

# Informations - Angebot

Stand : 04 / 2009

unter Zugrundelegung der allgemein üblichen Lieferbedingungen der Elektro - Industrie

Angebotsgültigkeit : ca. 2 - 3 Monate nach Erstelldatum dieser Preisinformation, sofern nicht anderes angegeben  
Preisstellung : aussch. Versand- und Verp.-Kosten ( bei Inlandsversand: EUR 8,50 + EUR 3,20 / Gerät / EUR 1,20 / Sensor ), + MwSt  
Lieferzeit : ca. 10 - 20 Werktage, je nach Ausführung und Bestellzeitpunkt, falls dringender Bedarf, bitte speziell anfragen  
Zahlung : 15 Tage nach Rechnungsdatum ohne Abzug

## Präzisions- Industrie-Messumformer HygroFlex für Feuchte und Temperatur ( EX-Schutz optional )

### 1a) HygroFlex 1 - Hochpräzisions-Messumformer für Feuchte und Temperatur

Präzisionsmessgerät für die Bestimmung von Feuchte und der Temperatur  
im robusten Kunststoffgehäuse aus ABS, 230 x 80 x 30 mm, Schutzart : IP 65  
i.V.m. einem ansteckbaren HygroClip-Fühler, Pos. 2  
Messbereich : 0 ... 100 % r.F., 0 ... + 100 °C (= Standard )  
( optional bis - 50 ... 0 ... + 200 °C )  
mit 2 linearen Analogausgängen für Feuchte und Temperatur, jeweils 4 ... 20 mA  
( optional auch 0 ... 20 mA, 0 ... 1 / 5 oder 10 V )  
Genauigkeit : +/- 1,0 % r.F  
frei-skalierbare Messbereiche der Ein- und Ausgänge  
Spannungsversorgung : 12 ... 35 V DC / 12 ... 24 V AC



Das zugehörige **HygroClip - Sensormodul**  
finden Sie unter Pos. 2

#### wahlweise :

### 1b) HygroFlex 2 - Hochpräzisions-Messumformer für Feuchte und Temperatur

Ausführung wie Pos. 1a, jedoch ohne Analogausgänge, dafür aber  
mit digitalen RS 485- Ausgängen ( zur möglichen Vernetzung von max. 32 Messumformer )  
sowie RS 232 – Ausgang zur Verbindung mit PC ( Kommunikationspaket s. unter Mehrpreis )  
mit zusätzlichem Eingang für einen 2. Fühler, Datenübertragung per Funkmodul optional  
Berechnung zahlreicher Feuchtwerte, wie Taupunkt, Mischungsverhältnis u. dgl.

#### wahlweise :

### 1c) HygroFlex 3 - Hochpräzisions-Messumformer für Feuchte und Temperatur

„Kombinationsausführung“ aus Pos. 1a und 1b, d.h. ähnlich Pos. 1b, jedoch mit 1 Digitalausgang  
sowie mit 3 Analogausgängen ( s. bei Pos. 1a )

#### optionaql, falls gewünscht :

- Spannungsversorgung 90 ... 250 V AC ( bitte in Bestellung angeben ! )
- LCD-Anzeige mit Bedienfeld
- Metallgehäuse
- **Kommunikationspaket HygroData HTS** ( Win- SW + Datenkabel )  
validiert für die Pharma- und Lebensmittelindustrie, zugelassen nach FDA

**Stückpreise und Mehrpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen**

Das HygroFlex – Datenblatt finden Sie auf unserer Internetseite [www.schriever-schulz.de/feuchte.htm](http://www.schriever-schulz.de/feuchte.htm)

Neben den o.a. äußerst leistungsfähigen **Präzisions- Feuchtemessumformern** können wir Ihnen z.B. auch die **Hand-Feuchte-Temperatur-Messgeräte HygroPalm** in gleichem Qualitätsniveau anbieten.

Bitte die für Sie interessante Ausführungsform anfragen ! s.a. [www.schriever-schulz.de/feuchte.htm](http://www.schriever-schulz.de/feuchte.htm)

**SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH** Ing.- und Verkaufsbüro **Eichstr. 25 B, D - 30880 Laatzen**

\* Im Internet unter [www.schriever-schulz.de](http://www.schriever-schulz.de) \* E-Mail: [info@schriever-schulz.de](mailto:info@schriever-schulz.de) / Tel. ++49 (0)511 86 45 41

\*\*\* bereits seit 1958 ein zuverlässiger Partner auf dem Mess- und Regelsektor \*\*\* / Fax ++49 (0)511 86 41 56

zu den **Präzisions- Industrie-Messumformern HygroFlex**

dazu als „Standard“, andere Ausführungen optional :

- 2) **HygroClip IW – Sensormodul**  
**als Wandfühler für Messungen in Räumen**  
zum Aufstecken an die HygroFlex-Messumformer, Pos. 1a - 1c ,  
Abmessungen : 145 mm x 15 / 25 mm Ø  
Messbereich : 0 ... 100 % r.F., Einsatzbereich : - 40 ... + 85 °C  
mit Drahtgewebefilter

