmen ausgerüstet	
		<b>(13) Messwertgeber-Montage</b>		
x		0	Standardmontage	
x		1	Wandmontageplatte	
x		2	Rohrmast-Montagesatz	
x		3	Rohrmast-Montagesatz, mit Regenschutz	
x		4	DIN-Schiene Bausatz	
		<b>(14) Feuchtigkeitssensortyp</b>		
x		A	Allgemeine Anwendung (Standard)	
x		C	Sensor mit Reinigungsfunktion	
			HUMICAP® 180R	
			HUMICAP® 180RC	
		<b>(15) Sensorschutz / Filter</b>		
x		A	PPS-Kunststoffgitter mit Edelstahlnetz	
x		B	PPS-Kunststoffgitter	
x		C	Edelstahl-Sinterfilter	
x		D	Edelstahlgitter	
		<b>(16) Sonden-Montagesatz</b>		
x		E	Montagekörper M 22x1,5	
x		F	Montagekörper NPT 1/2"	
		<b>(17) Bedienungsanleitung: Sprache</b>		
x		1	Englisch	
x		2	Deutsch	
x		3	Französisch	
		<b>(18) Kalibrierung</b>		
x		3A1	Standardkalibrierung nach ISO 9001 (Abgleichprotokoll auf Anfrage erhältlich)	

Bestellschlüssel	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
Bestellbeispiel	907023/334	- H	- 0	- A	- 1	- 0	- 1	- B C A	- B	- 1	- 0 0	- A	- 0	- A	- A	- E	- 2	- 3 A 1

# Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber für hohe Temperaturen, Typ 907023/335

- Temperatureinsatzbereich  
-70 ... +180°C
- Lange Edelstahlsonde
- Edelstahl-Montageflansch (optional)
- Variable Montagetiefe
- Herausragende Genauigkeit und Stabilität
- Grafische Tendenzanzeige und Messwerthistorie des letzten Jahres
- Korrosionsbeständiges Gehäuse IP65
- Rückführbar auf NIST
- Einsatzbeispiele:  
Heißluft-Trocknungsprozesse



Messwertgeber mit robuster Edelstahlsonde, die für hohe Strömungsgeschwindigkeiten bei Trocknungsprozessen ideal geeignet ist

Dieser Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber ist mit einer langen Edelstahlsonde ausgestattet, die für hohe Temperaturen ausgelegt ist.

### Sondendesign für hohe Strömungsgeschwindigkeit

Die Sonde ist für hohe mechanische Beanspruchung und hohe Strömungsgeschwindigkeiten ausgelegt.

Dadurch ist der Messwertgeber ideal für Messungen in Rohren geeignet, bei denen kleinere Sonden nicht robust genug sind.

Ein Einsatzbeispiel sind Heißluft-Trocknungsprozesse.

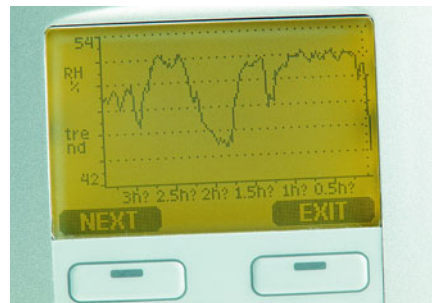


Der Edelstahl-Montageflansch ermöglicht variable Sondereinbautiefen.

### Grafische Tendenz- und Verlaufsanzeige

Die Geräteserie ist optional mit einem großen numerisch / grafischen Display erhältlich, auf dem sich der Prozessverlauf bequem überwachen und bis zu einem Jahr zurückverfolgen lässt.

Über die serielle Schnittstelle lassen sich die Messdaten auf einen PC übertragen, sodass sie weiter verarbeitet und in andere Programme kopiert werden können.



Über das Display lassen sich Messwerttendenzen bis zu einem Jahr zurückverfolgen.

### Ausgänge und Speisemöglichkeiten für jeden Bedarf

Zu den Ausgabemöglichkeiten zählen bis zu drei Analogausgänge, RS232- und RS485-Schnittstellen sowie Alarmrelais.

Die mögliche Spannungsversorgung erstreckt sich über einen Bereich von 10 ... 35V DC. Ein Weitbereichs-Netzmodul ermöglicht den Anschluss des Messwertgebers an alle weltweit üblichen Netzspannungen.

### Feuchtesensor

Der Feuchtesensor sorgt für genaue und zuverlässige Messungen und ist resistent gegenüber Verunreinigung und vielen Chemikalien.



