



Sauerstoffkonzentration in Gasen oder in Flüssigkeiten- für vielfältige Einsatzbereiche

Bei vielen industriellen Prozessen ist die Sauerstoffkonzentration maßgeblich - so beispielweise bei der thermischen Bearbeitung, beim Löten, bei der Verpackung hochsensibler Produkte, oder bei der Konservierung organischer Materialien. Vielseitige Einsatzgebiete ergeben sich auch in der Biochemie, in der Medizintechnik, in Museen, in der Aquaristik, sowie beim Tauchsport.

Das HYGROSENS Restsauerstoffmessgerät ist hoch genau, temperaturkompensiert und eignet sich aufgrund des weiten Messbereichs auch zur Bestimmung des Restsauerstoffgehalt im Bereich unter 1%. Es besitzt ein zweizeiliges Display für Sauerstoffkonzentration, Partialdruck und Temperatur, sowie als serienmäßiges Feature eine integrierte Daten-Schnittstelle - ohne Aufpreis!

Außer den Ausführungen für Messung in Gasen ist auch eine Ausführung für gelösten Sauerstoff in Flüssigkeiten lieferbar.



Sauerstoff-Messgerät HM610 Professionelles Sauerstoff-Messgerät für gelösten Sauerstoff in Flüssigkeiten, Lieferumfang inklusive Messelektrode, manuelle Luftdruckkompensation, 1-Punkt-Kalibration, Temperaturkompensation, Min-/Max-Wertspeicher, Hold-Funktion, Abschaltautomatik (1 ... 120min, abschaltbar), 2 x 4-stellige Anzeige, PC-Schnittstelle, Lieferumfang inklusive Messfühler

HM610 **405,60 €**



Sauerstoff-Messgerät HM630 alle Vorteile des HM610 und zusätzlich: Luftdruckmessung durch integrierten Drucksensor, erweiterter Messbereich für Sauerstoff und Temperatur, Sauerstoff-Partialdruckmessung, Salinitätskorrektur (0,0 ... 70,0), 2-Punkt-Kalibration

HM630 **480,10 €**



Luftsauerstoff-Messgerät HM691 Professionelles Sauerstoff-Messgerät zur Messung in Luft und Gasen, Anzeige von Sauerstoffkonzentration oder Sauerstoffpartialdruck, Luftdruck- und Temperaturkompensation, 2-Punktkalibration, Min-/Max-Alarm mit integriertem Alarmgeber, Min-/Max-Wertspeicher, Hold-Funktion, Abschaltautomatik, 2 x 4-stellige Anzeige, PC-Schnittstelle, Lieferumfang ohne Messfühler

HM691 **136,85 €**

Haben Sie spezielle Anforderungen? Bei uns erhalten Sie auch viele weitere Messgeräte und Zubehör für professionellen Einsatz. Teilen Sie uns Ihre Aufgabenstellung mit, wir erarbeiten Ihnen gerne einen Lösungsvorschlag- kostenlos und unverbindlich!

HYGROSENS INSTRUMENTS GmbH Postfach 1054 D-79839 Löffingen Tel: +49 7654 808969-0 Fax: +49 7654 808969-9
 Technische Änderungen vorbehalten!

Ausgabe 03/2007





Sauerstoff-Messfühler für Luft und Gase

Im Fühlergehäuse befindet sich neben dem Sauerstoffsensoren auch ein Temperaturfühler, der die Gastemperatur misst und zur Kompensation dient.

Die Sauerstoff-Messzelle arbeitet elektrochemisch und muss je nach Anwendungsbereich nach einigen Jahren ausgetauscht werden. Das zweigeteilte Fühlergehäuse lässt sich dazu leicht öffnen.

