

# HygroMaxx



Instrumento de medição de alto desempenho, com *display* de humidade relativa do ar e temperatura. Para instalações em salas ou condutas. A célula de medição da humidade capacitiva digital, em conjunto com um sensor de tecnologia recentemente desenvolvida, permite que este dispositivo possa ser usado em diversas aplicações para medição de parâmetros climáticos. Funciona através de 3 teclas e um menu intuitivo. O HygroMaxx transmite 2 saídas analógicas para humidade relativa e temperatura. Estas podem ser configuradas como desejado.

Pode, assim, ser facilmente integrado num sistema de controlo.

O HygroMaxx está disponível em diferentes versões para medição em sala e em conduta.

## Especificações técnicas:

<b>Gama de trabalho HR</b>	:	0...100% HR
<b>Gama de trabalho T</b>	:	-20...80°C (sensor) 0...50°C (transmissor)
<b>Precisão de medição HR:</b>		+/- 3.0% HR a 5...95% HR e 0...50°C +/- 1.5% HR a 10...90% RH e 15...30°C (com calibração em 3 pontos com padrões SAL-SC)
	T:	+/- 0.5°K a 0...50°C / +/- 0.8°K a -20...80°C
<b>Saída de sinal</b>	:	2x saídas analógicas U/I (selecionável)
	U:	0... 10V: 2...10V
	I:	0... 20mA... 0mA

<b>Display</b>	:	Menu de controlo com 2 linhas, HR e Temp., dimensões: 60x30 mm
<b>Funções</b>	:	Unidades °C / °F, ajuste de 3 pontos de humidade e 1 de temperatura

**Ajuste** : Verificável e ajustável em qualquer altura em 3 pontos de HR usando os padrões Novasina SAL-SC

**Princípio de medição:** RH: Tecnologia digital capacitiva CMOS-Sens®  
Temp.: digital PN barrier layer

Transmissor de humidade e temperatura local para AVAC e controlo de processo com LCD.

Os produtos da gama HygroMaxx foram desenvolvidos com a mais recente tecnologia em monitoração e controlo no setor do AVAC. Estes produtos representam uma combinação ideal de desempenho e preço. A nova tecnologia de sensor, as possibilidades de configuração e o *design* robusto definem um novo padrão no campo do AVAC.

Graças ao seu novo *design*, estes instrumentos são fáceis de instalar e manter. As funções do menu integrado facilitam o arranque e o ajuste de HR com os padrões de humidade SAL-SC da Novasina. Além disso, este produto pode ser facilmente customizado e adaptado às necessidades específicas (versões OEM).

## HygroMaxx:

Dimensões	:	110 x 118 x 50mm
Alimentação	:	24 V DC ± 20%

Comprimento da sonda S-type: diam.13 x 58 mm  
Comprimento da sonda R-type: diam.13 x 250 mm

### Medição da Humidade:

<i>CMOS-Sens® technology, digital capacitive</i>	
Gama de medição	: 0...100 % RH
Reprodutibilidade	: ± 1.0 % RH
Max. precisão ( <i>standard</i> )	: ± 3.0 % RH
Max. precisão (calibrado)	: ± 1.5 % RH

### Medição de Temperatura:

<i>Digital PN barrier silicon layer</i>	
Gama de medição: -20... 80°C	
Reprodutibilidade	: +/- 0.1°K
Precisão	: +/- 0.5°K (0...50°C)
Precisão	: +/- 0.8°K (-20...80°C)

### Padrões SAL-SC:

Padrões de humidade baseados em soluções de sal saturado em embalagem plástica cilíndrica. Para uso variado, com membrana 'Cellgard', permeável à humidade.