**Bestellangaben:** Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber für hohe Temperaturen, Typ 907023/335

		(1) Grundtyp		
		907023/335	Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber für hohe Temperaturen	
		(2) Sensorkabel / Leitungslänge		
x		L	2m Kabel	
x		M	5m Kabel	
x		N	10m Kabel	
		(3) Zusätzliche Temperatursonde		
x		0	Nicht bei Typ 907023/335	
		(4) Parameter		
x		A	rF+T	
x		B	rF+T+Td+Tdf+a+x+Tw+ppm+pw+pws+h+dT	
		(5) Display		
x		0	Ohne Display	
x		1	Grafik-LCD mit Hintergrundbeleuchtung	
		(6) Spannungsversorgung		
x		0	10 ... 35V DC, 24V AC	
x		1	Galvanische Trennung für Ausgänge 10 ... 35V DC, 24V AC	
x		2	Universelles AC-Netz (100 ... 240V AC)	
x		3	Universelles AC-Netz (100 ... 240V AC) und US-Anschlusskabel	
x		4	Universelles AC-Netz (100 ... 240V AC) und EUR-Anschlusskabel	
x		5	Universelles AC-Netz (100 ... 240V AC) und UK-Anschlusskabel	
x		6	Universelles AC-Netz (100 ... 240V AC) und AUS-Anschlusskabel	
		(7) Signalausgang (und serielle Schnittstelle RS232 oder (Option) Kommunikationsmodul)		
x		1	Analoger Ausgangskanal (Ch1+Ch2+Ch3) 4 ... 20mA	
x		2	Analoger Ausgangskanal (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 20mA	
x		3	Analoger Ausgangskanal (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 1V	
x		4	Analoger Ausgangskanal (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 5V	
x		5	Analoger Ausgangskanal (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 10V	
		(8) Analoge Ausgangssignale für Ch1, Ch2 und Ch3		
x	Ch1	Ch2	Ch3	
x			A	Ohne dritten Analogausgang (falls nicht benötigt, A wählen)
x	B	B	rF	(0 ... 100%F)
x	C	C	T	(siehe (9) Ausgangsbereich Temperatur)
x	D	D	Td (-20 ... +100°C)	(-4 ... +212°F)
x	E	E	Tdf (-20 ... +100°C)	(-4 ... +212°F)
x	F	F	a (0 ... 600g/m³)	(0 ... 262gr/ft³)
x	G	G	Tw (0 ... 100°C)	(+32 ... +212°F)
x	H	H	x (0 ... 500g/kg d.a.)	(0 ... 3500gr/lb)
x	J	J	h (-40 ... +1500kJ/kg)	(-9,5 ... +652,6Btu/lb)
x	K	K	ppm (0 ... 5000)	(0 ... 5000)
x	L	L	pw (0 ... 1000hPa)	(0 ... 14,5psi)
x	M	M	pws (0 ... 1000hPa)	(0 ... 14,5psi)
x	N	N	dT (-10 ... +50°C)	(14 ... +122°F)
x	X	X	Sonderskalierung definieren	Ch1: _____ Ch2: _____ Option Ch3: _____
		(9) Analoger Ausgangsbereich für Temperatur		
x		A	Ohne Temperatúrausgang (falls nicht benötigt, A wählen)	
x		B	-40 ... +60°C (-40 ... +140°F)	
x		C	-40 ... +80°C (-40 ... +176°F)	
x		D	-40 ... +120°C (-40 ... +248°F)	
x		E	-40 ... +180°C (-40 ... +356°F)	
x		F	-20 ... +60°C (-4 ... +140°F)	
x		G	-20 ... +80°C (-4 ... +176°F)	
x		H	-20 ... +120°C (-4 ... +248°F)	
x		J	-20 ... +180°C (-4 ... +356°F)	
x		K	0 ... 60°C (32 ... 140°F)	
x		L	0 ... 100°C (32 ... 212°F)	
x		M	0 ... 120°C (32 ... 248°F)	
x		N	0 ... 180°C (32 ... 356°F)	
x		P	-60 ... +60°C (-76 ... +140°F)	
x		X	Spezifisch: _____	
		(10) Ausgangeinheiten		
x		1	Metrisch	
x		2	Nicht-metrisch	
		(11) Option für Steckplatz 1	Option für Steckplatz 2	
x	0	0	Ohne Modul	
x	1	1	Relaisausgang	
x	2	3	RS485 serielle Schnittstelle (galvanisch getrennt) Dritter Analogausgang (notwendig bei Auswahl Ch3 (8))	
		(12) Kabel-Durchführungen		
x		A	Kabelverschraubung M 20x1,5	
x		B	Tülle für Installationsrohr NPT 1/2"	
x		C	8-poliger Steckverbinder mit 5m Kabel	
x		D	8-poliger Gegenstecker mit Schraubklemmen ausgerüstet	
		(13) Messwertgeber-Montage		
x		0	Standardmontage	
x		1	Wandmontageplatte	
x		2	Rohrmast-Montagesatz	
x		3	Rohrmast-Montagesatz, mit Regenschutz	
x		4	DIN-Schiene Bausatz	
		(14) Feuchtigkeitssensortyp		
x		A	Allgemeine Anwendung (Standard)	
x		C	Sensor mit Reinigungsfunktion	
				HUMICAP® 180R HUMICAP® 180RC
		(15) Sensorschutz / Filter		
x		A	PPS-Kunststoffgitter mit Edelstahlnetz	
x		B	PPS-Kunststoffgitter	
x		C	Edelstahl-Sinterfilter	
x		D	Edelstahlgitter	
		(16) Sonden-Montagesatz		
x		A	Ohne Montagesatz	
x		G	Montageflansch	
		(17) Bedienungsanleitung: Sprache		
x		1	Englisch	
x		2	Deutsch	
x		3	Französisch	
		(18) Kalibrierung		
x		3A1	Standardkalibrierung nach ISO 9001 (Abgleichprotokoll auf Anfrage erhältlich)	

Bestellschlüssel	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	
Bestellbeispiel	907023/335	- L	- 0	- A	- 1	- 0	- 1	- BCA	- J	- 1	- 0	- 0	- A	- 0	- A	- A	- G	- 2	- 3A1

# Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber mit dampfdichter Sonde, Typ 907023/337A

- Temperatureinsatzbereich  
-70 ... +180°C
- Für industrielle und meteorologische Anwendungen mit moderaten Feuchten
- Kleine, dampfdichte Edelstahlsonde zur Fernmessung
- Herausragende Genauigkeit und Stabilität
- Grafische Tendenzanzeige und Messwerthistorie des letzten Jahres
- Korrosionsbeständiges Gehäuse IP65
- Rückführbar auf NIST



Messwertgeber für anspruchsvollste Prozessbedingungen wie auch für meteorologische Einsätze

Dieser Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber ist für besonders anspruchsvolle Applikationen ausgelegt.

