

Eigensichere Industrie-Messwertgeber für Feuchte, Temperatur und abgeleitete Größen

- zur Messung der relativen Luftfeuchte und der Temperatur
- optional sind Berechnungen von Taupunkttemperatur, absolute Feuchte, Mischungsverhältnis und Feuchttemperatur möglich
- anwenderfreundliches, modulares Messwertgeberkonzept
- intelligente Wechselsonden mit Speicherung aller Kalibrierkoeffizienten
- temperaturbeständig von -70 bis +180 °C (je nach Sondentyp)
- druckbeständig bis zu 100 bar (je nach Sondentyp)
- sicherer Betrieb des gesamten Gerätes in explosionsgefährdeten Bereichen: Kategorie 1G / Zone 0 und 1D / Zone 20 mit Schutzabdeckung (EU)
- rückführbar auf NIST (inklusive Zertifikat)



Die eigensicheren Industrie-Messwertgeber sind die erste Wahl für Feuchte, Temperatur und abgeleitete Größen.

Auf Grund der Notwendigkeit einer genauen und risikofreien Feuchteüberwachung in explosionsgefährdeten Bereichen, hat man diese neuen eigensicheren Industrie-Messwertgeber entwickelt. Die Serie setzt völlig neue Maßstäbe hinsichtlich der Montage- und Anwenderfreundlichkeit.

Das modulare Aufbaukonzept besteht aus vier voneinander trennbaren Teilen (Wandhalterung, Gehäuseboden, Elektronikeneinheit und Sonde) und dient so einer erheblichen Vereinfachung von Montage, Betrieb und Wartung. In Verbindung mit fünf austauschbaren Sonden bieten sich vielseitige Einsatzmöglichkeiten in nahezu allen Anwendungen.

Beim Austausch der Sonden ist nun keine Nachkalibrierung des Industrie-Messwertgebers mehr notwendig, denn alle Kalibrierkoeffizienten sind bereits im Speicher der Sonde selbst abgelegt und werden beim Anschluss auf die Zentraleinheit übertragen. Ansonsten unterscheiden sich die Sondenbauformen nicht von den bewährten Ausführungen der Industrieserie, die mit 2 m, 5 m oder 10 m langer Sensorleitung lieferbar sind. Ebenso sind die speziellen Sensorkopfvarianten lieferbar, die eine Verwendung in Unter- und Überdruck von 0 bis 100 bar und bei hohen Prozesstemperaturen bis zu 180 °C erlauben.

Die Industrie-Messwertgeber sind äußerst robust und basieren auf neuester Sensortechnologie.

Sie lassen sich sicher und zuverlässig in Bereichen mit ständiger Explosionsgefahr der Kategorie 1 (Zone 0) betreiben.

Dank der mikroprozessorgesteuerten Elektronik und einer Vielzahl an Optionen sind die Industrie-Messwertgeber sehr flexibel einsetzbar.

Der Anwender kann bei der Bestellung die Konfiguration des Industrie-Messwertgebers direkt angeben. Eine nachträgliche Änderung vor Ort ist ebenfalls möglich.

Der integrierte Mikroprozessor errechnet bei optionaler Software-Erweiterung absolute Feuchtgrößen wie Taupunkt T_d (°C), absolute Feuchte a (g/m³), Mischungsverhältnis x (g/kg) und Feuchttemperatur T_w (°C).

Die eigensicheren Industrie-Messwertgeber sind serienmäßig mit einem Analogausgang (4 bis 20 mA) ausgestattet. Ein zweiter Analogausgang und eine integrierte LCD-Anzeige/integriertes Bedienfeld können zudem optional aufgerüstet werden.

Der Anschluss an die Spannungsversorgung (DC 12 bis 28 V) muss bei Einsatz in Explosionsgefährdeter Umgebung zwingend über extern erhältliche Schutzbarrieren bzw. eigensichere Speisegeräte erfolgen (siehe technische Daten).

Alle Industrie-Messwertgeber sind mit Sensoren modernster Dünnschichttechnologie ausgestattet, deren kontinuierliche Weiterentwicklung und Verbesserung auf eine mehr als 20-jährige Erfahrung zurückblicken kann.

Die Sensoren zeichnen sich besonders durch höchste Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Stabilität aus.

Die Sensoren zeichnen sich besonders durch höchste Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Stabilität aus.



