

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	
Geral Tensão de alimentação	6 30 V DC
	6 30 V DC
Tensão de alimentação Número do artigo 1.1005.54.161	6 30 V DC
Tensão de alimentação Número do artigo 1.1005.54.161 Temperatura	
Tensão de alimentação Número do artigo 1.1005.54.161	6 30 V DC -30 +70 °C
Tensão de alimentação Número do artigo 1.1005.54.161 Temperatura	
Tensão de alimentação Número do artigo 1.1005.54.161 Temperatura Faixa de medição	-30 +70 °C
Tensão de alimentação Número do artigo 1.1005.54.161 Temperatura Faixa de medição Precisão	-30 +70 °C ±0,2 K
Tensão de alimentação Número do artigo 1.1005.54.161 Temperatura Faixa de medição Precisão Saída elétrica	-30 +70 °C ±0,2 K
Tensão de alimentação Número do artigo 1.1005.54.161 Temperatura Faixa de medição Precisão Saída elétrica Umidade rel.	-30 +70 °C ±0,2 K 0 10 V
Tensão de alimentação Número do artigo 1.1005.54.161 Temperatura Faixa de medição Precisão Saída elétrica Umidade rel. Saída elétrica	-30 +70 °C ±0,2 K 0 10 V
Número do artigo 1.1005.54.161 Temperatura Faixa de medição Precisão Saída elétrica Umidade rel. Saída elétrica Geral Tensão de alimentação	-30 +70 °C ±0,2 K 0 10 V
Número do artigo 1.1005.54.161 Temperatura Faixa de medição Precisão Saída elétrica Umidade rel. Saída elétrica Geral Tensão de alimentação Número do artigo 1.1005.54.173	-30 +70 °C ±0,2 K 0 10 V
Número do artigo 1.1005.54.161 Temperatura Faixa de medição Precisão Saída elétrica Umidade rel. Saída elétrica Geral Tensão de alimentação Número do artigo 1.1005.54.173 Temperatura	-30 +70 °C ±0,2 K 0 10 V 15 30 V DC
Número do artigo 1.1005.54.161 Temperatura Faixa de medição Precisão Saída elétrica Umidade rel. Saída elétrica Geral Tensão de alimentação Número do artigo 1.1005.54.173	-30 +70 °C ±0,2 K 0 10 V
Número do artigo 1.1005.54.161 Temperatura Faixa de medição Precisão Saída elétrica Umidade rel. Saída elétrica Geral Tensão de alimentação Número do artigo 1.1005.54.173 Temperatura	-30 +70 °C ±0,2 K 0 10 V 15 30 V DC
Número do artigo 1.1005.54.161 Temperatura Faixa de medição Precisão Saída elétrica Umidade rel. Saída elétrica Geral Tensão de alimentação Número do artigo 1.1005.54.173 Temperatura Faixa de medição	-30 +70 °C ±0,2 K 0 10 V 0 10 V 15 30 V DC
Número do artigo 1.1005.54.161 Temperatura Faixa de medição Precisão Saída elétrica Umidade rel. Saída elétrica Geral Tensão de alimentação Número do artigo 1.1005.54.173 Temperatura Faixa de medição Precisão	-30 +70 °C ±0,2 K 0 10 V 15 30 V DC -30 +70 °C ±0,2 K



Tensão de alimentação	10 30 V DC
5	

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

114111-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-	
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

|--|





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	
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	
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