	<p>Luftsauerstoff-Sensor für das HM691 (inkl. Schlauchadapter), geeignet für drucklose Messungen in der Atmosphäre sowie in geschlossenen Systemen mit geringem Über- oder Unterdruck bis 250 mbar, weiter Messbereich für Sauerstoffpartialdruck: 0 ... 1100 hPa O₂ und Sauerstoffkonzentration: 0,0 ... 100,0 % O₂ (gasförmig)</p> <p>GO369 96,70 €</p>
--	---

	<p>Luftsauerstoff-Sensor für das HM691 (inkl. Schlauchadapter), Alle Eigenschaften des GO 369 aber: Speziell für Messung in Gasen mit hoher CO₂-Konzentration, Messbereich Sauerstoffpartialdruck 0 ... 1000 hPa, Sauerstoffkonzentration 0,0 ... 80,0 %</p> <p>GO369S 132,60 €</p>
--	--

	<p>Luftsauerstoff-Sensor für das HM691 (inkl. Schlauchadapter), passend zum Handmessgerät HM691, mit Anschlussgewinde, geeignet für Messungen in der Atmosphäre sowie in strömenden, drucklosen Systemen z.B. Messung von Atemgas, Messbereich Sauerstoffpartialdruck 0 ... 1100 hPa, Sauerstoffkonzentration 0,0 ... 100,0 % (gasförmig)</p> <p>OO369 110,30 €</p>
--	---

	<p>Luftsauerstoff-Sensor für das HM691 (inkl. Schlauchadapter), Alle Eigenschaften des OO 369 aber: Speziell für Messung in Gasen mit hoher CO₂-Konzentration, Messbereich Sauerstoffpartialdruck 0 ... 1000 hPa, Sauerstoffkonzentration 0,0 ... 80,0 %</p> <p>OO369S 146,20 €</p>
--	--


Die in dieser Preisliste aufgeführten Ausführungen sind Vorzugstypen und kurzfristig ab Lager lieferbar. Darüber hinaus können wir Ihnen auch eine Vielzahl weiterer Bauformen liefern, beispielsweise zur Restsauerstoff-Messung. Haben Sie spezielle Anforderungen? Fragen Sie bei uns an, wir erstellen Ihnen gerne ein Angebot- kostenlos und unverbindlich!

Ausgabe 03/2007 Technische Änderungen vorbehalten! HYGROSENS INSTRUMENTS GmbH Postfach 1054 D-79839 Löffingen Tel: +49 7654 808969-0 Fax: +49 7654 808969-9




Schnittstellenkonverter und Software

Ein wesentliches Leistungsmerkmal der HYGROSENS Handmessgeräte ist die integrierte Schnittstelle: Mit Hilfe eines PC's und passender Software werden die Messwerte aufgezeichnet. Die Auswertung der Daten erfolgt über beliebige Tools, zum Beispiel EXCEL™ oder Mathlab™.




RS 232 Schnittstellenkonverter zum galvanisch getrennten Anschluss der HYGROSENS Handmessgeräte der HM-Serie an die serielle Schnittstelle eines PC's, der Konverter wird über die Schnittstelle versorgt, Anschluss 9-polige Sub-D-Buchse

HM-SERINT **41,00 €**




RS 232 Schnittstellenkonverter 5-fach zum galvanisch getrennten Anschluss von 5 Handmessgeräten der HM-Serie an die serielle Schnittstelle eines PC's, Spannungsversorgung über mitgeliefertes Steckernetzteil, Lieferumfang: 9-poliges SubD-Anschlusskabel, 5 Messgeräte-Anschlusskabel mit 1 m, Netzteil

HM-SERINT 5 **87,25 €**



USB Schnittstellenkonverter zum Anschluss der HYGROSENS Handmessgeräte der HM-Serie an die USB Schnittstelle eines PC, der Konverter wird über USB versorgt, Anschluss USB-Stecker Typ B, Lieferumfang inklusive Treiber CD für verschiedene Betriebssysteme

HM-USBINT **41,00 €**



Adapter zum Anschluss von RS 232 Geräten an einer USB-Schnittstelle, 9-poliger Stecker auf USB-Stecker Typ B