Technische Daten

<p>Bauformen</p> <p>Grundtyp 907025/61</p> <p>Grundtyp 907025/63</p> <p>Grundtyp 907025/64</p> <p>Grundtyp 907025/65</p> <p>Grundtyp 907025/68 und 907025/68L (lange Ausführung, Schaftlänge 400 mm)</p>	<p>eigensicherer Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber zur Wandmontage, Einsatztemperatur -40 bis +60 °C</p> <p>eigensicherer Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber mit kleinem Sensorkopf an Sensorleitung, Einsatztemperatur -40 bis +120 °C</p> <p>eigensicherer Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber mit druckfestem Edelstahl-Sensorkopf an Sensorleitung für Prozessdrücke von 0 bis 10 MPa (0 bis 100 bar), Druckanschluss M22 x 1,5, Einsatztemperatur -70 bis +180 °C</p> <p>eigensicherer Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber mit Edelstahl-Sensorkopf an Sensorleitung, Einsatztemperatur -70 bis +180 °C</p> <p>eigensicherer Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber mit druckfestem Edelstahl-Sensorkopf an Sensorleitung für Prozessdrücke von 0 bis 4 MPa (0 bis 40 bar), Druckanschluss ISO 1/2", Sensorkopf mit verschiebbarer Klemmverschraubung; Einsatztemperatur -70 bis +180 °C</p> <p>Hinweis: Der Anschluss an die Spannungsversorgung (DC 12 bis 28 V) muss bei Einsatz in Ex-gefährdeter Umgebung zwingend über eigensichere Speisegeräte oder extern erhältliche Schutzbarrieren erfolgen. Bei Betrieb in Kategorie 1 (Zone 0) ist je Kanal ein eigensicheres Speisegerät (z. B. Typ JUMO 707530/38) zu verwenden. Bei Betrieb in den Kategorien 2 und 3 (Zone 1 und 2) genügen auch Sicherheitsbarrieren, welche sich aber nicht im Lieferumfang von JUMO befinden. Näheres hierzu bitte der jeweils aktuellen und dem Messwertgeber beigelegten Betriebsanleitung entnehmen!</p>
<p>Messgrößen</p> <p>relative Feuchte</p> <p>Messbereich</p> <p>Genauigkeit (inklusive Nichtlinearität, Hysterese und Wiederholbarkeit) mit Vaisala HUMICAP® 180R bei 15 bis 25 °C (59 bis 77 °F)</p> <p>bei -20 bis +40 °C (-4 bis +104 °F)</p> <p>bei -40 bis +180 °C (-40 bis +356 F)</p> <p>mit Vaisala HUMICAP® 180L2 bei -10 bis +40 °C (14 bis 104 °F)</p> <p>bei -40 bis +180 °C (-40 bis +356 F)</p> <p>Unsicherheit der Werkskalibrierung (20 °C)</p> <p>Ansprechzeit (90 %) bei 20 °C in ruhender Luft</p> <p>mit Gitterfilter</p> <p>mit Gitter- und Edelstahlnetzfilter</p> <p>mit Sinterfilter</p>	<p>0 bis 100 % rF</p> <p>für allgemeine Anwendungen</p> <p>±1,0 % rF (0 bis 90 % rF)</p> <p>±1,7 % rF (90 bis 100 % rF)</p> <p>±(1,0 + 0,8 % vom Messwert) % rF</p> <p>±(1,5 + 1,5 % vom Messwert) % rF</p> <p>für Anwendungen mit hohen chemischen Konzentrationen</p> <p>±(1,0 + 1 % vom Messwert) % rF</p> <p>±(1,5 + 2 % vom Messwert) % rF</p> <p>±0,6 % rF (0 bis 40 % rF)</p> <p>±1,0 % rF (40 bis 97 % rF)</p> <p>Definiert als ±2 Standardsabweichungsgrenzen</p> <p>Änderungen vorbehalten, genaue Angaben siehe Kalibrierzertifikat</p> <p>17 s</p> <p>50 s</p> <p>60 s</p>
<p>Temperaturmessbereich</p> <p>Genauigkeit der Elektronik bei 20 °C, typisch</p> <p>Temperaturabhängigkeit der Elektronik</p> <p>Temperatursensoren</p>	<p>-70 bis +180 °C (abhängig von der gewählten Sonde)</p> <p>±0,1 °C</p> <p>0,005 °C/°C</p> <p>Pt1000 Klasse AA nach DIN EN 60751</p>

