



Drucktaupunkt-Transmitter

Stationäre Messsysteme mit industriellen Schnittstellen

Nicht nur in Druckluftanlagen spielt der Taupunkt eine maßgebliche Rolle: Auch in der Lebensmittelbranche, bei chemischen Prozessen oder in der Kunststofftechnik ist die Messung des Taupunktes entscheidend für die Produktqualität.

Die AIRSECURE Taupunkttransmitter sind speziell auf industrielle Systeme abgestimmt. Der Messwert wird entweder als Standard-Stromsignal 4 ... 20 mA oder über eine serielle RS232/485 Schnittstelle störungssicher bereitgestellt. Zusätzlich erfolgt die Anzeige des Messwertes vor Ort an einem LED-Display. Programmierbare Schaltausgänge ermöglichen zudem die einfache Integration in Maschinensteuerungen.



Drucktaupunkt Transmitter 4-20mA mit Display, Messbereich $-20 \dots +40 \text{ }^{\circ}\text{C tpd}$, kompakter Transmitter mit Stromschnittstelle 4 ... 20 mA und Dreileiteranschluss zur Messung des Drucktaupunktes direkt im Prozess, gasdichter Fühlerkopf aus Edelstahl V4A mit 1/2" Gewinde, Edelstahl-Sinterfilter, Druck 0 ... 5 MPa (50 bar), massives Aluminium-Gehäuse IP 65, 4-poliger Industrie-Stecker

TPTR-20-20MA **590,00 €**



Drucktaupunkt Transmitter 4-20 mA mit Display, alle Leistungsmerkmale des TPTR-20-20MA, jedoch Messbereich $-60 \dots +40 \text{ }^{\circ}\text{C tpd}$

TPTR-60-20MA **720,00 €**



Drucktaupunkt Transmitter RS232/485, Messbereich $-20 \dots +40 \text{ }^{\circ}\text{C tpd}$, kompakter Transmitter mit digitaler RS 232/485 Schnittstelle zur Messung des Drucktaupunktes direkt im Prozess, ohne Display, gasdichter Fühlerkopf aus Edelstahl V4A mit 1/2" Gewinde, Edelstahl-Sinterfilter, Druck 0 ... 5 MPa (50 bar), 2 OC-Ausgänge für Vor- und Hauptalarm, massives Aluminium-Gehäuse IP 65, 8-poliger Industrie-Stecker
Der Lieferumfang erfolgt ohne Anschlussstecker/Kabel, bitte separat mit bestellen!

TPTR-20-DIG **590,00 €**



Drucktaupunkt Transmitter RS232/485, alle Leistungsmerkmale des TPTR-20-DIG, jedoch Messbereich $-60 \dots +40 \text{ }^{\circ}\text{C tpd}$

Der Lieferumfang erfolgt ohne Anschlussstecker/Kabel, bitte separat mit bestellen!

TPTR-60-DIG-DIS **720,00 €**

Auf Anfrage sind Transmitter mit 350 bar Druckbeständigkeit lieferbar. Die Schaltpunkte der OC-Ausgänge werden im Werk eingestellt. Bei Bestellung bitte Schaltpunkte mit angeben!

Ausgabe 10/2007 Technische Änderungen vorbehalten! HYGROSENS INSTRUMENTS GmbH Postfach 1064 D-79839 Löfingen Tel: +49 7654 808969-0 Fax: +49 7654 808969-9

