

TECNOLOGIA DE MEDIÇÃO DA UMIDADE DO AR

Sensor Hygro-Thermo compact

Número de encomenda: 1.1005.54.1xx

Os valores de medição são transmitidos como sinais analógicos elétricos. Os sensores consistem de um elemento de medição de umidade capacitivo e um termômetro de resistência PT 100. Para a instalação em exteriores, recomendamos o uso do abrigo contra intempéries e radiação.

Pedido n.º 1.1025.55.xxx



Dados técnicos

Número de encomenda: 1.1005.54.1xx

Temperatura

| | |
|---------------------|---|
| Elemento de medição | Pt 100 de acordo com DIN IEC 60751 1/3 Classe B |
|---------------------|---|

Umidade rel.

| | |
|------------------|----------------------------|
| Faixa de medição | 0 ... 100% de umidade rel. |
|------------------|----------------------------|

| | |
|----------|--|
| Precisão | ±2 % de umidade rel. (@ 5 ... 95 % de umidade rel. e 10 ... 40 °C) |
|----------|--|

| | |
|---------------------|------------|
| Elemento de medição | Capacitivo |
|---------------------|------------|

Geral

| | |
|------------------|-------------|
| Conexão elétrica | Cabo de 5 m |
|------------------|-------------|

| | |
|--------------------|--|
| Classe de proteção | IP 30 para sensores IP 65 para eletrônica |
|--------------------|--|

| | |
|-----------|---------------------|
| Dimensões | Ø 20 x 142 (180) mm |
|-----------|---------------------|

| | |
|------|---------|
| Peso | 0,45 kg |
|------|---------|

Variantes

como 1.1005.54.1xx, mas:

Número do artigo 1.1005.54.000

Temperatura

| | |
|------------------|----------------|
| Faixa de medição | -30 ... +70 °C |
| Precisão | ±0,1 K (PT100) |
| Saída elétrica | PT100 |

Umidade rel.

| | |
|----------------|-----------|
| Saída elétrica | 0 ... 1 V |
|----------------|-----------|

Geral

| | |
|-----------------------|---------------|
| Tensão de alimentação | 6 ... 30 V DC |
|-----------------------|---------------|

Número do artigo 1.1005.54.160
Temperatura

| | |
|------------------|----------------|
| Faixa de medição | -30 ... +70 °C |
| Precisão | ±0,2 K |
| Saída elétrica | 0 ... 1 V |

Umidade rel.

| | |
|----------------|-----------|
| Saída elétrica | 0 ... 1 V |
|----------------|-----------|

Geral

| | |
|-----------------------|---------------|
| Tensão de alimentação | 6 ... 30 V DC |
|-----------------------|---------------|

Número do artigo 1.1005.54.161
Temperatura

| | |
|------------------|----------------|
| Faixa de medição | -30 ... +70 °C |
| Precisão | ±0,2 K |
| Saída elétrica | 0 ... 10 V |

Umidade rel.

| | |
|----------------|------------|
| Saída elétrica | 0 ... 10 V |
|----------------|------------|

Geral

| | |
|-----------------------|----------------|
| Tensão de alimentação | 15 ... 30 V DC |
|-----------------------|----------------|

Número do artigo 1.1005.54.173
Temperatura

| | |
|------------------|----------------|
| Faixa de medição | -30 ... +70 °C |
| Precisão | ±0,2 K |
| Saída elétrica | 0 ... 5 V |

Umidade rel.

| | |
|----------------|-----------|
| Saída elétrica | 0 ... 5 V |
|----------------|-----------|

Geral

| | |
|-----------------------|----------------|
| Tensão de alimentação | 10 ... 30 V DC |
|-----------------------|----------------|

Número do artigo 1.1005.54.241

Temperatura

| | |
|------------------|----------------|
| Faixa de medição | -30 ... +70 °C |
|------------------|----------------|

| | |
|----------|--------|
| Precisão | ±0,3 K |
|----------|--------|

| | |
|----------------|-------------|
| Saída elétrica | 4 ... 20 mA |
|----------------|-------------|

Umidade rel.

| | |
|----------------|-------------|
| Saída elétrica | 4 ... 20 mA |
|----------------|-------------|

Geral

| | |
|-----------------------|----------------|
| Tensão de alimentação | 12 ... 30 V DC |
|-----------------------|----------------|

Número do artigo 1.1005.54.441

Temperatura

| | |
|------------------|----------------|
| Faixa de medição | -40 ... +60 °C |
|------------------|----------------|

| | |
|----------|--------|
| Precisão | ±0,3 K |
|----------|--------|

| | |
|----------------|-------------|
| Saída elétrica | 4 ... 20 mA |
|----------------|-------------|

Umidade rel.