JUMO GmbH & Co. KG

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany
 Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany
 Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-722/724
 Telefax: +49 661 6003-601/688
 E-Mail: mail@jumo.net
 Internet: www.jumo.net



abgeleitete Größen (Option) typische Messbereiche Taupunkt T_d Mischungsverhältnis x absolute Feuchte a Feuchttemperatur T_w	mit Sonde 907025/S61 -40 bis +60 °C 0 bis 160 g/kg trockene Luft 0 bis 160 g/m ³ 0 bis 60 °C	mit Sonden 907025/S63, 907025/S64, 907025/S65 und 907025/S68 -40 bis +100 °C 0 bis 500 g/kg trockene Luft 0 bis 600 g/m ³ 0 bis 100 °C Die Genauigkeit der abgeleiteten Größe hängt von der Genauigkeit der Feuchte- und Temperaturmessung und dem jeweiligen Arbeitspunkt ab.
Ausgänge 2 Analogausgänge (einer standardmäßig, einer optional) Genauigkeit der analogen Ausgänge bei 20 °C Temperaturabhängigkeit	4 bis 20 mA (Zweileitertechnik) 0,05 % vom Endwert 0,005 %/°C vom Endwert	



Ex-Klassifikationen (Analogausgänge)

Europa/VTT

EU (94/9/EG)	II 1 G Ex ia IIC T4 Ga VTT 09 ATEX 028X Ausgabe-Nr.: 3
Sicherheitsfaktoren	$U_i = DC\ 28\ V$, $I_i = 100\ mA$, $P_i = 700\ mW$, $C_i = 1\ nF$, $L_i =$ vernachlässigbar niedrig
Umgebungsbedingungen	
T_{amb}	-40 bis +60 °C (-40 bis +140 °F)
P_{amb}	0,8 bis 1,1 bar
Staub Ex-Schutz (mit Schutzabdeckung)	II 1 D (IP65 T = 70 °C) VTT 04 ATEX 023X

USA (FM)

	Klassen I, II, III, Abschnitt 1, Gruppen A, B, C, D, E, F und G und Abschnitt 2, Gruppen A, B, C, D, F und G FM Projekt-ID: 3010615
Sicherheitsfaktoren	$V_{max} = DC\ 28\ V$, $I_{max} = 100\ mA$, $C_i = 1\ nF$, $L_i = 0$, $P_i = 700\ mW$, $T_{amb} = 60\ °C$ (140 °F), T5

Japan (TIIS)

	Ex ia IIC T4 Code-Nr.: TC20238
Sicherheitsfaktoren	$U_i = DC\ 28\ V$, $I_i = 100\ mA$, $C_i = 1\ nF$, $P_i = 700\ mW$, $L_i = 0$, $T_{amb} = 60\ °C$ (140 °F)

Kanada (CSA)

Klasse I	Abschnitt 1 und 2, Gruppen A, B, C und D
Klasse II	Abschnitt 1 und 2, Gruppen G und Kohlenstaub
Klasse III	CSA Dokument-Nr.: 213862 CSA Zertifikat-Nr.: 1300863
Sicherheitsfaktoren	$T_{amb} = 60\ °C$ (140 °F), T4 eigensicher bei Installation nach Montagezeichnung DRW213478

China (PCEC)

	Ex ia IIC T4 Ga Zertifikat-Nr.: CE14.2164 Standards: GB3836.1-2010 und GB3836.4-2010
--	--

IECEx (VTT)

	Ex ia IIC T4 Ga VTT 09.0002X Ausgabe-Nr.: 3
Sicherheitsfaktoren	$U_i = DC\ 28\ V$, $I_i = 100\ mA$, $P_i = 700\ mW$, $C_i = 1\ nF$, $L_i =$ vernachlässigbar klein
Umgebungsbedingungen	
T_{amb}	-40 bis +60 °C (-40 bis +140 °F)
P_{amb}	0,8 bis 1,1 bar

EAC (Russland, Kasachstan, Weißrussland) (T RCU)

	Ex ia IIC T4 Ga X Zertifikat-Nr.: RU C-FI.MIII06.B.00068
Umgebungsbedingungen	
T_{amb}	-40 bis +60 °C (-40 bis +140 °F)
P_{amb}	0,8 bis 1,1 bar

JUMO GmbH & Co. KG

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany
 Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany
 Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-722/724

Telefax: +49 661 6003-601/688

E-Mail: mail@jumo.net

Internet: www.jumo.net

**Allgemeine Daten**

Spannungsversorgung bei Verwendung der Serviceschnittstelle Anforderung	DC 12 bis 28 V DC 15 bis 28 V Das Gerät muss mit einem Stromkreis versorgt werden, der den Anforderungen an „Energiebegrenzte Stromkreise“ der EN 61010-1 genügt.
Betriebstemperaturbereich Elektronik (mit LCD-Anzeige)	-40 bis +60 °C (-20 bis +60 °C)
Lagertemperaturbereich	-40 bis +70 °C
Anschlüsse	Schraubklemmen 0,33 bis 2,0 mm ²
Leitungsverschraubung	Pg11 für Sensorleitung mit Ø 5 bis 12 mm
Rohrtülle	Pg11/NPT 1/2"-14
Gehäusematerial	G-AlSi10 Mg (DIN 1725)
Gehäuseabmessungen	164 × 115 × 62 mm (Länge × Breite × Höhe)
Gehäuseschutzart	IP66 (NEMA 4x)
Gehäusegewicht	950 g
Anzeige	zweizeilige LCD-Anzeige
EMV	nach EN 61326-1:1997 und Anhang 1:1998 (EN 61000-4-5 nur bei Verwendung externer Überspannungsableiter)

