



Serie 907037 Eigensichere Feuchte- und Temperaturmesswertgeber

Geeignet bis Zone 0/20



Merkmale

- Misst relative Feuchte und Temperatur und gibt außerdem Taupunkttemperatur, Feuchttemperatur, absolute Feuchte, Mischungsverhältnis, Feuchtekonzentration, Wasser-Massenanteil, Wasserdampfdruck und Enthalpie
- Eigensicherheit (Ex i)
- Für raue Einsatzbedingungen konzipiert
- Temperaturmessbereiche -70 bis +180 °C, je nach Sonde
- Sensor mit hoher Genauigkeit, ausgezeichneter Langzeitstabilität und vernachlässigbarer Hysterese
- Grafisches LC-Display
- Rückverfolgbares Kalibrierzertifikat
- Kompatibel mit der PC-Software Insight

Die Feuchte- und Temperaturmesswertgeber der Serie 907037 eignen sich besonders zur Feuchtemessung in Gefahrenbereichen. Der eigensichere und robuste Messwertgeber arbeitet auch in stark explosionsgefährdeten Bereichen (z. B. Zone 0) sicher und zuverlässig. Der Messwertgeber 907037 der neuen Generation kann als Ersatz für ältere Geräte der Baureihe 907025 verwendet werden.

Austauschbare Sonden und abnehmbares Sondenmodul

Für den 907037 sind verschiedene Sonden für unterschiedliche Anwendungen erhältlich:

- 907037/1 – für Wandmontage
- 907037/3 – für enge Bereiche
- 907037/4 – für hohe Drücke
- 907037/5 – für hohe Temperaturen
- 907037/7 – für hohe Feuchten
- 907037/8 – für Druckleitungen

Dank des abnehmbaren Sondenmoduls lassen sich die Sonden einfach austauschen und außerhalb des Gefahrenbereichs kalibrieren, ohne den Messwertgeber vollständig ausbauen zu müssen. Beim Anbringen neuer Sonden sind nur minimale Konfigurationsarbeiten erforderlich,

da die aktuellen Einstellungen vom Messwertgeber wiederhergestellt werden können.

Eigensicher und robust

Der Messwertgeber 907037 kann vollständig in Gefahrenbereiche eingebaut werden. Er kann in Bereichen mit fortlaufender Belastung durch entzündliche Gase und Stäube eingesetzt werden. Für Umgebungen mit Gasen und Stäuben sind keine zusätzlichen Schutzgehäuse erforderlich.

Robuste Bauweise und störungsfreier Betrieb schaffen eine Langfristlösung zur Überwachung von Feuchte und Taupunkt in explosionsgefährdeten Umgebungen.

Einfacher Zugriff auf die Konfiguration mit lokalem Display und der PC-Software Insight

Ausgangskonfiguration, Messwertkalibrierung und Justierung können direkt über die lokale Displayschnittstelle durchgeführt werden. Weitere Konfigurations- und Überwachungsoptionen werden verfügbar, indem Sie den Messwertgeber mit einem USB-Zubehörcabel an die PC-Software Insight anschließen. Sonde und Messwertgebergehäuse können zum Konfigurieren einzeln oder als Einheit mit Insight verbunden werden.

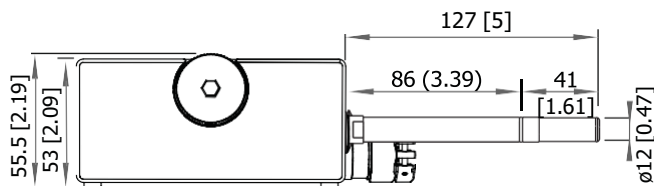
Austauschbare Sonden für den eigensicheren Feuchte- und Temperaturmesswertgeber 907037

907037/1 für Wandmontage

| | |
|--------------------------|----------------|
| Temperatureinsatzbereich | -40 bis +60 °C |
| Sondendurchmesser | 12 mm |



907037/1 Sonde mit Netzfilter aus Edelstahl



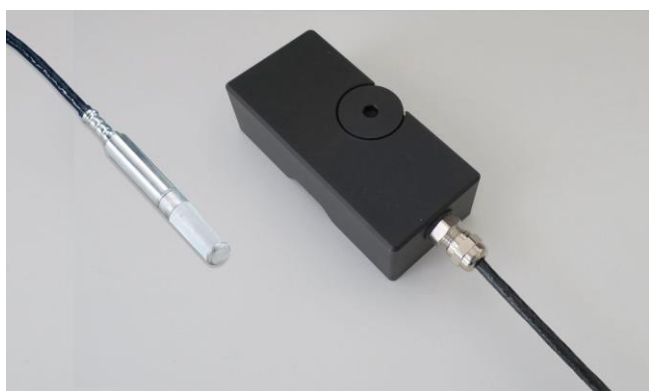
Abmessungen in mm

907037/3 für beengte Bereiche

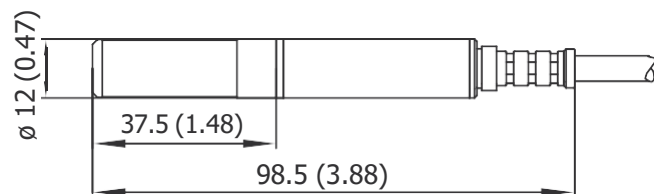
| | |
|--|-----------------|
| Temperatureinsatzbereich mit Teflonkabel | -40 bis +120 °C |
| Temperatureinsatzbereich mit Gummikabel | -40 bis +80 °C |
| Länge des Sondenkabels | 2, 5 oder 10 m |
| Sondendurchmesser | 12 mm |

