

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). <table><tr><td colspan="2">Geral</td></tr><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>	Geral		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		
Geral																
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. <table><tr><td colspan="2">Material</td></tr><tr><td>Lamelas</td><td>Plástico, branco</td></tr><tr><td>Suporte de mastro</td><td>Aço inox</td></tr><tr><td colspan="2">Geral</td></tr><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>	Material		Lamelas	Plástico, branco	Suporte de mastro	Aço inox	Geral		Montagem	em tubo Ø 35 ... 50 mm	Dimensões	Ø 120 x 275 mm	Peso	0,8 kg
Material																
Lamelas	Plástico, branco															
Suporte de mastro	Aço inox															
Geral																
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