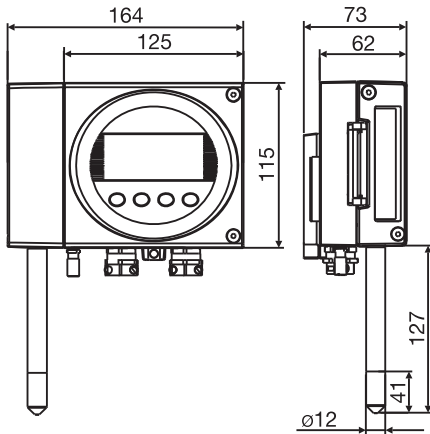
Sonden

907025/S61 Temperatureinsatzbereich	Sonde zur Wandmontage -40 bis +60 °C
907025/S63 Temperatureinsatzbereich	Sonde in kleiner Bauform -40 bis +120 °C
907025/S64 Temperatureinsatzbereich Druckeinsatzbereich	Sonde für hohe Drücke -70 bis +180 °C 0 bis 10 MPa (0 bis 100 bar)
907025/S65 Temperatureinsatzbereich	Sonde für hohe Temperaturen -70 bis +180 °C
907025/S68 und 907025/S68L Temperatureinsatzbereich Druckeinsatzbereich	Sonde für Druckleitungen -70 bis +180 °C 0 bis 4 MPa (0 bis 40 bar)
Sondenleitungsdurchmesser (alle Grundtypen) Sondenleitungslänge	5,5 mm 2 m (Standard) 5 m oder 10 m (optional)

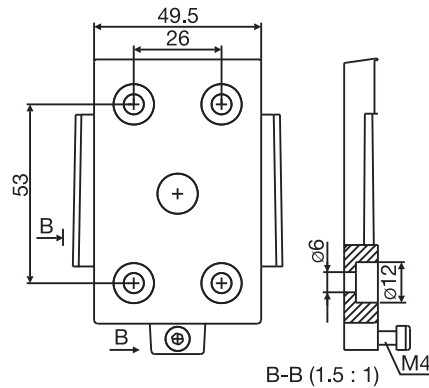
Optionen

zweiter Analogausgang	4 bis 20 mA (Zweileitertechnik)
Gehäuse mit Anzeige/Bedienfeld	zweizeilige LCD-Anzeige
Zeichengröße (1. Zeile/2. Zeile)	12 mm/10 mm
Erweiterung für abgeleitete Größen	Taupunkttemperatur T_d , Mischungsverhältnis x , absolute Feuchte a , Feuchttemperatur T_w
Sensorschutz	Sinterfilter 38 µm aus säurefestem, rostfreiem Edelstahl AISi 316L (Wst.-Nr. 1.4404), Edelstahlgitter AISi 316L (Wst.-Nr. 1.4404), PPS-Gitter mit rostfreiem Edelstahlnetz AISi 316 (Wst.-Nr. 1.4436), PPS-Gitter

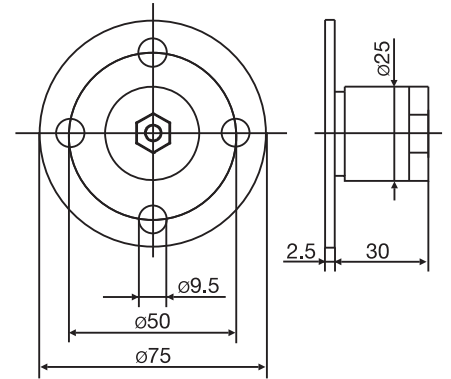
Abmessungen



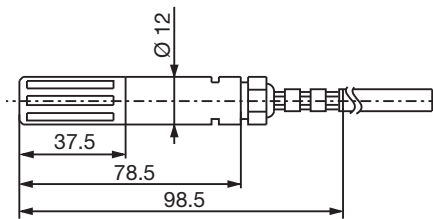
Zentraleinheit mit Sonde 907025/S61
Grundtyp 907025/61