Montage

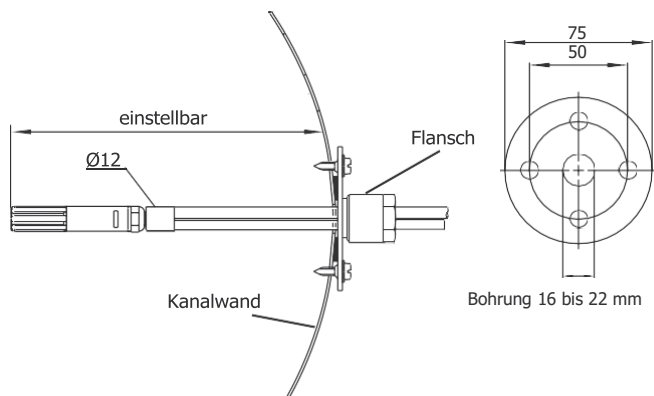
| | |
|---|----------|
| Kanalmontagesatz | 210697 |
| Kabelverschraubung M20 × 1,5 mm mit geteilter Dichtung | HMP247CG |
| Swagelok für 12-mm-Sonde, 1/2"-NPT-Gewinde (SWG12NPT12) | |



Die Sonde 907037/3 eignet sich dank ihrer kleinen Bauform für schwer zugängliche Bereiche: Die Abb. zeigt die Ausführung mit teflonisiertem Kabel.



Abmessungen in mm



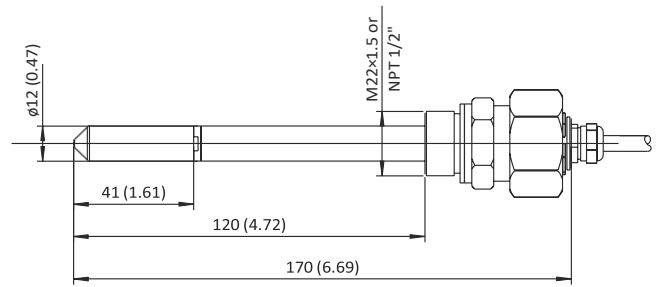
Links: Kanalinstallationsatz Rechts: Montageflansch. Aluminium oder Edelstahl.

907037/4 für Hochdruck-Rohrleitungen

| | |
|-----------------------------------|-----------------|
| Temperatureinsatzbereich | -70 bis +180 °C |
| Druckeinsatzbereich | 0 bis 10 MPa |
| Länge des Sondenkabels | 2, 5 oder 10 m |
| Sondendurchmesser | 12 mm |
| Verschraubungskörper M22 × 1,5 mm | 17223 |
| Verschraubungskörper NPT 1/2" | 17225 |



Die Sonde 907037/4 kann direkt in Hochdruck-Rohrleitungen oder Unterdruckkammern installiert werden.



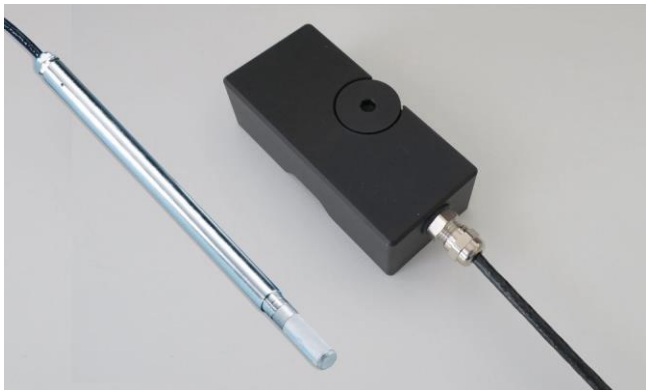
Abmessungen in mm

907037/5 für hohe Temperaturen

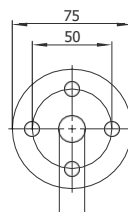
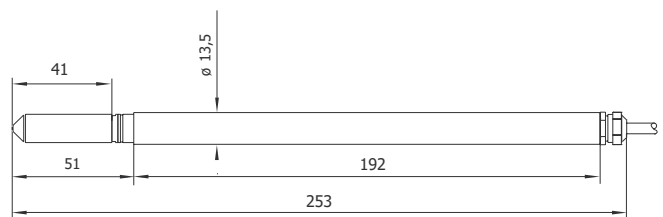
| | |
|--------------------------|-----------------|
| Temperatureinsatzbereich | -70 bis +180 °C |
| Länge des Sondenkabels | 2, 5 oder 10 m |
| Sondendurchmesser | 13,5 mm |

Montage

| | |
|---|--------|
| Montageflansch | 210696 |
| Kabelverschraubung M20 × 1,5 mm mit geteilter Dichtung (HMP247CG) | |



Die 907037/5 ist für den Einsatz bei hohen Prozesstemperaturen ausgelegt.