Die kleine und schlanke Edelstahlsonde erlaubt eine einfache Installation in schwer zugänglichen Bereichen.

Gegenüber dem Typ 907023/333 ist die Sonde dieses Messwertgebers dampfdicht ausgelegt und verfügt zudem über einen weit größeren Temperatureinsatzbereich.

### Für moderate Feuchten

Der Messwertgeber ist für anspruchsvolle Messaufgaben konzipiert, wobei sich aber die Luftfeuchte noch im moderaten Bereich befindet.

Für Hochfeuchteanwendungen empfiehlt sich stattdessen der Typ 907023/337B mit beheizter Sonde.

### Viele Montagemöglichkeiten

Eine dampfdichte Montage in einem Kanal oder Rohr ist mithilfe von Swagelok-Ver-schraubungen realisierbar. Ein Kanalinstalla-tionssatz sowie ein Montagesatz für meteorologische Außenmessungen sind optional erhältlich.

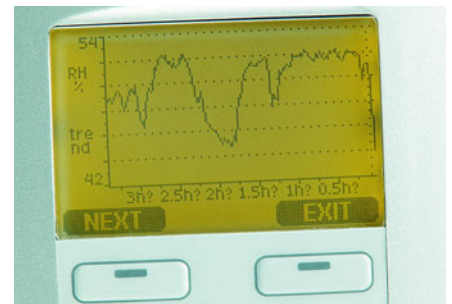


Kanalinstallationsatz

### Grafische Tendenz- und Verlaufsanzeige

Die Geräteserie ist optional mit einem großen numerisch / grafischen Display erhältlich, auf dem sich der Prozessverlauf bequem überwachen und bis zu einem Jahr zurück-verfolgen lässt.

Über die serielle Schnittstelle lassen sich die Messdaten auf einen PC übertragen, sodass sie weiter verarbeitet und in andere Pro-gramme kopiert werden können.



Über das Display lassen sich Messwert-tendenzen bis zu einem Jahr zurückverfolgen.