**Stückpreis bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen**



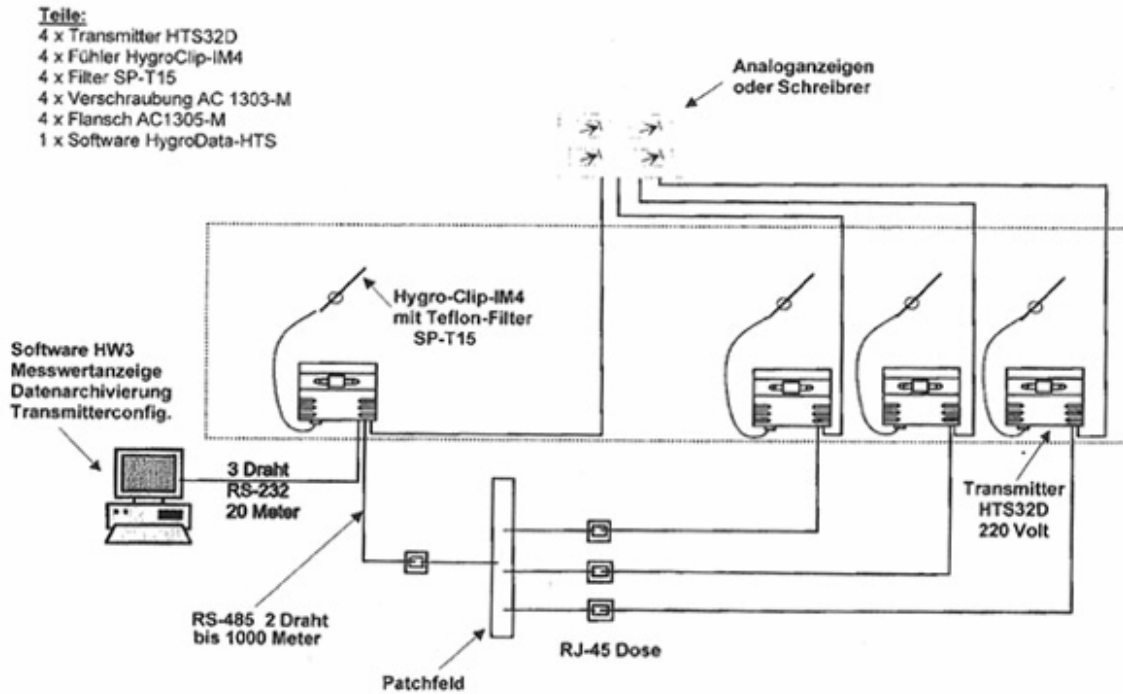
Das ausführliche HygroFlex – Datenblatt finden Sie auf unserer Internetseite

[www.schriever-schulz.de/feuchte.htm](http://www.schriever-schulz.de/feuchte.htm)

# zu den Präzisions- Industrie-Messumformern HygroFlex

## Anwendungsbeispiel

Durchlauftrockner



## Vernetzungsbeispiel

RS232 zu RS485 mit Subnetzen

Die Einstellung der Alarmierungsart kann pro Gerät gewählt werden. (nicht pro Messwert !)

Lo - Alarm = Messwert tiefer Hi - Alarm.  
 Hi - Alarm = Messwert höher Hi - Alarm.

Alarmierung:

**Visuell (Bildechm):**  
 Der Alarm wird rot im entsprechenden Turfeld der HygroClip Hauptform angezeigt.

**Akustisch (ALARMWAV):**  
 Akustisch via Soundkarte (funktioniert nur mit Soundkarte und Lautsprecher), der Ton kann über die Datei ALARM WAV individuell gewählt werden, indem Sie Ihre gewünschte WAV-Datei nach ALARM WAV kopieren.  
 Die Datei ALARM WAV befindet sich im Verzeichnis "... \hw3\interval"

**E-Mail:**  
 Bei Alarm wird ein E-Mail an eine vorbestimmte Adresse geschickt. Es wird ein E-Mail pro Fühler geschickt, solange der Messwert in Alarmzustand bleibt, werden keine weiteren E-Mail geschickt. Es wird nur die Alarmierung via E-Mail übertragen, beim Übergang in den normalen Bereich erfolgt kein E-Mail.

**Beispiel: Fühler = HygroClip (Digitaler Fühler für Feuchte und Temperatur)**  
 Feuchte übersteigt als erster Wert die Alarmschwelle, es wird ein E-Mail geschickt, etwas später hat die Temperatur die Alarmschwelle überschritten, es wird kein E-Mail geschickt, da sich der Fühler bereits im Alarmzustand befindet.  
 Es müssen beide Werte: Feuchte und Temperatur wieder in den "normalen" Bereich zurück, und erst dann, wenn erneut die Alarmschwelle überschritten wird, sendet die HW3 erneut ein E-Mail.