Bohrung 16 bis 22 mm

Sonde 907037/5 und Montageflansch aus Edelstahl.
Abmessungen in mm.

907037/7 für hohe Feuchten

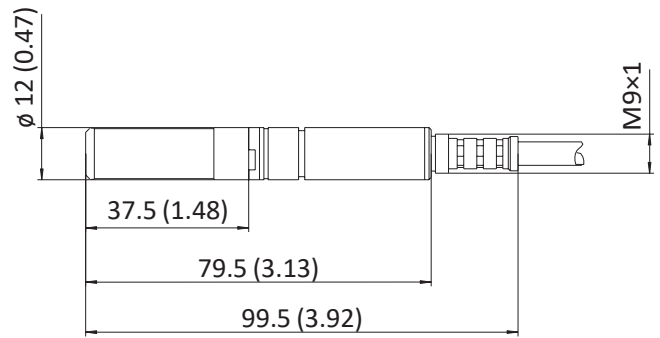
| | |
|--------------------------|-----------------|
| Temperatureinsatzbereich | -70 bis +180 °C |
| Länge des Sondenkabels | 2, 5 oder 10 m |
| Sondendurchmesser | 12 mm |

Montage

| | |
|---|------------|
| Kanalinstallationssatz | 210697 |
| Kabelverschraubung M20 × 1,5 mm mit geteilter Dichtung (HMP247CG) | |
| Swagelok-Verschraubung für 12-mm-Sonde, 3/8"-ISO-Gewinde | SWG12ISO38 |
| Swagelok-Verschraubung für 12-mm-Sonde, 1/2"-NPT-Gewinde (SWG12NPT12) | |



Die 907037/7 ist für den Einsatz bei hohen Prozessfeuchten ausgelegt.



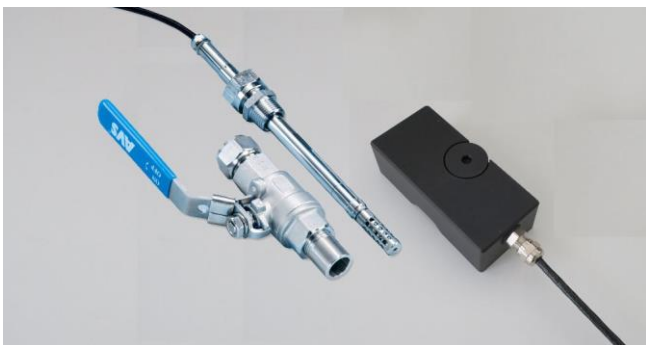
Abmessungen in mm

907037/8 zur flexiblen Montage in Druckleitungen

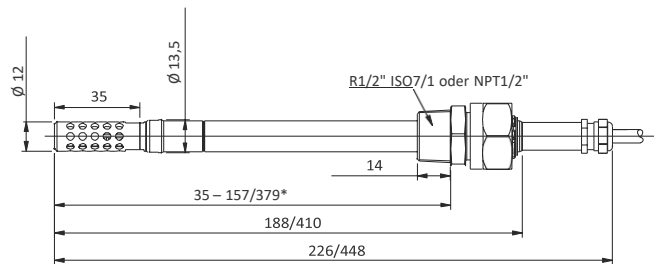
| | |
|-------------------------|-----------------|
| Temperaturbereich | -70 bis +180 °C |
| Druckeinsatzbereich | 0 bis 4 MPa |
| Länge des Sondenkabels | 2, 5 oder 10 m |
| Sondendurchmesser | 13,5 mm/12 mm |
| Verfügbare Sondenlängen | 226 mm/448 mm |

Montage

| | |
|---|--------------|
| Verschraubungskörper ISO1/2", massiv | DRW212076SP |
| Verschraubungskörper NPT1/2", massiv | NPTFITBODASP |
| Kugelhahninstallationssatz ISO 1/2" mit Schweißnippel | BALLVALVE-1 |



Die 907037/8 kann dank Kugelhahninstallationssatz flexibel in Druckleitungen installiert werden.



Abmessungen in mm

Längenangaben für Standardsonde/optionale Sonde
* frei wählbarer Verschiebebereich

Technische Daten

Messgrößen

Relative Feuchte

| | |
|--|---|
| Messbereich | 0 bis 100 % rF |
| Genauigkeit bei +23 °C ¹⁾ | ±0,8 % rF (0 bis 90 % rF) |
| Unsicherheit der Werkskalibrierung ²⁾ | ±0,5 % rF (0 bis 40 % rF) ±0,8 % rF (40 bis 95 % rF) |