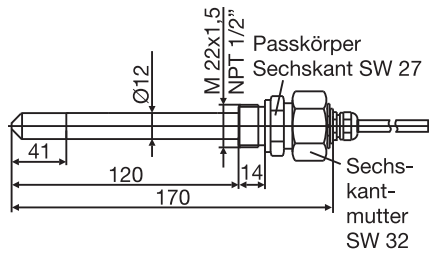
Wandhalterung



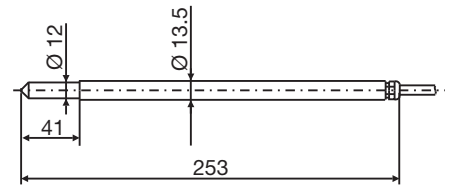
Installationskit
und Montageflansch



Sonde
907025/S63

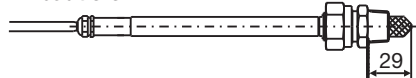


Sonde
907025/S64

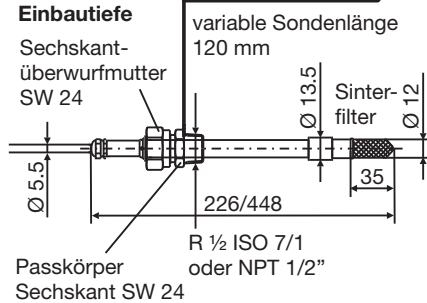


Sonde
907025/S65

minimale Einbautiefe



maximale Einbautiefe



Sonde
907025/S68 und 907025/S68L

Alle Maße in mm.



Bestellangaben

	907025/61	Eigensicherer Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber zur Wandmontage, Einsatztemperatur -40 bis +60 °C
		(2) Ausgangsgrößen
x	11	rF + T
x	15	rF + T + T _d + a + T _w + x
		(3) Analog-Ausgangsgrößen Kanal 1 (und Kanal 2, optional)
x	. 0	Bei Standard-Nutzung nur eines Kanals bitte 0 für Kanal 2 wählen!
x	1 1	rF 0 bis 100 % rF
x	2 2	T (siehe Temperaturmessbereiche)
x	3 3	T _d ^a -40 bis +60 °C
x	4 4	a ^a 0 bis 160 g/m ³
x	5 5	T _w ^a 0 bis 60 °C
x	6 6	x ^a 0 bis 160 g/kg trockene Luft
x	9 9	Sonderskalierung (Angabe im Klartext)
		(4) Temperaturmessbereiche
x	472	-40 bis +60 °C
x	632	-20 bis +60 °C
x	807	0 bis 60 °C
x	999	Sondermessbereich (Angabe im Klartext)
		(5) Sondenschaft/Filter
x	2	127 mm Sondenschaftlänge (60 °C), PPS-Kunststoffgitter-Filter mit Edelstahlnetz
		(6) Typenzusätze
x	000	ohne
x	427	Geräte-Rohranschluss NPT 1/2" (für Drahtleitungen)
x	777	Einheit nicht metrisch (°F)
x	789	integrierte LCD-Anzeige/integriertes Bedienfeld
x	801	PPS-Kunststoffgitter-Filter mit PTFE-Membrane
x	803	Edelstahl-Sinterfilter
x	805	PPS-Kunststoffgitter-Filter ohne Edelstahlnetz
x	826	2 Analog-Ausgangskanäle (Kanal 1 und Kanal 2), 4 bis 20 mA
x	828	Bedienungsanleitung in englisch

^a Die Rechengrößen T_d, a, T_w und x stehen nur zur Verfügung, wenn bei Ausgangsgrößen die Option 15 gewählt wurde.

Bestellschlüssel	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	, ... ^a
Bestellbeispiel	907025/61	- 11	- 12	- 472	- 2	/ 000	

^a Typenzusätze nacheinander aufführen und durch Komma trennen.



(1) Grundtyp

907025/63 Eigensicherer Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber mit kleinem Sensorkopf an Sensorleitung, Einsatztemperatur -40 bis +120 °C

(2) Ausgangsgrößen

- x 11 rF + T
- x 15 rF + T + T_d + a + T_w + x

(3) Analog-Ausgangsgrößen Kanal 1 (und Kanal 2, optional)

- x . 0 Bei Standard-Nutzung nur eines Kanals bitte 0 für Kanal 2 wählen!
- x 1 1 rF 0 bis 100 % rF
- x 2 2 T (siehe Temperaturmessbereiche)
- x 3 3 T_d^a -40 bis +100 °C
- x 4 4 a^a 0 bis 500 g/m³
- x 5 5 T_w^a 0 bis 100 °C
- x 6 6 x^a 0 bis 500 g/kg trockene Luft
- x 9 9 Sonderskalierung (Angabe im Klartext)

(4) Temperaturmessbereiche

- x 474 -40 bis +80 °C
- x 478 -40 bis +120 °C
- x 635 -20 bis +80 °C
- x 643 -20 bis +120 °C
- x 814 0 bis 100 °C
- x 999 Sondermessbereich (Angabe im Klartext)