Para valores: 11%, 33%, 53%, 75%, 90% HR

## Tipos de instrumentos HygroMaxx

### HygroMaxx S / R / M



**252 3054 HygroMaxx S**

#### HygroMaxx S (montagem em parede)

Instrumentos de medição de Humidade/Temperatura para salas

Transmissor AVAC com *design* agradável, robusto, com chassis de duas partes. Ideal para medições em sala, monitorização e controlo de parâmetros climáticos. Alimentação 24 VDC (sem separação galvânica), 2 saídas analógicas (V ou I) para temperatura e humidade relativa do ar. A entrada dos cabos é facilmente feita através da parte de baixo. O equipamento é fixado com 4 parafusos à parede. O ecrã LCD grande permite uma ótima visibilidade e leitura, mesmo à distância. Proteção por palavra-chave de várias funções do menu e ajustes de HR e T e das saídas analógicas completam este versátil instrumento.

Dimensões: 110 x 118 x 50mm  
Sonda: diâmetro 13 x 58 mm  
Peso: 220 g  
Alimentação: 24 VDC  $\pm$  20%  
Saídas: 2 x analógica V/I  
0...10V / 2...10V  
0...20mA / 4...20mA  
Gama medição: 0...100% / -20...+80°C (sonda)  
Unidades: HR / °C ou °F  
Inclui acessórios de montagem e manual  
Opcional: calibração HR/T



**252 3129 HygroMaxx R**

#### HygroMaxx R (montagem em condutas)

Instrumentos de medição de Humidade/Temperatura para condutas

Transmissor AVAC com cuidado e robusto *design*, com chassis de duas partes. Ideal para medições em conduta, monitorização e controlo de parâmetros climáticos. Alimentação 24 VDC (sem separação galvânica), 2 saídas analógicas (V ou I) para temperatura e humidade relativa do ar. A entrada dos cabos é facilmente feita pela parte de baixo. O equipamento é fixado com 4 parafusos à parede. O ecrã LCD grande permite uma ótima visibilidade e leitura, mesmo à distância. Proteção por palavra-chave de várias funções do menu e ajustes de HR e T e das saídas analógicas completam este versátil instrumento.

Dimensões: 110 x 118 x 50mm  
Sonda: diâmetro 13 x 250 mm  
Peso: 280 g  
Alimentação: 24 VDC  $\pm$  20%  
Saídas: 2 x analógica V/I  
0...10V / 2...10V  
0...20mA / 4...20mA  
Gama de medição: 0...100% / -20...+80°C (sensor)  
Unidades: HR / °C ou °F  
Inclui acessórios de montagem e manual  
Opcional: calibração HR/T  
Acessórios: flange para montagem em condutas (não incluída na versão base)



**252 3130 HygroMaxx M**

Inclui sonda SensMaxx 13

#### HygroMaxx M (com sensor externo)

Transmissor AVAC com cuidado e robusto *design*, com chassis de duas partes. A sonda **SensMaxx 13** com cabo de 3m torna este instrumento ideal para monitorização e controlo de processos, onde uma elevada flexibilidade é necessária. Alimentação 24 VDC (sem separação galvânica), 2 saídas analógicas (V ou I) para temperatura e humidade relativa do ar. A entrada dos cabos é facilmente feita pela parte de baixo. O equipamento é fixado com 4 parafusos à parede. O ecrã LCD grande permite uma ótima visibilidade e leitura, mesmo à distância. Proteção por palavra-chave de várias funções do menu e ajustes de HR e T e das saídas analógicas completam este versátil instrumento.

Dimensões: 110 x 118 x 50mm  
Sonda: diâmetro 13 x 250 mm  
Peso: 200 g  
Alimentação: 24 VDC  $\pm$  20%  
Saídas: 2 x analógica V/I  
0...10V / 2...10V  
0...20mA / 4...20mA  
Gama medição: 0...100% / -20...+80°C (sensor)  
Unidades: HR / °C ou °F  
Inclui acessórios de montagem e manual  
Opcional: calibração HR/T  
Acessórios: flange para montagem em condutas (não incluída na versão base)