ADA-RS232-USB **22,00 €**

Anschluss-Adapter (25-poliger Dsub-Stecker auf 9-polige Dsub-Buchse)

ADA-25S-9B **1,55 €**

Anschluss-Adapter (9-poliger Dsub-Stecker auf 25-polige Dsub-Buchse)

ADA-9S-25B **1,55 €**

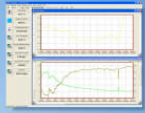


Haben Sie spezielle Anforderungen? Bei uns erhalten Sie auch viele weitere Messgeräte und Zubehör. Teilen Sie uns Ihre Aufgabenstellung mit, wir erarbeiten Ihnen gerne einen Lösungsvorschlag- kostenlos und unverbindlich!

Ausgabe 03/2007 Technische Änderungen vorbehalten! HYGROSENS INSTRUMENTS GmbH Postfach 1054 D-79839 Löffingen Tel: +49 7654 808969-0 Fax: +49 7654 808969-9



Software

Mit Hilfe der Software PCLOG werden die Messergebnisse automatisch grafisch dokumentiert. Zusammen mit der Software Profilab sind komplexe Gerätesteuern und Automatisierungsaufgaben mit einer einfachen, grafischen Programmieroberfläche zu erstellen. Automatisieren Sie Ihre Laboraufbauten im Handumdrehen, ohne eine Zeile Programmcode zu schreiben!

	<p>Windows-Software PCLOG, komfortabler Online-Bildschirmschreiber zur Datenerfassung, Visualisierung und Archivierung der Messdaten, integrierter hx-Rechner für thermodynamische Feuchte-Berechnungen, Leistungsfähige Print-Funktionen zur Dokumentation der Kurven, Komfortable Export-Funktionen über das Clipboard in andere Windows-Programme (OLE). Grenzwertüberwachung, akustische Warnsignale. Regelungs- und Schaltfunktionen über Relaiskarte, Virtuelle Kanäle, Formeleditor für Berechnungen und viele Features mehr. Systemvoraussetzungen: Windows 98 oder XP</p> <p>PCLOG-HM 33,62 €</p>
	<p>Windows-Software PROFILAB, universelle Messtechnik- und Regelungssoftware für professionelle Anwendungen, grafische Programmierung mittels virtueller Instrumente, umfangreiche Bibliothek mit arithmetischen und logischen Bausteinen, Modulen und virtuellen Instrumenten. Bedienung über selbstgestaltetes Frontend. Einbindung der Messwerte externer Messgeräte in den Regelungsablauf, Expert-Vollversion mit Compiler, Systemvoraussetzungen: Windows 98 oder XP</p> <p>PROFILAB 86,16 €</p>
	<p>Treiber-DLL zu den Handmessgeräten, Windows-Funktionsbibliothek für die Schnittstellenkommunikation zwischen Messgeräten der HM-Serie und eigenen Windows-Anwendungsprogrammen</p> <p>HM-DLL 53,90 €</p>
	<p>Universelle USB Relais/Eingabekarte, zwei getrennte Relais-Gruppen mit je 4 Leistungsrelais 230V / 8A, acht über Optokoppler potentialgetrennte Eingänge zur Verarbeitung mit „PROFILAB“, Watchdog zur Sicherheitsabschaltung bei Kommunikationsstörung, Handschaltung, geeignet zur Montage in Schaltschränken, 12V Betriebsspannung, für den Betrieb wird ein Netzteil (Best. Nr. NG-12V-HQ) sowie ein USB-Kabel (Best. Nr. KAB-USB) benötigt.</p> <p>USB-REL8-IN8-12V 85,34 €</p>

Für Profilab sind viele weitere I/O-Karten verfügbar. Bitte fordern Sie unser ausführliches Datenblatt an!