(5) Sensorleitungslängen (Sondenschacht/Filter)

- x 2 2 m Schaftlänge 78,5 mm (98,5 mm mit Rollung) (120 °C), PPS-Kunststoffgitter-Filter mit Edelstahlnetz
- x 5 5 m Schaftlänge 78,5 mm (98,5 mm mit Rollung) (120 °C), PPS-Kunststoffgitter-Filter mit Edelstahlnetz
- x 10 10 m Schaftlänge 78,5 mm (98,5 mm mit Rollung) (120 °C), PPS-Kunststoffgitter-Filter mit Edelstahlnetz

(6) Typenzusätze

- x 000 ohne
- x 427 Geräte-Rohranschluss NPT 1/2" (für Drahtleitungen)
- x 777 Einheit nicht metrisch (°F)
- x 783 Kanal-Installationssatz
- x 789 integrierte LCD-Anzeige/integriertes Bedienfeld
- x 826 2 Analog-Ausgangskanäle (Kanal 1 und Kanal 2), 4 bis 20 mA
- x 828 Bedienungsanleitung in englisch

^a Die Rechengrößen T_d, a, T_w und x stehen nur zur Verfügung, wenn bei Ausgangsgrößen die Option 15 gewählt wurde.

Bestellschlüssel	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	, ... ^a					
Bestellbeispiel	907025/63	-	11	-	12	-	474	-	2	/	000	

^a Typenzusätze nacheinander auführen und durch Komma trennen.



(1) Grundtyp

907025/64 Eigensicherer Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber mit druckfestem Edelstahl-Sensorkopf an Sensorleitung für Prozessdrücke von 0 bis 10 MPa (0 bis 100 bar), Druckanschluss M22 × 1,5, Einsatztemperatur -70 bis +180 °C

(2) Ausgangsgrößen

- x 11 rF + T
- x 15 rF + T + T_d + a + T_w + x

(3) Analog-Ausgangsgrößen Kanal 1 (und Kanal 2, optional)

- x . 0 Bei Standard-Nutzung nur eines Kanals bitte 0 für Kanal 2 wählen!
- x 1 1 rF 0 bis 100 % rF
- x 2 2 T (siehe Temperaturmessbereiche)
- x 3 3 T_d^a -40 bis +100 °C
- x 4 4 a^a 0 bis 500 g/m³
- x 5 5 T_w^a 0 bis 100 °C
- x 6 6 x^a 0 bis 500 g/kg trockene Luft
- x 9 9 Sonderskalierung (Angabe im Klartext)

(4) Temperaturmessbereiche

- x 474 -40 bis +80 °C
- x 478 -40 bis +120 °C
- x 485 -40 bis +180 °C
- x 635 -20 bis +80 °C
- x 643 -20 bis +120 °C
- x 648 -20 bis +180 °C
- x 814 0 bis 100 °C
- x 830 0 bis 180 °C
- x 999 Sondermessbereich (Angabe im Klartext)

(5) Sensorleitungslängen (Sondenschaft/Filter)

- x 2 2 m Schaftlänge 170 mm (180 °C), Edelstahl-Sinterfilter
- x 5 5 m Schaftlänge 170 mm (180 °C), Edelstahl-Sinterfilter
- x 10 10 m Schaftlänge 170 mm (180 °C), Edelstahl-Sinterfilter

(6) Typenzusätze

- x 000 ohne
- x 427 Geräte-Rohranschluss NPT 1/2" (für Drahtleitungen)
- x 777 Einheit nicht metrisch (°F)
- x 789 integrierte LCD-Anzeige/integriertes Bedienfeld
- x 804 PPS-Kunststoffgitter-Filter mit Edelstahlnetz
- x 826 2 Analog-Ausgangskanäle (Kanal 1 und Kanal 2), 4 bis 20 mA
- x 828 Bedienungsanleitung in englisch
- x 916 Druckanschluss NPT 1/2"

^a Die Rechengrößen T_d, a, T_w und x stehen nur zur Verfügung, wenn bei Ausgangsgrößen die Option 15 gewählt wurde.

Bestellschlüssel (1) (2) (3) (4) (5) (6)
 [] - [] - [] - [] - [] / [] , ...^a
Bestellbeispiel 907025/64 - 11 - 12 - 474 - 2 / 000

^a Typenzusätze nacheinander aufführen und durch Komma trennen.