Ausgabe 10/2007





Zubehör Drucktaupunkt-Transmitter	
Für den schnellen und einfachen Anschluss der Drucktaupunkt-Transmitter an Steuerungssysteme oder den PC sind passende Stecker oder fertig konfektionierte Kabel lieferbar. Die Stromversorgung kann über das Steckernetzteil erfolgen, sofern die Betriebsspannung nicht anderweitig bereit gestellt wird.	
	<p>Winkelkupplung 3-polig + PE, für unsere Druck- und Taupunkttransmitter mit 4 ... 20 mA Stromausgang, Kontaktanordnung DIN EN 175301-803-A, Schutzart IP 65, Material Polyamid, rüttelsichere Verriegelung mittels Zentralschraube, Schraubanschluss max. 1,5 mm², Kabelverschraubung M16, Klemmbereich 4,5 ... 10 mm, Material Polyamid, Temperaturbereich -40 ... +125 °C, Lieferumfang inkl. Profildichtung</p> <p>STK-GDM3016 2,80 €</p>
	<p>Anschlusskupplung 8-polig gewinkelt, für unsere Drucktaupunkttransmitter mit Digitalausgang, robuste und wasserdichte Ausführung, Schutzart IP 67, Material Zink-Druckquß vernickelt, rüttelsichere Verriegelung mittels Überwurfmutter, Lötanschluss max. 0,75 mm², Kabelverschraubung PG 7, Klemmbereich 4 ... 6 mm, Temperaturbereich -30 ... +95 °C</p> <p>STK-B423W8 19,20 €</p>
	<p>Anschlusskupplung 8-polig gerade, für unsere Drucktaupunkttransmitter mit Digitalausgang, robuste und wasserdichte Ausführung, Schutzart IP 67, Material Messing vernickelt, rüttelsichere Verriegelung mittels Überwurfmutter, Lötanschluss max. 0,75 mm², Klemmbereich 4 ... 6 mm, Temperaturbereich -30 ... +95 °C</p> <p>STK-B423G8 17,60 €</p>
	<p>Stecker-Netzgerät 24 V / 300 mA, hochwertige Ausführung, GS-geprüft, energiesparende Schaltnetzteiltechnik mit geringer Ruhestromaufnahme, Weitbereichseingang 100 ... 240 V AC, Anschlusskabel 1,7 m mit DC-Stecker 5,5 / 2,1 mm, schmale Bauform 86 x 62 x 30 mm, RoHS konform</p> <p>NG-24V-HQ 17,20 €</p>
	<p>Anschlusskabel 8-polig mit Klemmenadapter, Verbindungskabel 2m, eine Seite mit 8-poliger Kupplung IP 67, andere Seite mit Schraubklemmen im Gehäuse, zum einfachen Ankleben der Anschlusskabel zu den externen Komponenten (RS 232/485-Schnittstelle, Stromausgang, Alarm-Meldekontakte, Stromversorgung), Gehäuse IP 54, Klemmverschraubung M20, Abmessungen ca. 65 x 40 x 80 mm</p> <p>TPTR-KLEM 49,00 €</p>
	<p>PC-Anschlusskabel mit Netzgeräteanschluss, zum Anschluss der Geräte TPTR-DIG an die RS 232-Schnittstelle eines PC's, eine Seite 8-poliger Kupplung IP 67, andere Seite 9-polige Sub-D Buchse und Netzgeräteanschluss, Länge 2m</p> <p>TPTR-RS232 49,00 €</p>
Andere Anschlusslängen auf Anfrage. Passende PC-Software und Schnittstellenadapter finden Sie unten in der Preisliste!	

Ausgabe 10/2007 Technische Änderungen vorbehalten! HYGROSENS INSTRUMENTS GmbH Postfach 1064 D-79839 Löffingen Tel: +49 7654 808969-0 Fax: +49 7654 808969-9



Zubehör Messkammern und Anschlussstechnik

Ideal für einfachen und schnellen Anschluss der Taupunktmessgeräte an das Druckluftnetz, auch bei hohen Arbeitsdrücken im Gasstrom. Spezielle Ausführungen mit integrierter Abströmdrossel oder für Atemgas sowie unsere Rückkühlstrecken runden das Lieferspektrum ab. Für den Anschluss eignet sich der diffusionsdichte Teflonschlauch.