| | |
|----------------|-------------|
| Saída elétrica | 4 ... 20 mA |
|----------------|-------------|

Geral

| | |
|-----------------------|----------------|
| Tensão de alimentação | 12 ... 30 V DC |
|-----------------------|----------------|

Número do artigo 1.1005.54.461

Temperatura

| | |
|------------------|----------------|
| Faixa de medição | -40 ... +60 °C |
|------------------|----------------|

| | |
|----------|--------|
| Precisão | ±0,2 K |
|----------|--------|

| | |
|----------------|------------|
| Saída elétrica | 0 ... 10 V |
|----------------|------------|

Umidade rel.

| | |
|----------------|------------|
| Saída elétrica | 0 ... 10 V |
|----------------|------------|

Geral

| | |
|-----------------------|----------------|
| Tensão de alimentação | 15 ... 30 V DC |
|-----------------------|----------------|

Acessórios

| Produto | Nome | Breve descrição | | | | | | | | | | |
|---|--|--|-----------------|------------------|-------------------|--|----------|------------------------|-----------|----------------------|------|----------|
|  | Filtro de membrana com gaze ZE 20 1.1005.54.901 | Protege o elemento de medição do dispositivo de medição acima mencionado contra aerossóis (poeira, partículas de fuligem, pólen, etc.) | | | | | | | | | | |
|  | Filtro de sinterização ZE 21 1.1005.54.902 | Protege o elemento de medição do dispositivo de medição acima mencionado das altas velocidades do vento (> 5 m/s) e aumento do acúmulo de poeira. Necessário para áreas de uso expostas, por exemplo, clima marítimo, deserto, montanhas. | | | | | | | | | | |
|  | Suporte de parede 1.1005.54.903 | para montagem do sensor de temperatura (2.1280.xx.xxx) ou sensor de temperatura e umidade (1.1005.xx.xxx) em uma parede, para uso protegido contra radiação e precipitação (por exemplo, na sala). Geral <table border="1"> <tr> <td>Área de fixação</td> <td>Ø 20 mm</td> </tr> <tr> <td>Montagem</td> <td>Placa de flange com furo de 3 x Ø 6,5 mm</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>Plástico, cinza</td> </tr> <tr> <td>Dimensões</td> <td>96 mm de comprimento</td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>0,075 kg</td> </tr> </table> | Área de fixação | Ø 20 mm | Montagem | Placa de flange com furo de 3 x Ø 6,5 mm | Material | Plástico, cinza | Dimensões | 96 mm de comprimento | Peso | 0,075 kg |
| Área de fixação | Ø 20 mm | | | | | | | | | | | |
| Montagem | Placa de flange com furo de 3 x Ø 6,5 mm | | | | | | | | | | | |
| Material | Plástico, cinza | | | | | | | | | | | |
| Dimensões | 96 mm de comprimento | | | | | | | | | | | |
| Peso | 0,075 kg | | | | | | | | | | | |
|  | Abrigo contra intempéries e radiações, compacto 1.1025.55.000 | Caixa protetora para sensor de temperatura e umidade (2.1280.xx.xxx e 1.1005.54.xxx) compacta para instalações externas sem ventilação artificial. Material <table border="1"> <tr> <td>Lamelas</td> <td>Plástico, branco</td> </tr> <tr> <td>Suporte de mastro</td> <td>Aço inox</td> </tr> </table> Geral <table border="1"> <tr> <td>Montagem</td> <td>em tubo Ø 35 ... 50 mm</td> </tr> <tr> <td>Dimensões</td> <td>Ø 120 x 275 mm</td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>0,8 kg</td> </tr> </table> | Lamelas | Plástico, branco | Suporte de mastro | Aço inox | Montagem | em tubo Ø 35 ... 50 mm | Dimensões | Ø 120 x 275 mm | Peso | 0,8 kg |
| Lamelas | Plástico, branco | | | | | | | | | | | |
| Suporte de mastro | Aço inox | | | | | | | | | | | |
| Montagem | em tubo Ø 35 ... 50 mm | | | | | | | | | | | |
| Dimensões | Ø 120 x 275 mm | | | | | | | | | | | |
| Peso | 0,8 kg | | | | | | | | | | | |



Abrigo contra
intempéries e
radiações,
compacto
1.1025.55.100

Caixa protetora para sensor de temperatura saliente compact para instalações externas com ventilação artificial.

Material

| | |
|-------------------|------------------|
| Lamelas | Plástico, branco |
| Suporte de mastro | Aço inox |

Geral

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Tensão de alimentação | 12 V DC, 2 W |
| Conexão elétrica | Cabo de 5 m |
| Montagem | em tubo Ø 35 ... 50 mm |
| Dimensões | Ø 120 x 275 mm |
| Peso | 0,8 kg |