**Bestellangaben:** Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber mit dampfdichter Sonde, Typ 907023/337A

		(1) Grundtyp	907023/337A Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber mit dampfdichter Sonde	
		(2) Sensorkabel / Leitungslänge		
x		S	2m Kabel	
x		T	5m Kabel	
x		U	10m Kabel	
		(3) Zusätzliche Temperatursonde		
x		0	Nicht bei Typ 907023/337A	
		(4) Parameter		
x		A	rF+T	
x		B	rF+T+Td+Tdf+a+x+Tw+ppm+pw+pws+h+dT	
		(5) Display		
x		0	Ohne Display	
x		1	Grafik-LCD mit Hintergrundbeleuchtung	
		(6) Spannungsversorgung		
x		0	10 ... 35V DC, 24V AC	
x		1	Galvanische Trennung für Ausgänge 10 ... 35V DC, 24V AC	
x		2	Universelles AC-Netz (100 ... 240V AC)	
x		3	Universelles AC-Netz (100 ... 240V AC) und US-Anschlusskabel	
x		4	Universelles AC-Netz (100 ... 240V AC) und EUR-Anschlusskabel	
x		5	Universelles AC-Netz (100 ... 240V AC) und UK-Anschlusskabel	
x		6	Universelles AC-Netz (100 ... 240V AC) und AUS-Anschlusskabel	
		(7) Signalausgang (und serielle Schnittstelle RS232 oder (Option) Kommunikationsmodul)		
x		1	Analoger Ausgangskanal (Ch1+Ch2+Ch3) 4 ... 20mA	
x		2	Analoger Ausgangskanal (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 20mA	
x		3	Analoger Ausgangskanal (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 1V	
x		4	Analoger Ausgangskanal (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 5V	
x		5	Analoger Ausgangskanal (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 10V	
		(8) Analoge Ausgangssignale für Ch1, Ch2 und Ch3		
x		A	Ohne dritten Analogausgang (falls nicht benötigt, A wählen)	
x		rF	(0 ... 100%F)	
x		T	(siehe (9) Ausgangsbereich Temperatur)	
x		D	Td (-20 ... +100°C) (-4 ... +212°F)	
x		E	Tdf (-20 ... +100°C) (-4 ... +212°F)	
x		F	a (0 ... 600g/m³) (0 ... 262gr/ft³)	
x		G	Tw (0 ... 100°C) (+32 ... +212°F)	
x		H	x (0 ... 500g/kg d.a.) (0 ... 3500gr/lb)	
x		J	h (-40 ... +1500kJ/kg) (-9,5 ... +652,6Btu/lb)	
x		K	ppm (0 ... 5000)	
x		L	pw (0 ... 1000hPa) (0 ... 14,5psi)	
x		M	pws (0 ... 1000hPa) (0 ... 14,5psi)	
x		N	dT (-10 ... +50°C) (14 ... +122°F)	
x		X	Sonderskalierung definieren Ch1: _____ Ch2: _____ Option Ch3: _____	
		(9) Analoger Ausgangsbereich für Temperatur		
x		A	Ohne Temperatursensortyp (falls nicht benötigt, A wählen)	
x		B	-40 ... +60°C (-40 ... +140°F)	
x		C	-40 ... +80°C (-40 ... +176°F)	
x		D	-40 ... +120°C (-40 ... +248°F)	
x		E	-40 ... +180°C (-40 ... +356°F)	
x		F	-20 ... +60°C (-4 ... +140°F)	
x		G	-20 ... +80°C (-4 ... +176°F)	
x		H	-20 ... +120°C (-4 ... +248°F)	
x		J	-20 ... +180°C (-4 ... +356°F)	
x		K	0 ... 60°C (32 ... 140°F)	
x		L	0 ... 100°C (32 ... 212°F)	
x		M	0 ... 120°C (32 ... 248°F)	
x		N	0 ... 180°C (32 ... 356°F)	
x		P	-60 ... +60°C (-76 ... +140°F)	
x		X	Spezifisch: _____	
		(10) Ausgangseinheiten		
x		1	Metrisch	
x		2	Nicht-metrisch	
		(11) Option für Steckplatz 1	Option für Steckplatz 2	
x		0   0	Ohne Modul	
x		1   1	Relaisausgang	
x		2   3	RS485 serielle Schnittstelle (galvanisch getrennt) Dritter Analogausgang (notwendig bei Auswahl Ch3 (8))	
		(12) Kabel-Durchführungen		
x		A	Kabelverschraubung M 20x1,5	
x		B	Tülle für Installationsrohr NPT 1/2"	
x		C	8-poliger Steckverbinder mit 5m Kabel	
x		D	8-poliger Gegenstecker mit Schraubklemmen ausgerüstet	
		(13) Messwertgeber-Montage		
x		0	Standardmontage	
x		1	Wandmontageplatte	
x		2	Rohrmast-Montagesatz	
x		3	Rohrmast-Montagesatz, mit Regenschutz	
x		4	DIN-Schiene Bausatz	
		(14) Feuchtigkeitssensortyp		
x		A	Allgemeine Anwendung (Standard)	
x		C	Sensor mit Reinigungsfunktion HUMICAP® 180R HUMICAP® 180RC	
		(15) Sensorschutz / Filter		
x		A	PPS-Kunststoffgitter mit Edelstahlnetz	
x		B	PPS-Kunststoffgitter	
x		C	Edelstahl-Sinterfilter	
x		D	Edelstahlgitter	
		(16) Sonden-Montagesatz		
x		A	Ohne Montagesatz	
x		C	Kanal-Installationssatz	
x		D	Kabelverschraubung AGRO	
x		K	Swagelok NPT 1/2"	
x		L	Swagelok ISO 3/8"	
		(17) Bedienungsanleitung: Sprache		
x		1	Englisch	
x		2	Deutsch	
x		3	Französisch	
		(18) Kalibrierung		
x		3A1	Standardkalibrierung nach ISO 9001 (Abgleichprotokoll auf Anfrage erhältlich)	

Bestellschlüssel	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	
Bestellbeispiel	907023/337A	S	0	A	1	0	1	BCA	B	1	0	0	A	0	A	A	A	2	3A1



# Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber mit beheizter Sonde für Hochfeuchteanwendungen, Typ 907023/337B

- **Temperatureinsatzbereich**  
-70 ... +180°C
- **Für industrielle und meteorologische Anwendungen mit hoher Feuchte**
- **Exzellente Leistungsdaten in kondensierenden Umgebungen dank beheizter Sonde**
- **Kleine, dampfdichte Edelstahlsonde zur Fernmessung**
- **Herausragende Genauigkeit und Stabilität**
- **Grafische Tendenzanzeige und Messwerthistorie des letzten Jahres**
- **Korrosionsbeständiges Gehäuse IP65**
- **Rückführbar auf NIST**



**Messwertgeber für anspruchsvollste Prozessbedingungen wie auch für meteorologische Einsätze (Bild: optional mit zusätzlichem Temperatursensor)**

Dieser Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber ist in zwei Ausführungen lieferbar:

- Mit beheizter Sonde:  
zur Taupunktmessung in fast kondensierenden Umgebungen
- Mit beheizter Sonde und zusätzlichem Temperatursensor:  
zur Messung der relativen Feuchte in fast kondensierenden Umgebungen

## **Korrekte Feuchtemesswerte bei Kondensation**

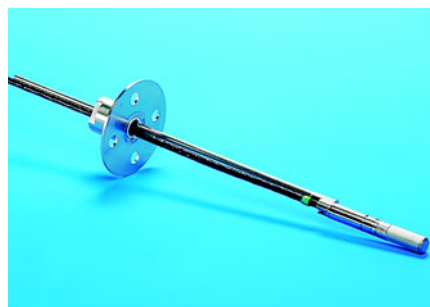
Die einzigartige, beheizte Sonde ermöglicht schnelle und zuverlässige Taupunktmessungen in Umgebungen, in denen die Feuchte nahe der Sättigung liegt. Selbst bei kurzzeitiger Kondensation kehrt der beheizte Sensor schnell wieder zu korrekten Messwerten zurück.

