

# DIANET

Tecnologia na Medida



TH-RF **SENSOR**

CATÁLOGO  
DO PRODUTO

.Sobre o

# PRODUTO



**RS485  
MODBUS RTU**



**COMUNICAÇÃO  
POR RF (SEM FIO)**



**TEMPERATURA**



**UMIDADE**



**ACIONAMENTO  
POR RELÉ**

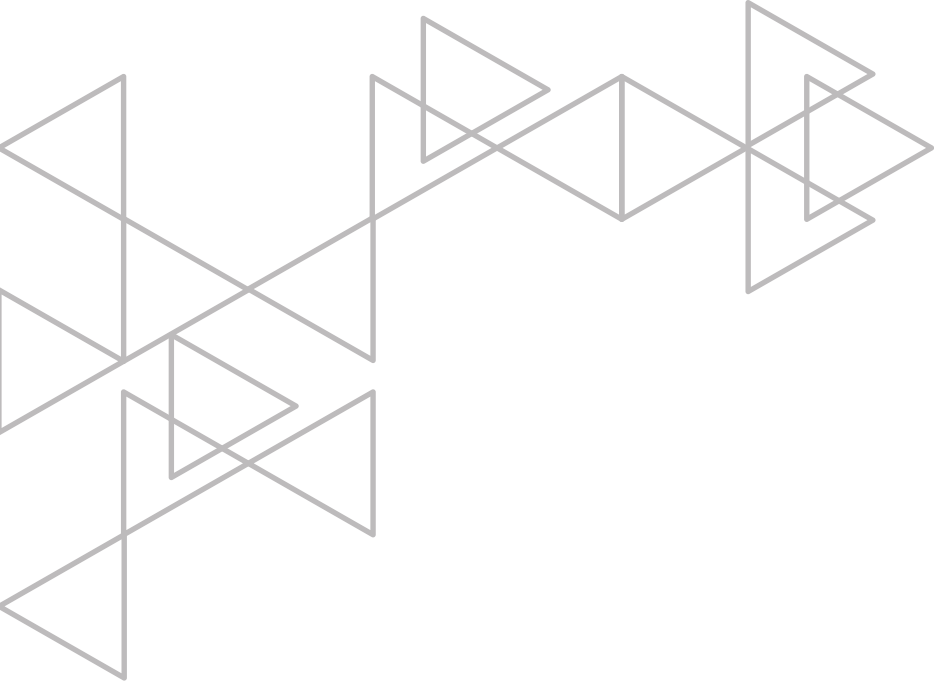
O TH-RF Sensor é um equipamento com sensor de alta precisão para medição de temperatura e umidade relativa do ar. Possui comunicação por rádio frequência LoRa, traz agilidade à instalação em ambientes em onde a passagem de cabos é complexa. Conta também com relé que pode ser acionado manualmente através do protocolo de comunicação ou associado a setpoints (temperatura e umidade) configuráveis, assim como luzes indicadoras de status. As configurações de comunicação e ajustes podem ser realizados via rede industrial (protocolo Modbus) ou pelo RF Receiver.



## .Especificações

# HARDWARE

Temperatura de trabalho do Sensor	De -20°C a 70°C
Umidade de trabalho do Sensor	Umidade Relativa (RH): 0 a 100% UR (sem condensação)
Precisão das medidas	Pode ser aplicado um offset para correção de discrepâncias
Resolução das medidas	Temperatura 0,1°C na amostragem e supervisão Umidade Relativa 0.1 % na amostragem e supervisão
Exatidão das medidas	± 1°C para temperatura ± 4,5 % para umidade
Tempo de Resposta	Temperatura até 30 segundos em ar em movimento Umidade: até 2 segundos em ar em movimento
Relé de Acionamento	110-240VAC / 0-30VDC - 3A
Modulação	LoRa
Sensibilidade do Sinal	High sensitivity: down to -148 dBm
Alcance do Sinal	200 metros em visada aberta
Alimentação	12 V DC/AC a 30 V DC/AC
Consumo	< 100 mA
Grau Proteção	IP31
Gabinete	ABS
Dimensões	85x100x25mm LAP
Peso	200g



# **DIANET**

*Tecnologia na Medida*

Dianet Tecnologia  
41 3525.5155