Ansprechzeit $t_{0,63}$ 15 s

Sensoroptionen HUMICAP® R2
HUMICAP® L2

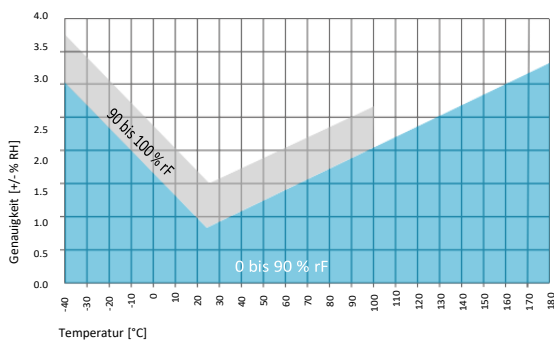
Temperatur

| | |
|--|------------------------------------|
| Messbereich | -70 bis +180 °C |
| Genauigkeit bei +23 °C ¹⁾ | ±0,1 °C |
| Unsicherheit der Werkskalibrierung ²⁾ | ±0,1 °C bei +23 °C |
| Sensor | Pt1000 RTD, Klasse F0.1, IEC 60751 |

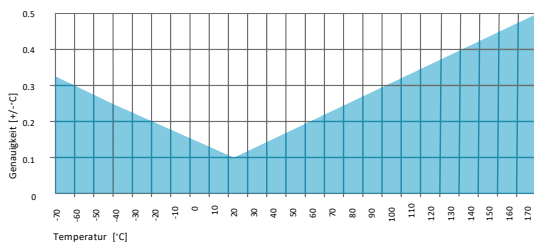
Abgeleitete Größen

Taupunkttemperatur, Feuchttemperatur, absolute Feuchte, Mischungsverhältnis, Feuchtekonzentration, Wasser-Massenanteil, Wasserdampfdruck und Enthalpie

- 1) Bezogen auf Kalibrierreferenz. Einschließlich Nichtlinearität, Hysterese und Wiederholbarkeit.
- 2) Definiert als ±2 Standardabweichungsgrenzwerte Änderungen vorbehalten, Kalibrierzertifikat beachten.



Genauigkeit der Feuchtemessung in Abhängigkeit von der Temperatur



Genauigkeit der Temperaturmessung über den gesamten Messbereich

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Betriebstemperaturbereich Elektronik | -40 bis +60 °C |
| Betriebstemperaturbereich mit Display | -20 bis +60 °C |
| Lagertemperaturbereich | -40 bis +70 °C |
| Druckeinsatzbereich | Siehe Spezifikationen der Sonden |

Konformität

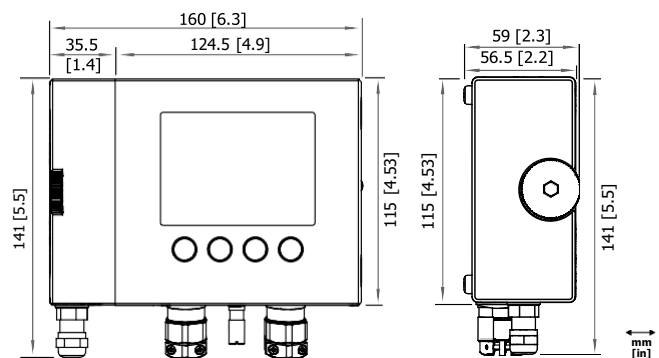
| | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | EN IEC 61326-1, industrielle Umgebung |
| Konformitätszeichen | RCM WEEE CE China RoHS |

Ein- und Ausgänge

| | |
|--|---|
| Betriebsspannungsbereich | 12 bis 28 V |
| Analogausgänge | 2 Ausgänge (2 Leiter, 4 bis 20 mA) Anschluss über Sicherheitsbarrieren |
| Genauigkeit der analogen Ausgänge bei +20 °C, typ. | ±0,0625 % vom Endwert |
| Typische Temperaturabhängigkeit der Analogausgänge | 0,005 %/°C vom Endwert |
| Serviceschnittstellenverbindung | USB-Kabel 219690 |
| Display | Grafisches LC-Display |

Allgemeine Daten

| | |
|----------------------|---|
| Anschlüsse | Schraubklemmen, 0,33 bis 2,0 mm ² Aderquerschnitt (AWG 14 bis 22) |
| Kabelverschraubungen | M20 × 1,5 mm |
| Rohrverschraubung | NPT 1/2" und M16 |
| Werkstoff Gehäuse | EN AW-6082 |
| Gehäusegewicht | Messwertgeber: 1500 g Feste Sonde: 320 g |
| Schutzart | IP66 (NEMA4X) |



Abmessungen 907037 in mm

Ex-Klassifikationen nach Regionen

Europa (ATEX) (EU (2014/34/EU))

Klassifizierung für gasexplosionsgefährdete Bereiche II 1 G Ex ia IIC T4 Ga

Klassifizierung für staubexplosionsgefährdete Bereiche II 1 D Ex ia IIIC T₂₀₀ 85 °C Da

Sicherheitstechnische Daten $U_i = 28 \text{ VDC}$, $I_i = 100 \text{ mA}$, $C_i = 12,1 \text{ nF}$,
 $P_i = 700 \text{ mW}$, $L_i = 16 \text{ } \mu\text{H}$

Umgebungsspezifikationen

T_{amb} -40 bis +60 °C

P_{amb} 0,8 bis 1,1 bar

International (IECEx)