(1) Grundtyp

907025/65 Eigensicherer Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber mit Edelstahl-Sensorkopf an Sensorleitung, Einsatztemperatur -70 bis +180 °C

(2) Ausgangsgrößen

- x 11 rF + T
- x 15 rF + T + T_d + a + T_w + x

(3) Analog-Ausgangsgrößen Kanal 1 (und Kanal 2, optional)

- x . 0 Bei Standard-Nutzung nur eines Kanals bitte 0 für Kanal 2 wählen!
- x 1 1 rF 0 bis 100 % rF
- x 2 2 T (siehe Temperaturmessbereiche)
- x 3 3 T_d^a -40 bis +100 °C
- x 4 4 a^a 0 bis 500 g/m³
- x 5 5 T_w^a 0 bis 100 °C
- x 6 6 x^a 0 bis 500 g/kg trockene Luft
- x 9 9 Sonderskalierung (Angabe im Klartext)

(4) Temperaturmessbereiche

- x 474 -40 bis +80 °C
- x 478 -40 bis +120 °C
- x 485 -40 bis +180 °C
- x 635 -20 bis +80 °C
- x 643 -20 bis +120 °C
- x 648 -20 bis +180 °C
- x 814 0 bis 100 °C
- x 830 0 bis 180 °C
- x 999 Sondermessbereich (Angabe im Klartext)

(5) Sensorleitungslängen (Sondenschaft/Filter)

- x 2 2 m Schaftlänge 253 mm (180 °C), Edelstahl-Sinterfilter
- x 5 5 m Schaftlänge 253 mm (180 °C), Edelstahl-Sinterfilter
- x 10 10 m Schaftlänge 253 mm (180 °C), Edelstahl-Sinterfilter

(6) Typenzusätze

- x 000 ohne
- x 427 Geräte-Rohranschluss NPT 1/2" (für Drahtleitungen)
- x 777 Einheit nicht metrisch (°F)
- x 785 Montageflansch, Aluminium
- x 786 Montageflansch, Edelstahl
- x 789 integrierte LCD-Anzeige/integriertes Bedienfeld
- x 804 PPS-Kunststoffgitter-Filter mit Edelstahlnetz
- x 826 2 Analog-Ausgangskanäle (Kanal 1 und Kanal 2), 4 bis 20 mA
- x 828 Bedienungsanleitung in englisch

^a Die Rechengrößen T_d, a, T_w und x stehen nur zur Verfügung, wenn bei Ausgangsgrößen die Option 15 gewählt wurde.

Bestellschlüssel	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	, ... ^a					
Bestellbeispiel	907025/65	-	11	-	12	-	474	-	2	/	000	

^a Typenzusätze nacheinander aufführen und durch Komma trennen.



(1) Grundtyp

907025/68 Eigensicherer Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber mit druckfestem Edelstahl-Sensorkopf an Sensorleitung für Prozessdrücke von 0 bis 4 MPa (0 bis 40 bar), Druckanschluss ISO 1/2", Sensorkopf mit verschiebbarer Klemmverschraubung; Einsatztemperatur -70 bis +180 °C

(2) Ausgangsgrößen

- x 11 rF + T
- x 15 rF + T + T_d + a + T_w + x

(3) Analog-Ausgangsgrößen Kanal 1 (und Kanal 2, optional)

- x . 0 Bei Standard-Nutzung nur eines Kanals bitte 0 für Kanal 2 wählen!
- x 1 1 rF 0 bis 100 % rF
- x 2 2 T (siehe Temperaturmessbereiche)
- x 3 3 T_d^a -40 bis +100 °C
- x 4 4 a^a 0 bis 500 g/m³
- x 5 5 T_w^a 0 bis 100 °C
- x 6 6 x^a 0 bis 500 g/kg trockene Luft
- x 9 9 Sonderskalierung (Angabe im Klartext)

(4) Temperaturmessbereiche

- x 474 -40 bis +80 °C
- x 478 -40 bis +120 °C
- x 485 -40 bis +180 °C
- x 635 -20 bis +80 °C
- x 643 -20 bis +120 °C
- x 648 -20 bis +180 °C
- x 814 0 bis 100 °C
- x 830 0 bis 180 °C
- x 999 Sondermessbereich (Angabe im Klartext)

(5) Sensorleitungslängen (Sondenschaft/Filter)

- x 2 2 m Schaftlänge 226 mm (180 °C), Edelstahl-Sinterfilter
- x 5 5 m Schaftlänge 226 mm (180 °C), Edelstahl-Sinterfilter
- x 10 10 m Schaftlänge 226 mm (180 °C), Edelstahl-Sinterfilter

(6) Typenzusätze

- x 000 ohne
- x 427 Geräte-Rohranschluss NPT 1/2" (für Drahtleitungen)
- x 777 Einheit nicht metrisch (°F)
- x 787 Kugelhahn-Installationssatz
- x 789 integrierte LCD-Anzeige/integriertes Bedienfeld
- x 826 2 Analog-Ausgangskanäle (Kanal 1 und Kanal 2), 4 bis 20 mA
- x 828 Bedienungsanleitung in englisch
- x 916 Druckanschluss NPT 1/2"

^a Die Rechengrößen T_d, a, T_w und x stehen nur zur Verfügung, wenn bei Ausgangsgrößen die Option 15 gewählt wurde.