Universelle Messkammer aus Polyethylen 60l/h, reduzierter Durchfluss für stationäre Messsysteme, Anschluss über Druckluftstecker NW 7 oder alternativ über 1/4" Innengewinde, integrierte fest justierte Abströmdrossel mit Kapillarleitung zur Vermeidung von Rückdiffusion, mit Sinter-Schalldämpfer, Anschlussgewinde 1/2" für Drucktaupunktfühler, Druckbereich 0 ... 1,6 Mpa (16 bar), Temperaturbereich -20 °C ... +50 °C, Abmessungen: Ø40 x 90 mm

TP-MEKA-UNI60 96,00 €



Universelle Messkammer aus Polyethylen 400l/h, gleiche Leistungsmerkmale wie TP-MEKA-UNI60, jedoch erhöhter Durchfluss für portable Messsysteme

TP-MEKA-UNI240 96,00 €



Hochwertige Messkammer aus Aluminium 1/2", eine Seite Druckluftstecker NW 7, andere Seite Druckluftkupplung NW 7, integrierte justierbare Abströmdrossel mit Schalldämpfer, Anschlussgewinde 1/2" für Drucktaupunktfühler, Druckbereich 0 ... 1,7 Mpa (17 bar), Temperaturbereich -20 °C ... +50 °C, Abmessungen: ca. 75 x 100 x 35 mm

TP-MEKA-AL-T2 82,00 €



Hochdruck-Messkammer aus Edelstahl 1/2", 315 bar Nenndruck, für Hochdruck-Messsysteme, z.B. bei Atemgas- oder Stickstoff-Flaschen Füllstationen. Anschluss 2 x 1/8" Innengewinde oder über mitgelieferte Ermeto Verschraubungen 6mm Typ L, Anschlussgewinde 1/2" für Drucktaupunktfühler, Druckbereich 0 ... 31,5 Mpa (315 bar), Temperaturbereich -20 °C ... +80 °C, Abmessungen ca. SW 30 x 90 mm

TP-MEKA-HP-T2 112,00 €



Hochdruck-Messkammer aus Edelstahl 1/2", 315 bar Nenndruck, mit Kugelhahn und Abströmventil, speziell zur Messung der Restfeuchte in Atemgas z.B. aus Taucherflaschen, Anschluss 1/4" Innengewinde, Anschlussgewinde 1/2" für Drucktaupunktfühler, Druckbereich 0 ... 31,5 Mpa (315 bar), Temperaturbereich -20 °C ... +80 °C, Abmessungen ca. SW 30 x 150 mm

TP-MEKA-HP-T3 275,00 €



Hochdruck-Messkammer aus Aluminium 1/2", 350 bar Nenndruck, DN3, spezielle Ausführung zur Montage am Bauer Triplexfilter bei Atemgaskompressoren, zur Messung der Restfeuchte zwischen der Trocknerkartusche und Druckhalteventil, Anschluss über speziellen Dichtflansch, Anschlussgewinde 1/2" für Drucktaupunktfühler, zusätzlicher Anschluss 1/4" für optionalen Druckfühler, Druckbereich 0 ... 35 Mpa (350 bar), Temperaturbereich -20 °C ... +80 °C, Abmessungen ca. 35 x 35 x 80 mm

Lieferumfang ohne Drucktaupunktfühler!

TP-MEKA-HPBA 275,00 €



Abkühlstrecke zur Reduzierung der Gastemperatur, Anwendungsgebiet: Granulattrockner und Trocknungsöfen, Material PTFE, wasserdampf- diffusionsdicht, antiadhäsiv, chemisch beständig, Schlauch 6 x 4 mm, Länge 2m, eine Seite Druckluftstecker NW 7, andere Seite Druckluftkupplung NW 7, Druckbereich 0 ... 1,6 Mpa (16 bar) bei 23 °C, Temperaturbereich -200 °C ... +200 °C (kurzzeitig 260 °C)

TP-ABK-PTFE **29,00 €**



Teflonschlauch, Abmessung 6 x 4 mm, Material PTFE, wasserdampf- diffusionsdicht, antiadhäsiv, chemisch beständig, Druckbereich 0 ... 1,6 Mpa (16 bar) bei 23 °C, Temperaturbereich -200 °C ... +200 °C (kurzzeitig 260 °C)

Der Preis gilt je m, gewünschte Länge bei Bestellung bitte angeben!

TP-6X4-PTFE **5,90 €**

Benötigen Sie Sonderzubehör? Fragen Sie bei uns an, wir beraten Sie gerne!