Klassifizierung für gasexplosionsgefährdete Bereiche Ex ia IIC T4 Ga

Klassifizierung für staubexplosionsgefährdete Bereiche Ex ia IIIC T₂₀₀ 85 °C Da

Sicherheitstechnische Daten $U_i = 28 \text{ VDC}$, $I_i = 100 \text{ mA}$, $C_i = 12,1 \text{ nF}$,
 $P_i = 700 \text{ mW}$, $L_i = 16 \text{ } \mu\text{H}$

Umgebungsspezifikationen

T_{amb} -40 bis +60 °C

P_{amb} 0,8 bis 1,1 bar

Für zukünftige Versionen geplante, regionale Klassifizierungen

USA

Kanada

Japan

China

Korea

Ex Industriemesswertgeber zur Wandmontage

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------------------|---|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|
| (1) | Grundtyp | Ex Industriemesswertgeber | 907037 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (2) | Grundtypergänzung | Zur Wandmontage | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (3) | Ausführung Ex | IECEX (Global) | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ATEX (Europe) | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (4) | Sensortyp/Leitungslänge | Sondenplatzierung direkt am Gehäuse, max. 60 °C (Typ 1) | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (5) | Sensorschutz | PPS-Kunststoffgitter mit Edelstahlnetz | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Edelstahl-Sinterfilter (AISI 316L) | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | PPS-Kunststoffgitter | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (6) | Sondenzubehör | ohne Zubehör | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (7) | Display und Tasten | ohne Display und Tasten | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | mit Display und Tasten | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (8) | Ausgangseinheit | metrisch | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | nicht metrisch | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (9) | Parameter Kanal 1 | relative Feuchte, 0 bis 100 % rF | | | | | | | | | | | | | | | | | | A | | |
| | | Temperatur, 0 bis 60 °C (32 bis 140 °F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | B | |
| | | Temperatur, -40 bis +60 °C (-40 bis +140 °F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | C | |
| | | Temperatur, -20 bis +80 °C (-4 bis +176 °F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | D | |
| | | ohne Analogausgang | | | | | | | | | | | | | | | | | | | N | |
| | | kundenspezifisch | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | |
| (10) | Parameter Kanal 2 | relative Feuchte, 0 bis 100 % rF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | A | |
| | | Temperatur, 0 bis 60 °C (32 bis 140 °F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | B |
| | | Temperatur, -40 bis +60 °C (-40 bis +140 °F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | C |
| | | Temperatur, -20 bis +80 °C (-4 bis +176 °F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | D |
| | | ohne Analogausgang | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | N |
| | | kundenspezifisch | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X |
| (11) | Kabel-Durchführungen | ohne Kabelverschraubung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | |
| | | Kabelverschraubung M20 x 1,5 mm; 5 bis 11 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | Kabelverschraubung M20 x 1,5 mm; 10 bis 14 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| | | Rohrverschraubung M16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| | | Rohrverschraubung NPT 1/2" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| | | Kabelverschraubung M20 x 1,5 mm, 5 bis 11 mm (2 Stück) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| | | Kabelverschraubung M20 x 1,5 mm, 10 bis 14 mm (2 Stück) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| | | Rohrverschraubung M16 (2 Stück) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 |
| | | Rohrverschraubung NPT 1/2" (2 Stück) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| (12) | Messumformerzubehör | 907025 Retrofit Montageplatte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | A |
| | | USB Servicekabel für Transmitter | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | B |
| | | ohne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | N |

Ex Industriemesswertgeber für Kanäle und schwer zugängliche Bereiche

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------------------|---|-------------|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| (1) | Grundtyp | Ex Industriemesswertgeber | 907037 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (2) | Grundtypergänzung | Für Kanäle und schwer zugängliche Bereiche | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (3) | Ausführung Ex | IECEX (Global) ATEX (Europe) | 1 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (4) | Sensortyp/Leitungslänge | 2 m Kabel, max. 80 °C (Typ 3) 5 m Kabel, max. 80 °C (Typ 3) 10 m Kabel, max. 80 °C (Typ 3) 2 m Kabel, max. 120 °C (Typ 3) 5 m Kabel, max. 120 °C (Typ 3) 10 m Kabel, max. 120 °C (Typ 3) | | B C D E F G | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (5) | Sensorschutz | PPS-Kunststoffgitter mit Edelstahlnetz Edelstahl-Sinterfilter (AISI 316L) PPS-Kunststoffgitter | 1 2 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (6) | Sondenzubehör | Kanal-Installationssatz (210697) Kabelverschraubung, M20 x 1,5 mm (HMP247CG) ohne Zubehör | | B E N | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (7) | Display und Tasten | ohne Display und Tasten mit Display und Tasten | | A B | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (8) | Ausgangseinheit | metrisch nicht metrisch | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (9) | Parameter Kanal 1 | relative Feuchte, 0 bis 100 % rF Temperatur, 0 bis 60 °C (32 bis 140 °F) Temperatur, -40 bis +60 °C (-40 bis +140 °F) Temperatur, -20 bis +80 °C (-4 bis +176 °F) Temperatur, -40 bis +180 °C (-40 bis +356 °F) Taupunkt, -20 bis +120 °C (-4 bis +248 °F) ohne Analogausgang kundenspezifisch | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (10) | Parameter Kanal 2 | relative Feuchte, 0 bis 100 % rF Temperatur, 0 bis 60 °C (32 bis 140 °F) Temperatur, -40 bis +60 °C (-40 bis +140 °F) Temperatur, -20 bis +80 °C (-4 bis +176 °F) Temperatur, -40 bis +180 °C (-40 bis +356 °F) Taupunkt, -20 bis +120 °C (-4 bis +248 °F) ohne Analogausgang kundenspezifisch | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (11) | Kabel-Durchführungen | ohne Kabelverschraubung Kabelverschraubung M20 x 1,5 mm; 5 bis 11 mm Kabelverschraubung M20 x 1,5 mm; 10 bis 14 mm Rohrverschraubung M16 Rohrverschraubung NPT 1/2" Kabelverschraubung M20 x 1,5 mm, 5 bis 11 mm (2 Stück) Kabelverschraubung M20 x 1,5 mm, 10 bis 14 mm (2 Stück) Rohrverschraubung M16 (2 Stück) Rohrverschraubung NPT 1/2" (2 Stück) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (12) | Messumformerzubehör | 907025 Retrofit Montageplatte USB Servicekabel für Transmitter ohne | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Ex Industriemesswertgeber für Hochdruck-/ Vakuumanwendungen