Bestellschlüssel (1) (2) (3) (4) (5) (6)
 _____ - _____ - _____ - _____ - _____ / _____ , ...^a
Bestellbeispiel 907025/68 - 11 - 12 - 474 - 2 / 000

^a Typenzusätze nacheinander aufführen und durch Komma trennen.



(1) Grundtyp

907025/68L Eigensicherer Feuchte- und Temperatur-Messwertgeber mit druckfestem Edelstahl-Sensorkopf (lange Ausführung) an Sensorleitung für Prozessdrücke von 0 bis 4 MPa (0 bis 40 bar), Druckanschluss ISO 1/2", Sensorkopf mit verschiebbarer Klemmverschraubung; Einsatztemperatur -70 bis +180 °C

(2) Ausgangsgrößen

- x 11 rF + T
- x 15 rF + T + T_d + a + T_w + x

(3) Analog-Ausgangsgrößen Kanal 1 (und Kanal 2, optional)

- x . 0 Bei Standard-Nutzung nur eines Kanals bitte 0 für Kanal 2 wählen!
- x 1 1 rF 0 bis 100 % rF
- x 2 2 T (siehe Temperaturmessbereiche)
- x 3 3 T_d^a -40 bis +100 °C
- x 4 4 a^a 0 bis 500 g/m³
- x 5 5 T_w^a 0 bis 100 °C
- x 6 6 x^a 0 bis 500 g/kg trockene Luft
- x 9 9 Sonderskalierung (Angabe im Klartext)

(4) Temperaturmessbereiche

- x 474 -40 bis +80 °C
- x 478 -40 bis +120 °C
- x 485 -40 bis +180 °C
- x 635 -20 bis +80 °C
- x 643 -20 bis +120 °C
- x 648 -20 bis +180 °C
- x 814 0 bis 100 °C
- x 830 0 bis 180 °C
- x 999 Sondermessbereich (Angabe im Klartext)

(5) Sensorleitungslängen (Sondenschaft/Filter)

- x 2 2 m Schaftlänge 448 mm (180 °C), Edelstahl-Sinterfilter
- x 5 5 m Schaftlänge 448 mm (180 °C), Edelstahl-Sinterfilter
- x 10 10 m Schaftlänge 448 mm (180 °C), Edelstahl-Sinterfilter

(6) Typenzusätze

- x 000 ohne
- x 427 Geräte-Rohranschluss NPT 1/2" (für Drahtleitungen)
- x 777 Einheit nicht metrisch (°F)
- x 787 Kugelhahn-Installationssatz
- x 789 integrierte LCD-Anzeige/integriertes Bedienfeld
- x 823 Spezi sensor für hohe chemische Konzentrationen
- x 826 2 Analog-Ausgangskanäle (Kanal 1 und Kanal 2), 4 bis 20 mA
- x 828 Bedienungsanleitung in englisch
- x 916 Druckanschluss NPT 1/2"

^a Die Rechengrößen T_d, a, T_w und x stehen nur zur Verfügung, wenn bei Ausgangsgrößen die Option 15 gewählt wurde.

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
Bestellschlüssel							, ... ^a
Bestellbeispiel	907025/68L	-	11	-	12	-	474
					-	2	/
						000	

^a Typenzusätze nacheinander aufführen und durch Komma trennen.

JUMO GmbH & Co. KG

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany
Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany
Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-722/724

Telefax: +49 661 6003-601/688

E-Mail: mail@jumo.net

Internet: www.jumo.net



Zubehör

Bezeichnung	Teile-Nr.
Feuchte-Sensorcheck: 33 % rF, Magnesiumchlorid	00332758
Feuchte-Sensorcheck: 53 % rF, Magnesiumnitrat	00332759
Feuchte-Sensorcheck: 76 % rF, Natriumchlorid	00332760
Edelstahl-Sinterfilter (Ø 12 mm)	00465143
PPS-Kunststoffgitter-Filter mit Edelstahlnetz (Ø 12 mm)	00465144
PPS-Kunststoffgitter-Filter ohne Edelstahlnetz (Ø 12 mm)	00465145
Kanal-Installationssatz für Grundtyp 907025/63 (Ø 12 mm)	00476927
Edelstahl-Montageflansch für Grundtyp 907025/65 (Ø 12 mm)	00511237