Da die Sondentemperatur über der Umgebungstemperatur liegt, bleibt das Feuchteniveau innerhalb der Umgebungsfeuchte. Bei genauer Temperaturmessung kann aber der Taupunkt der Umgebung präzise berechnet werden.

Zur Bestimmung der relativen Feuchte ist ein zusätzlicher Temperatursensor erforderlich. Die damit gemessene Umgebungstemperatur dient zur Berechnung der relativen Feuchte sowie abgeleiteter Feuchtegrößen.

## **Viele Montagemöglichkeiten**

Eine dampfdichte Montage in einem Kanal oder Rohr ist mithilfe von Swagelok-Veranschraubungen realisierbar. Ein Kanalinstallationsatz sowie ein Montagesatz für meteorologische Außenmessungen sind optional erhältlich.

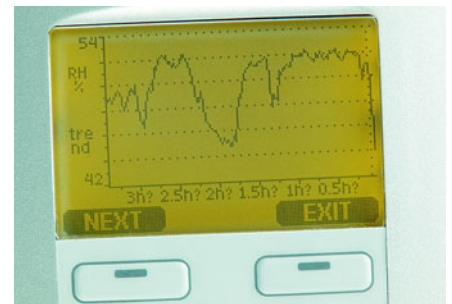


**Kanalinstallationsatz**

## **Grafische Tendenz- und Verlaufsanzeige**

Die Geräteserie ist optional mit einem großen numerisch / grafischen Display erhältlich, auf dem sich der Prozessverlauf bequem überwachen und bis zu einem Jahr zurückverfolgen lässt.

Über die serielle Schnittstelle lassen sich die Messdaten auf einen PC übertragen, sodass sie weiter verarbeitet und in andere Programme kopiert werden können.



**Über das Display lassen sich Messwerttendenzen bis zu einem Jahr zurückverfolgen.**



**Bestellangaben:** Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber mit beheizter Sonde für Hochfeuchteanwendungen, Typ 907023/337B

		(1) Grundtyp		
		907023/337B	Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber mit beheizter Sonde für Hochfeuchteanwendungen	
		(2) Taupunktsonde / Leitungslänge		
x		S	2m Kabel	
x		T	5m Kabel	
x		U	10m Kabel	
		(3) Zusätzliche Temperatursonde		
x		0	Ohne zusätzliche Temperatursonde	
x		1	2m Kabel	
x		2	5m Kabel	
x		3	10m Kabel	
		(4) Parameter		
x		C	Td+Tdf+x+pw (nur Taupunktsonde)	
x		D	rF+T+Td+Tdf+a+x+Tw+ppm+pw+pws+h+dT (mit zusätzlicher T-Sonde)	
		(5) Display		
x		0	Ohne Display	
x		1	Grafik-LCD mit Hintergrundbeleuchtung	
		(6) Spannungsversorgung		
x		0	10 ... 35V DC, 24V AC	
x		1	Galvanische Trennung für Ausgänge 10 ... 35V DC, 24V AC	
x		2	Universelles AC-Netz (100 ... 240V AC)	
x		3	Universelles AC-Netz (100 ... 240V AC) und US-Anschlusskabel	
x		4	Universelles AC-Netz (100 ... 240V AC) und EUR-Anschlusskabel	
x		5	Universelles AC-Netz (100 ... 240V AC) und UK-Anschlusskabel	
x		6	Universelles AC-Netz (100 ... 240V AC) und AUS-Anschlusskabel	
		(7) Signalausgang (und serielle Schnittstelle RS232 oder (Option) Kommunikationsmodul)		
x		1	Analoger Ausgangskanal (Ch1+Ch2+Ch3) 4 ... 20mA	
x		2	Analoger Ausgangskanal (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 20mA	
x		3	Analoger Ausgangskanal (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 1V	
x		4	Analoger Ausgangskanal (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 5V	
x		5	Analoger Ausgangskanal (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 10V	
		(8) Analoge Ausgangssignale für Ch1, Ch2 und Ch3		
x		A	Ohne dritten Analogausgang (falls nicht benötigt, A wählen)	
x		B	rF (0 ... 100%F)	
x		C	T (siehe (9) Ausgangsbereich Temperatur)	
x		D	Td (-20 ... +100°C) (-4 ... +212°F)	
x		E	Tdf (-20 ... +100°C) (-4 ... +212°F)	
x		F	a (0 ... 600g/m <sup>3</sup> ) (0 ... 262gr/ft <sup>3</sup> )	
x		G	Tw (0 ... 100°C) (+32 ... +212°F)	
x		H	x (0 ... 500g/kg d.a.) (0 ... 3500gr/lb)	
x		J	h (-40 ... +1500kJ/kg) (-9,5 ... +652,6Btu/lb)	
x		K	ppm (0 ... 5000) (0 ... 5000)	
x		L	pw (0 ... 1000hPa) (0 ... 14,5psi)	
x		M	pws (0 ... 1000hPa) (0 ... 14,5psi)	
x		N	dT (-10 ... +50°C) (14 ... +122°F)	
x		X	Sonderskalierung definieren Ch1: _____ Ch2: _____ Option Ch3: _____	
		(9) Analoger Ausgangsbereich für Temperatur		
x		A	Ohne Temperatúrausgang (falls nicht benötigt, A wählen)	
x		B	-40 ... +60°C (-40 ... +140°F)	
x		C	-40 ... +80°C (-40 ... +176°F)	
x		D	-40 ... +120°C (-40 ... +248°F)	
x		E	-40 ... +180°C (-40 ... +356°F)	
x		F	-20 ... +60°C (-4 ... +140°F)	
x		G	-20 ... +80°C (-4 ... +176°F)	
x		H	-20 ... +120°C (-4 ... +248°F)	
x		J	-20 ... +180°C (-4 ... +356°F)	
x		K	0 ... 60°C (32 ... 140°F)	
x		L	0 ... 100°C (32 ... 212°F)	
x		M	0 ... 120°C (32 ... 248°F)	
x		N	0 ... 180°C (32 ... 356°F)	
x		P	-60 ... +60°C (-76 ... +140°F)	
x		X	Spezifisch: _____	
		(10) Ausgangseinheiten		
x		1	Metrisch	
x		2	Nicht-metrisch	
		(11) Option für Steckplatz 1		
x		0   0	Ohne Modul	
x		1   1	Relaisausgang	
x		2   3	RS485 serielle Schnittstelle (galvanisch getrennt) <b>Option für Steckplatz 2</b>	
		(12) Kabel-Durchführungen		
x		A	Kabelverschraubung M 20x1,5	
x		B	Tülle für Installationsrohr NPT 1/2"	
x		C	8-poliger Steckverbinder mit 5m Kabel	
x		D	8-poliger Gegenstecker mit Schraubklemmen ausgerüstet	
		(13) Messwertgeber-Montage		
x		0	Standardmontage	
x		1	Wandmontageplatte	
x		2	Rohrmast-Montagesatz	
x		3	Rohrmast-Montagesatz, mit Regenschutz	
x		4	DIN-Schiene Bausatz	
		(14) Feuchtigkeitsensortyp		
x		D	Kombinierter Sensor HUMICAP® 180RC	
x		E	Kombinierter Sensor mit Reinigungsfunktion HUMICAP® 180RC	
		(15) Sensorschutz / Filter		
x		A	PPS-Kunststoffgitter mit Edelstahlnetz	
x		C	Edelstahl-Sinterfilter	
x		D	Edelstahlgitter	
		(16) Sonden-Montagesatz		
x		A	Ohne Montagesatz	
x		C	Kanal-Installationssatz	
x		K	Swagelok NPT 1/2"	
x		L	Swagelok ISO 3/8"	
x		P	Kanal-Installationssatz (rF- +T-Sonden)	
x		Q	Swagelok NPT 1/2" und Swagelok NPT 1/8" (rF+T)	
x		R	Swagelok ISO 3/8" und Swagelok ISO 1/8" (rF+T)	
		(17) Bedienungsanleitung: Sprache		
x		1	Englisch	
x		2	Deutsch	
x		3	Französisch	
		(18) Kalibrierung		
x		3A1	Standardkalibrierung nach ISO 9001 (Abgleichprotokoll auf Anfrage erhältlich)	