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------|---|--------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|-------------|
| (1) | Grundtyp | Ex Industriemesswertgeber | 907037 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (2) | Grundtypergänzung | Für Hochdruck-/Vakuumanwendungen | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (3) | Ausführung Ex | IECEX (Global) | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ATEX (Europe) | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (4) | Sensortyp/Leitungslänge | 2 m Kabel, max. 180 °C (Typ 4) | | H | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5 m Kabel, max. 180 °C (Typ 4) | | J | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 10 m Kabel, max. 180 °C (Typ 4) | | K | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (5) | Sensorschutz | PPS-Kunststoffgitter mit Edelstahlnetz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Edelstahl-Sinterfilter (AISI 316L) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Edelstahlgitter für Öl / Vakuumanwendungen (AISI 303) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | PPS-Kunststoffgitter | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (6) | Sondenzubehör | Montagekörper, M22 x 1,5 mm (17223SP) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Montagekörper, NPT 1/2 (17225SP) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (7) | Display und Tasten | ohne Display und Tasten | | | | | | | | | | | | | | | | | | A | | |
| | | mit Display und Tasten | | | | | | | | | | | | | | | | | | B | | |
| (8) | Ausgangseinheit | metrisch | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| | | nicht metrisch | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| (9) | Parameter Kanal 1 | relative Feuchte, 0 bis 100 % rF | | | | | | | | | | | | | | | | | | A | | |
| | | Temperatur, 0 bis 60 °C (32 bis 140 °F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | B | |
| | | Temperatur, -40 bis +60 °C (-40 bis +140 °F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | C | |
| | | Temperatur, -20 bis +80 °C (-4 bis +176 °F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | D | |
| | | Temperatur, -40 bis +180 °C (-40 bis +356 °F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | E | |
| | | Taupunkt, -20 bis +120 °C (-4 bis +248 °F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | H |
| | | ohne Analogausgang kundenspezifisch | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | N X |
| (10) | Parameter Kanal 2 | relative Feuchte, 0 bis 100 % rF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Temperatur, 0 bis 60 °C (32 bis 140 °F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | A | |
| | | Temperatur, -40 bis +60 °C (-40 bis +140 °F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | B | |
| | | Temperatur, -20 bis +80 °C (-4 bis +176 °F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | C | |
| | | Temperatur, -40 bis +180 °C (-40 bis +356 °F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | D | |
| | | Taupunkt, -20 bis +120 °C (-4 bis +248 °F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | E |
| | | ohne Analogausgang kundenspezifisch | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | H N X |
| (11) | Kabel-Durchführungen | ohne Kabelverschraubung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | |
| | | Kabelverschraubung M20 x 1,5 mm; 5 bis 11 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | Kabelverschraubung M20 x 1,5 mm; 10 bis 14 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| | | Rohrverschraubung M16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| | | Rohrverschraubung NPT 1/2" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| | | Kabelverschraubung M20 x 1,5 mm, 5 bis 11 mm (2 Stück) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| | | Kabelverschraubung M20 x 1,5 mm, 10 bis 14 mm (2 Stück) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| | | Rohrverschraubung M16 (2 Stück) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 |
| Rohrverschraubung NPT 1/2" (2 Stück) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | |
| (12) | Messumformerzubehör | 907025 Retrofit Montageplatte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | A | |
| | | USB Servicekabel für Transmitter | | | | | | | | | | | | | | | | | | | B | |
| | | ohne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | N | |