Zubehör Kalibrierung

Auf Wunsch können die Drucktaupunkt-Messgeräte mit Werkskalibrierschein geliefert werden. Die Rückführung auf die nationalen Standards ist damit dokumentiert. Die Referenzzellen dienen zur Überprüfung der Messgenauigkeit, ohne das Gerät zum Service einsenden zu müssen.



ISO-Kalibrierzertifikat, Werkskalibrierschein Drucktaupunkt ISO 9001, rückführbare Kalibrierung der Drucktaupunkt-Messgeräte mittels DKD-kalibriertem Taupunktspiegel an zwei Referenzpunkten, Erstellen eines Prüfberichts mit Zertifikat.

TPW-KAL-ISO **92,00 €**



Feuchte Referenzzellen-Set 1/2", 11/33, Set bestehend aus 2 hochwertigen Diaphragmazellen zur Prüfung und Justierung von kapazitiven Feuchtemessfühlern an unterschiedlichen Referenzpunkten, 11,3% rF und 32,9% rF, 1/2" Anschlussgewinde, Abmessungen der Zellen jeweils Ø 40 x 95 mm, Anwendungsgebiet: z.B. Kalibrierung von Drucktaupunktfühlern, Lieferumfang: 2 Referenzzellen mit ausführlicher Dokumentation im stabilen Systemkoffer

REFZ-12Z-SET1 **127,00 €**

Benötigen Sie Sonderzubehör? Fragen Sie bei uns an, wir beraten Sie gerne!

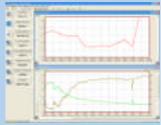
Ausgabe 10/2007 Technische Änderungen vorbehalten! HYGROSENS INSTRUMENTS GmbH Postfach 1064 D-79839 Löfingen Tel: +49 7654 808969-0 Fax: +49 7654 808969-9



Zubehör PC-Anschluss

Ein besonderes Leistungsmerkmal ist die integrierte PC-Schnittstelle, mit der die Datenaufzeichnung und die Erstellung aussagekräftiger Diagramme über den Trocknungsverlauf möglich ist.

Über den Webserver ist dies sogar über das Internet möglich!



Software PCLOG zur Datenaufzeichnung der Messwerte mit Hilfe eines PC's, leistungsfähige grafische Auswertung der Drucktaupunkt Messwerte über die Zeit, ideal zum Einmessen und zur Überprüfung von Anlagen sowie zur Langzeit- Überwachung von Anlagen bei sporadischen Fehlern

Hinweis: Lieferumfang ohne RS 232/USB Anschlusskabel, bitte separat mit bestellen!

PCLOG-DTP 127,00 €



WEB-Server zum Anschluss des Messsystems an ein TCP/IP-Netzwerk über Ethernet-Schnittstelle, Darstellung der Messwerte als HTML-Seite über WEB-Browser, Alternativ Punkt- zu Punkt Verbindung lokaler Auswerte-Software (PCLOG) zur Datenaufzeichnung oder Überwachung, Lieferumfang WEB-Server mit Netzwerk-Anschlusskabel 2m und Netzgerät

WEB-Server 198,00 €



USB-Adapter RS232, zum Anschließen von RS 232-Geräten an PC's mit USB-Schnittstelle, universelle Anwendung, eine Seite RS 232 Stecker, andere Seite USB-Stecker Typ A, Lieferumfang Adapter, CD mit Treiber und Dokumentation

ADA-USB-RS232 29,00 €



USB-Adapter RS 485, zum Anschließen von RS 485-Geräten an PC's mit USB-Schnittstelle, für universelle Anwendung, bis zu 1200 m Übertragungsstrecke, eine Seite RJ11-Buchse für RS 485 Bus, andere Seite USB-Stecker Typ A, Lieferumfang Adapter, CD mit Treiber und Dokumentation

ADA-USB-RS485 49,00 €

Benötigen Sie Sonderzubehör? Fragen Sie bei uns an, wir beraten Sie gerne!

HYGROSENS INSTRUMENTS GmbH Postfach 1064 D-79839 Löfingen Tel: +49 7654 808969-0 Fax: +49 7654 808969-9

Technische Änderungen vorbehalten!

Ausgabe 10/2007