Bestellbeispiel siehe Seite 13/18

## Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber für Druckleitungen und -kammern, Typ 907023/338

- Temperatureinsatzbereich -70 ... +180°C
- Installation über einen Kugelhahn für Ein- und Ausbau unter Druck
- Variable Sondeneinbautiefe mittels Gleitsitz
- Für Messungen in Druckbereichen von 0 ... 40bar
- Herausragende Genauigkeit und Stabilität
- Grafische Tendenzanzeige und Messwerthistorie des letzten Jahres
- Korrosionsbeständiges Gehäuse IP65
- Zwei Sondenschäftlängen lieferbar
- Rückführbar auf NIST



Messwertgeber für die Montage in Druckleitungen und -kammern, aus denen die Sonde ohne Betriebsunterbrechung entfernt werden kann

Dieser Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber ist für unter Druck stehende Prozesse ausgelegt.

### Ein- und Ausbau unter Druck

Die Sonde kann ohne Betriebsunterbrechung direkt in einen Prozess eingebracht werden, ohne dass vorher belüftet oder der Prozessdruck gesenkt werden muss.

Der Sondenkopf wird mit einem Kugelhahn eingeführt, der an einer Druckleitung oder Kammerwand montiert ist.

Die verschiebbare Verschlussmutter wird von Hand festgezogen, sodass die Sonde sich zunächst in der minimalen Einbauposition befindet. Dann wird der Kugelhahn geöffnet, wodurch die Sonde dem Prozessdruck ausgesetzt wird. Mit Hilfe eines Presswerkzeugs wird die Sonde dann in die gewünschte Einbautiefe gedrückt und mit der Verschlussmutter festgesetzt.

Der Einbau im laufenden Betrieb ist bei Prozessdrücken bis zu 10bar möglich.

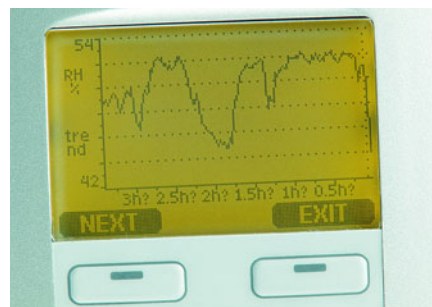
Die entsprechend herrschenden Prozessdrücke können zur korrekten Messwertermittlung mittels serielle Schnittstelle oder über das Bedienfeld in den Speicher des Messwertgebers eingegeben werden.