Ex Industriemesswertgeber für hohe Temperaturen

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------------------|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| (1) | Grundtyp | Ex Industriemesswertgeber | 907037 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (2) | Grundtypergänzung | Für hohe Temperaturen | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (3) | Ausführung Ex | IECEX (Global) ATEX (Europe) | 1 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (4) | Sensortyp/Leitungslänge | 2 m Kabel, max. 180 °C (Typ 5) 5 m Kabel, max. 180 °C (Typ 5) 10 m Kabel, max. 180 °C (Typ 5) | L M N | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (5) | Sensorschutz | PPS-Kunststoffgitter mit Edelstahlnetz Edelstahl-Sinterfilter (AISI 316L) PPS-Kunststoffgitter | 1 2 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (6) | Sondenzubehör | Montageflansch (210696) Kabelverschraubung, M20 x 1,5 mm (HMP247CG) ohne Zubehör | C E N | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (7) | Display und Tasten | ohne Display und Tasten mit Display und Tasten | A B | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (8) | Ausgangseinheit | metrisch nicht metrisch | 1 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (9) | Parameter Kanal 1 | relative Feuchte, 0 bis 100 % rF Temperatur, 0 bis 60 °C (32 bis 140 °F) Temperatur, -40 bis +60 °C (-40 bis +140 °F) Temperatur, -20 bis +80 °C (-4 bis +176 °F) Temperatur, -40 bis +180 °C (-40 bis +356 °F) Taupunkt, -20 bis +120 °C (-4 bis +248 °F) ohne Analogausgang kundenspezifisch | A B C D E H N X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (10) | Parameter Kanal 2 | relative Feuchte, 0 bis 100 % rF Temperatur, 0 bis 60 °C (32 bis 140 °F) Temperatur, -40 bis +60 °C (-40 bis +140 °F) Temperatur, -20 bis +80 °C (-4 bis +176 °F) Temperatur, -40 bis +180 °C (-40 bis +356 °F) Taupunkt, -20 bis +120 °C (-4 bis +248 °F) ohne Analogausgang kundenspezifisch | A B C D E H N X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (11) | Kabel-Durchführungen | ohne Kabelverschraubung Kabelverschraubung M20 x 1,5 mm; 5 bis 11 mm Kabelverschraubung M20 x 1,5 mm; 10 bis 14 mm Rohrverschraubung M16 Rohrverschraubung NPT 1/2" Kabelverschraubung M20 x 1,5 mm, 5 bis 11 mm (2 Stück) Kabelverschraubung M20 x 1,5 mm, 10 bis 14 mm (2 Stück) Rohrverschraubung M16 (2 Stück) Rohrverschraubung NPT 1/2" (2 Stück) | 0 1 2 3 4 5 6 7 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (12) | Messumformerzubehör | 907025 Retrofit Montageplatte USB Servicekabel für Transmitter ohne | A B N | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Ex Industriemesswertgeber für Hochfeuchteanwendungen

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------------------|---|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| (1) | Grundtyp | Ex Industriemesswertgeber | 907037 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (2) | Grundtypergänzung | Für Hochfeuchteanwendungen | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (3) | Ausführung Ex | IECEX (Global) ATEX (Europe) | 1 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (4) | Sensortyp/Leitungslänge | 2 m Kabel, max. 180 °C (Typ 7) 5 m Kabel, max. 180 °C (Typ 7) 10 m Kabel, max. 180 °C (Typ 7) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (5) | Sensorschutz | PPS-Kunststoffgitter mit Edelstahlnetz Edelstahl-Sinterfilter (AISI 316L) PPS-Kunststoffgitter Edelstahlgitter (AISI 303) mit PTFE-Membran | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (6) | Sondenzubehör | Kanal-Installationssatz (210697) Kabelverschraubung, M20 x 1,5 mm (HMP247CG) Swagelok, NPT Gewinde (12 mm) (SWG12NPT12) Swagelok, ISO 3/8 Gewinde (12 mm) (SWG12ISO38) Swagelok, ISO 1/2" Gewinde (12 mm) (SWG12ISO12) ohne Zubehör | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (7) | Display und Tasten | ohne Display und Tasten mit Display und Tasten | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (8) | Ausgangseinheit | metrisch nicht metrisch | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (9) | Parameter Kanal 1 | relative Feuchte, 0 bis 100 % rF Temperatur, 0 bis 60 °C (32 bis 140 °F) Temperatur, -40 bis +60 °C (-40 bis +140 °F) Temperatur, -20 bis +80 °C (-4 bis +176 °F) Temperatur, -40 bis +180 °C (-40 bis +356 °F) Taupunkt, -20 bis +120 °C (-4 bis +248 °F) ohne Analogausgang kundenspezifisch | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (10) | Parameter Kanal 2 | relative Feuchte, 0 bis 100 % rF Temperatur, 0 bis 60 °C (32 bis 140 °F) Temperatur, -40 bis +60 °C (-40 bis +140 °F) Temperatur, -20 bis +80 °C (-4 bis +176 °F) Temperatur, -40 bis +180 °C (-40 bis +356 °F) Taupunkt, -20 bis +120 °C (-4 bis +248 °F) ohne Analogausgang kundenspezifisch | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (11) | Kabel-Durchführungen | ohne Kabelverschraubung Kabelverschraubung M20 x 1,5 mm; 5 bis 11 mm Kabelverschraubung M20 x 1,5 mm; 10 bis 14 mm Rohrverschraubung M16 Rohrverschraubung NPT 1/2" Kabelverschraubung M20 x 1,5 mm, 5 bis 11 mm (2 Stück) Kabelverschraubung M20 x 1,5 mm, 10 bis 14 mm (2 Stück) Rohrverschraubung M16 (2 Stück) Rohrverschraubung NPT 1/2" (2 Stück) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (12) | Messumformerzubehör | 907025 Retrofit Montageplatte USB Servicekabel für Transmitter ohne | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Ex Industriemesswertgeber für Druckleitungen und -kammern