Ausgabe 03/2007 Technische Änderungen vorbehalten! HYGROSENS INSTRUMENTS GmbH Postfach 1054 D-79839 Löffingen Tel: +49 7654 808969-0 Fax: +49 7654 808969-9



Zubehör Handmessgeräte

Bei uns erhalten Sie das komplette Messsystem aus einer Hand: Zusätzlich zu anschlussfertigen, präzisen Messfühlern bieten wir auch ein reichhaltiges Zubehörprogramm, von der passenden Schutztasche bis hin zum Schalt- und Regelungsmodul.

	<p>Ersatzbatterie 9V, Type IEC 6F22, hochwertige Alkali-Manganzelle, Quecksilber und Cadmiumfrei, 660 mAh, 3 Jahre Lagerfähigkeit</p>
	<p>BATT-9VB 1,90 €</p>
	<p>Akku 9V, als Alternative zur Batterie bei Dauereinsatz, hochwertige NiMH-Ausführung ohne Memory-Effekt, hohe Energiedichte, Schnellladefähig, typ. 500 Zyklen, Kapazität 200 mAh</p>
	<p>AKKU-9V-NIMH 10,55 €</p>
	<p>Ladegerät für 1,2V und 9V Akkus NiCd und NiMH, gleichzeitiges Schnellladen von bis zu 4 Zellen, mikrocontrollergesteuert, Auto-Diagnose, Refresh-Zyklus, weltweit einsetzbar durch Eingangsspannungsbereich 100 ... 240 V und mitgelieferte Netz-Adapter</p>
	<p>LADGE-NIMH 59,00 €</p>
	<p>Stecker-Netzgerät 12 V / 670 mA, hochwertige Ausführung, GS-geprüft, passend für die Handmessgeräte der HM-Serie, energiesparende Schaltnetzteiltechnik mit geringer Ruhestromaufnahme, Weitbereichseingang 100 ... 240 V AC, 1,7m Anschlusskabel mit DC-Stecker 5,5 / 2,1 mm, schmale Bauform 86 x 62 x 30 mm, RoHS konform</p>
	<p>NG-12V-HQ 17,20 €</p>
	<p>Schaltmodul für Handmessgeräte, passend für alle Geräte der Serie HM mit Alarmfunktionalität, Einstellung der Schaltschwellen erfolgt über die MIN/MAX-Werte am Messgerät, die Ansteuerung des Schaltmoduls erfolgt über die serielle Schnittstelle, alternativ Alarm- oder Regelungsausgang, Schaltverhalten Schließer oder Öffner, Spannungsversorgung 230 V, Ausgang geschaltete Steckdose 230 V</p>
	<p>HM-AM3000 91,00 €</p>
	<p>Geräte-Schutztasche aus Nappaleder, robust verarbeitet, mit eingearbeitetem Klarsichtfenster für Display und Tastatur, ein ausgestanzter, runder Sensor-Anschluss, passend für HM110, HM150, HM160-12, HM180-12, HM 410, HM430, HM610, HM630, HM691; HM710, HM750</p>
	<p>HM-ST-R1 19,50 €</p>
	<p>Systemkoffer, für optimalen Schutz der Messgeräte, passend je nach Größe für ein bis zwei Geräte der HM-Serie und Zubehör, im Boden Schaumstoffeinlage mit geformten Mulden, im Deckel Noppenschäum</p>
	<p>ZUB-KOF-HM1 (275 x 229 x 83 mm) 12,55 €</p>
	<p>ZUB-KOF-HM2 (394 x 294 x 106 mm) 26,75 €</p>
	<p>ZUB-KOF-HM3 (450 x 360 x 123 mm) 33,10 €</p>

Haben Sie nicht alles gefunden, was Sie benötigen? In dieser Preisliste sind nicht alle Artikel aufgeführt, bitte fragen Sie spezielle Teile bei uns an, wir können Ihnen sicher weiter helfen!

Ausgabe 03/2007 Technische Änderungen vorbehalten! HYGROSENS INSTRUMENTS GmbH Postfach 1064 D-79839 Löfingen Tel: +49 7654 808969-0 Fax: +49 7654 808969-9