### Grafische Tendenz- und Verlaufsanzeige

Die Geräteserie ist optional mit einem großen numerisch / grafischen Display erhältlich, auf dem sich der Prozessverlauf bequem überwachen und bis zu einem Jahr zurückverfolgen lässt.

Der Messwertgeber ist optional mit einem großen numerisch / grafischen Display erhältlich, auf dem sich der Prozessverlauf bequem überwachen und bis zu einem Jahr zurückverfolgen lässt.

Minimal- und Maximalwerte des vergangenen Jahres lassen sich so auf einfache Weise grafisch darstellen.



Über das Display lassen sich Messwerttendenzen bis zu einem Jahr zurückverfolgen.

### Ausgänge und Speisemöglichkeiten für jeden Bedarf

Zu den Ausgabemöglichkeiten zählen bis zu drei Analogausgänge, RS232- und RS485-Schnittstellen sowie Alarmrelais.

Die mögliche Spannungsversorgung erstreckt sich über einen Bereich von 10 ... 35V DC. Ein Weitbereichs-Netzmodul ermöglicht den Anschluss des Messwertgebers an alle weltweit üblichen Netzspannungen.



**Bestellangaben:** Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber für Druckleitungen und -kammern, Typ 907023/338

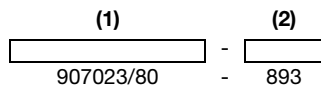
		(1) Grundtyp	
		907023/338	Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber für Druckleitungen und -kammern
		(2) Sensorkabel / Leitungslänge	
x	V		2m Kabel für 232mm Sonde
x	W		5m Kabel für 232mm Sonde
x	X		10m Kabel für 232mm Sonde
x	1		2m Kabel für 454mm Sonde
x	2		5m Kabel für 454mm Sonde
x	3		10m Kabel für 454mm Sonde
		(3) Zusätzliche Temperatursonde	
x	0		Nicht bei Typ 907023/338
		(4) Parameter	
x	A		rF+T
x	B		rF+T+Td+Tdf+a+x+Tw+ppm+pw+pws+h+dT
		(5) Display	
x	0		Ohne Display
x	1		Grafik-LCD mit Hintergrundbeleuchtung
		(6) Spannungsversorgung	
x	0		10 ... 35V DC, 24V AC
x	1		Galvanische Trennung für Ausgänge 10 ... 35V DC, 24V AC
x	2		Universelles AC-Netz (100 ... 240V AC)
x	3		Universelles AC-Netz (100 ... 240V AC) und US-Anschlusskabel
x	4		Universelles AC-Netz (100 ... 240V AC) und EUR-Anschlusskabel
x	5		Universelles AC-Netz (100 ... 240V AC) und UK-Anschlusskabel
x	6		Universelles AC-Netz (100 ... 240V AC) und AUS-Anschlusskabel
		(7) Signalausgang (und serielle Schnittstelle RS232 oder (Option) Kommunikationsmodul)	
x	1		Analoger Ausgangskanal (Ch1+Ch2+Ch3) 4 ... 20mA
x	2		Analoger Ausgangskanal (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 20mA
x	3		Analoger Ausgangskanal (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 1V
x	4		Analoger Ausgangskanal (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 5V
x	5		Analoger Ausgangskanal (Ch1+Ch2+Ch3) 0 ... 10V
		(8) Analoge Ausgangssignale für Ch1, Ch2 und Ch3	
		Ohne dritten Analogausgang (falls nicht benötigt, A wählen)	
x	A		rF (0 ... 100%F)
x	B		T (siehe (9) Ausgangsbereich Temperatur)
x	C		Td (-20 ... +100°C) (-4 ... +212°F)
x	D		Tdf (-20 ... +100°C) (-4 ... +212°F)
x	E		a (0 ... 600g/m³) (0 ... 262gr/ft³)
x	F		Tw (0 ... 100°C) (+32 ... +212°F)
x	G		x (0 ... 500g/kg d.a.) (0 ... 3500gr/lb)
x	H		h (-40 ... +1500kJ/kg) (-9,5 ... +652,6Btu/lb)
x	J		ppm (0 ... 5000) (0 ... 5000)
x	K		pw (0 ... 1000hPa) (0 ... 14,5psi)
x	L		pws (0 ... 1000hPa) (0 ... 14,5psi)
x	M		dT (-10 ... +50°C) (14 ... +122°F)
x	N		Sonderskalierung definieren Ch1: _____ Ch2: _____ Option Ch3: _____
x	X		
		(9) Analoger Ausgangsbereich für Temperatur	
		Ohne Temperatúrausgang (falls nicht benötigt, A wählen)	
x	A		-40 ... +60°C (-40 ... +140°F)
x	B		-40 ... +80°C (-40 ... +176°F)
x	C		-40 ... +120°C (-40 ... +248°F)
x	D		-40 ... +180°C (-40 ... +356°F)
x	E		-20 ... +60°C (-4 ... +140°F)
x	F		-20 ... +80°C (-4 ... +176°F)
x	G		-20 ... +120°C (-4 ... +248°F)
x	H		-20 ... +180°C (-4 ... +356°F)
x	J		0 ... 60°C (32 ... 140°F)
x	K		0 ... 100°C (32 ... 212°F)
x	L		0 ... 120°C (32 ... 248°F)
x	M		0 ... 180°C (32 ... 356°F)
x	N		-60 ... +60°C (-76 ... +140°F)
x	P		Spezifisch: _____
x	X		
		(10) Ausgangeinheiten	
x	1		Metrisch
x	2		Nicht-metrisch
		(11) Option für Steckplatz 1	
x	0		Ohne Modul
x	1		Relaisausgang
x	2		RS485 serielle Schnittstelle (galvanisch getrennt)
		(12) Kabel-Durchführungen	
x	A		Kabelverschraubung M 20x1,5
x	B		Tülle für Installationsrohr NPT 1/2"
x	C		8-poliger Steckverbinder mit 5m Kabel
x	D		8-poliger Gegenstecker mit Schraubklemmen ausgerüstet
		(13) Messwertgeber-Montage	
x	0		Standardmontage
x	1		Wandmontageplatte
x	2		Rohrmast-Montagesatz
x	3		Rohrmast-Montagesatz, mit Regenschutz
x	4		DIN-Schiene Bausatz
		(14) Feuchtigkeitsensortyp	
x	A		Allgemeine Anwendung (Standard)
x	C		Kombinierter Sensor mit Reinigungsfunktion HUMICAP® 180R HUMICAP® 180RC
		(15) Sensorschutz / Filter	
x	A		PPS-Kunststoffgitter mit Edelstahlnetz
x	B		PPS-Kunststoffgitter
x	C		Edelstahl-Sinterfilter
x	D		Edelstahlgitter
		(16) Sonden-Montagesatz	
x	M		Kugelhahn-Installationssatz (ISO 1/2")
x	N		Druckanschluss NPT 1/2"
x	V		Druckanschluss ISO 1/2"
		(17) Bedienungsanleitung: Sprache	
x	1		Englisch
x	2		Deutsch
x	3		Französisch
		(18) Kalibrierung	
x	3A1		Standardkalibrierung nach ISO 9001 (Abgleichprotokoll auf Anfrage erhältlich)
		(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18)	
Bestellschlüssel			
Bestellbeispiel	907023/338	- V - 0 - A - 1 - 0 - 1 - BCA - B - 1 - 0 0 - A - 0 - A - A - V - 2 - 3 A 1	