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------------------|---|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| (1) | Grundtyp | Ex Industriemesswertgeber | 907037 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (2) | Grundtypergänzung | Für Druckleitungen und -kammern | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (3) | Ausführung Ex | IECEX (Global) | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ATEX (Europe) | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (4) | Sensortyp/Leitungslänge | 2 m Kabel, 215 mm Sonde, max. 180 °C (Typ 8) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5 m Kabel, 215 mm Sonde, max. 180 °C (Typ 8) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 10 m Kabel, 215 mm Sonde, max. 180 °C (Typ 8) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 m Kabel, 400 mm Sonde, max. 180 °C (Typ 8) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5 m Kabel, 400 mm Sonde, max. 180 °C (Typ 8) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 10 m Kabel, 400 mm Sonde, max. 180 °C (Typ 8) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (5) | Sensorschutz | PPS-Kunststoffgitter mit Edelstahlnetz | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Edelstahl-Sinterfilter (AISI 316L) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Edelstahlgitter für Öl/Vakuumwendungen (AISI 303) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | PPS-Kunststoffgitter | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (6) | Sondenzubehör | Kugelhahn-Installationssatz (ISO 1/2") (BALLVALVE-1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Montagekörper, ISO 1/2, solid structure (DRW212076SP) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Montagekörper, NPT 1/2 solid structure (212810SP) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ohne Zubehör | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (7) | Display und Tasten | ohne Display und Tasten | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | mit Display und Tasten | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (8) | Ausgangseinheit | metrisch | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | nicht metrisch | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (9) | Parameter Kanal 1 | relative Feuchte, 0 bis 100 % rF | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Temperatur, 0 bis 60 °C (32 bis 140 °F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Temperatur, -40 bis +60 °C (-40 bis +140 °F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Temperatur, -20 bis +80 °C (-4 bis +176 °F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Temperatur, -40 bis +180 °C (-40 bis +356 °F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Taupunkt, -20 bis +120 °C (-4 bis +248 °F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ohne Analogausgang | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | kundenspezifisch | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (10) | Parameter Kanal 2 | relative Feuchte, 0 bis 100 % rF | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Temperatur, 0 bis 60 °C (32 bis 140 °F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Temperatur, -40 bis +60 °C (-40 bis +140 °F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Temperatur, -20 bis +80 °C (-4 bis +176 °F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Temperatur, -40 bis +180 °C (-40 bis +356 °F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Taupunkt, -20 bis +120 °C (-4 bis +248 °F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ohne Analogausgang | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | kundenspezifisch | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (11) | Kabel-Durchführungen | ohne Kabelverschraubung | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Kabelverschraubung M20 x 1,5 mm; 5 bis 11 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Kabelverschraubung M20 x 1,5 mm; 10 bis 14 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Rohrverschraubung M16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Rohrverschraubung NPT 1/2" | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Kabelverschraubung M20 x 1,5 mm, 5 bis 11 mm (2 Stück) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Kabelverschraubung M20 x 1,5 mm, 10 bis 14 mm (2 Stück) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Rohrverschraubung M16 (2 Stück) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Rohrverschraubung NPT 1/2" (2 Stück) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (12) | Messumformerzubehör | 907025 Retrofit Montageplatte | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | USB Servicekabel für Transmitter | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ohne | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



JUMO GmbH & Co. KG

Moritz-Juchheim-Straße 1
36039 Fulda, Germany

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

Lieferadresse:
Mackenrodtstraße 14
36039 Fulda, Germany

Postadresse:
36035 Fulda, Germany

Technischer Support Deutschland:

Telefon: +49 661 6003-9135
Telefax: +49 661 6003-881899
E-Mail: support@jumo.net

JUMO Mess- und Regelgeräte GmbH

Pfarrgasse 48
1230 Wien, Austria

Telefon: +43 1 610610
Telefax: +43 1 6106140
E-Mail: info.at@jumo.net
Internet: www.jumo.at

Technischer Support Österreich:

Telefon: +43 1 610610
Telefax: +43 1 6106140
E-Mail: info.at@jumo.net

JUMO Mess- und Regeltechnik AG

Laubisrütistrasse 70
8712 Stäfa, Switzerland

Telefon: +41 44 928 24 44
Telefax: +41 44 928 24 48
E-Mail: info@jumo.ch
Internet: www.jumo.ch

Technischer Support Schweiz:

Telefon: +41 44 928 24 44
Telefax: +41 44 928 24 48
E-Mail: info@jumo.ch