**Bestellangaben: Zubehör für Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber für Industrieanwendungen**

<b>(1) Grundtyp</b>	
907023/80	Software-Paket
907023/81	Montagesätze
907023/82	Verschraubungen
907023/90	Filter / Sensorschutz (Ø 12mm)
907023/91	Austausch-Feuchtesensor
907023/92	Austausch-Temperatursensor
907023/93	Feuchte-Sensorchecks
<b>(2) Software-Paket</b>	
893	PC-Software und Kabel
<b>(2) Montagesätze</b>	
247	Wandmontage-Bausatz (Kunststoff-Halteplatte)
894	DIN-Schienen-Montagesatz (inklusive Kunststoff-Halteplatte)
895	Rohrmast-Montagesatz (für Rohre von 30 ... 100mm)
896	Regenschutz-Montagesatz
897	Kanal-Installationssatz für Typ 907023/333
898	Kanal-Installationssatz (rF-Sonde) für Typ 907023/337
899	Kanal-Installationssatz (T-Sonde) für Typ 907023/337
900	Montageflansch für Typ 907023/335
901	Meteorologischer Installationssatz für Typ 907023/337
902	Kugelhahn-Installationssatz für Typ 907023/338 (0 ... 40bar)
<b>(2) Verschraubungen</b>	
903	Kabelverschraubung für Typ 907023/333 und 907023/337
904	Druckdichte Swagelok-Verschraubung (rF-Sonde) ISO 3/8" für Typ 907023/337
905	Druckdichte Swagelok-Verschraubung (T-Sonde) ISO 1/8" für Typ 907023/337
906	Druckdichte Swagelok-Verschraubung (rF-Sonde) NPT 1/2" für Typ 907023/337
907	Druckdichte Swagelok-Verschraubung (T-Sonde) NPT 1/8" für Typ 907023/337
<b>(2) Filter / Sensorschutz (Ø 12mm)</b>	
890	Edelstahl-Sinterfilter
891	PPS-Kunststoffgitterfilter mit Edelstahlnetz
892	PPS-Kunststoffgitterfilter
<b>(2) Austausch-Feuchtesensor</b>	
814	HUMICAP® 180R
<b>(2) Austausch-Temperatursensor</b>	
856	Pt 100 1/3 DIN Kl. B nach DIN EN 60 751
<b>(2) Feuchte-Sensorchecks</b>	
820	33%rF Magnesiumchlorid
821	55%rF Magnesiumnitrat
822	76%rF Natriumchlorid

Bestellschlüssel  
 Bestellbeispiel



**Lagerausführungen: Zubehör für Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber für Industrieanwendungen**

<b>(1)</b>		<b>(2)</b>	<b>Verkaufs-Artikel-Nr.</b>
	-		
907023/90	-	890	90/00465143
907023/90	-	891	90/00465144
907023/90	-	892	90/00465145
907023/92	-	856	90/00412342
907023/93	-	820	90/00332758
907023/93	-	821	90/00332759
907023/93	-	822	90/00332760