

PRODUTO

**RFTF**

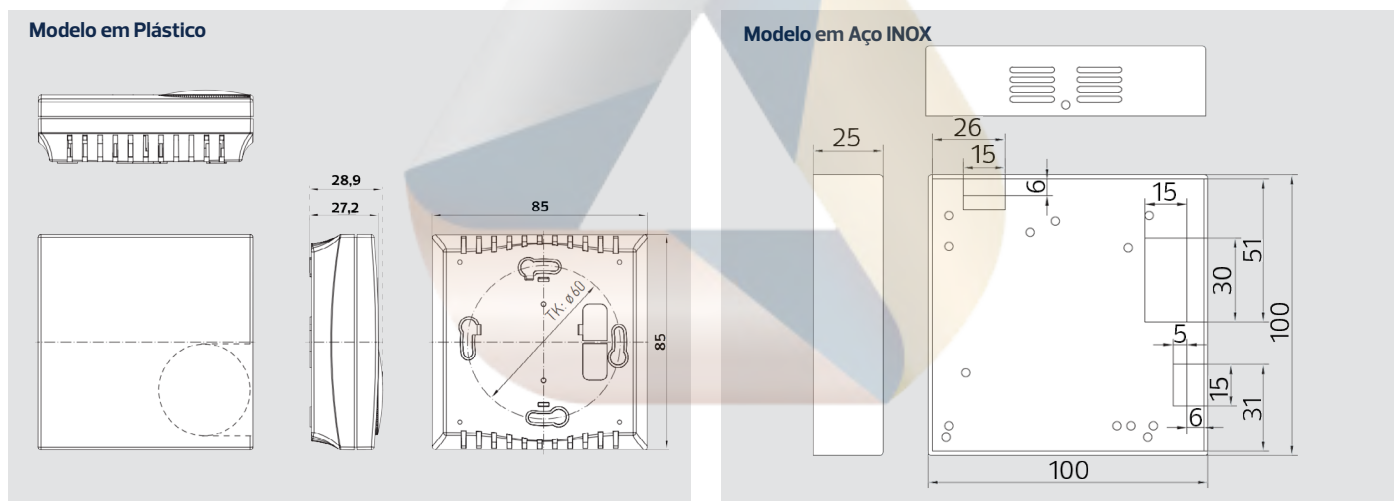
- > Sensor de humidade para espaços fechados do tipo ativo
- > Sensor de temperatura integrado
- > Utilizado para medir /mostrar a humidade do ar em espaços fechados como apartamentos, supermercados ou escritórios
- > Display opcional
- > Gama de medição de humidade relativa entre 0 e 100%
- > Proteção IP30 (EN 60529)



DADOS TÉCNICOS

<b>Alimentação</b>	24 V AC/DC $\pm 10\%$ com saída 0-10 V 15-36 V DC com saída 4...20 mA	<b>Classe de proteção</b>	III (de acordo com EN 60 730)
<b>Sensor</b>	Sensor digital de humidade Sensor de temperatura integrado	<b>Tipo de proteção</b>	IP 30 (de acordo com EN 60529)
<b>Gama de medição</b>	Humidade relativa: 0...100% Temperatura: 0...+50 °C	<b>Montagem</b>	Montagem em parede
<b>Precisão</b>	Humidade: $\pm 3\%$ (20...80%) a 20 °C ( $\pm 5\%$ noutras condições) Temperatura: $\pm 0,8$ K a 20 °C	<b>Caixa</b>	Em plástico branco(material ABS) Opção de aço inox
<b>Tipo de conexão</b>	2, 3 ou 4 fios	<b>Normas</b>	Conformidade CE Norma EN 61326:2006 Diretiva EMC 2004/108/EC

DIMENSÕES



ESQUEMA ELÉCTRICO

<b>Conexão de dois fios</b>		<b>Conexão de quatro fios</b>	
⊗ 1	UB 24V AC/DC	⊗ 1	UB 24V AC/DC
⊗ 2	Saída humidade relativa em % (0-10V)	⊗ 2	Saída humidade relativa em % (4-20mA)
⊗ 3	Livre	⊗ 3	Livre
⊗ 4	UB - GND (Terra)	⊗ 4	UB - GND (Terra)
<b>Conexão de seis fios</b>		<b>Conexão de seis fios</b>	
⊗ 1	UB 24V AC/DC	⊗ 1	UB 24V AC/DC
⊗ 2	Saída humidade relativa em % (0-10V)	⊗ 2	Saída humidade relativa em % (4-20mA)
⊗ 3	Saída temperatura em °C (0-10V)	⊗ 3	Saída temperatura em °C (4-20mA)
⊗ 4	UB - GND (Terra)	⊗ 4	UB - GND (Terra)
⊗ 5	Elemento Passivo	⊗ 5	Elemento Passivo
⊗ 6	ex. Pt1000, Ni1000, LMZ235Z	⊗ 6	ex. Pt1000, Ni1000, LMZ235Z

TABELA DE CONVERSÃO DO SINAL DE SAÍDA

RH (%)	U (V)	I (mA)	RH (%)	U (V)	I (mA)	T (°C)	U (V)	I (mA)
0	0	4,0	50	5,0	12,0	0	0	4,0
5	0,5	4,8	55	5,5	12,8	5	1	5,6
10	1,0	5,6	60	6,0	13,6	10	2	7,2
15	1,5	6,4	65	6,5	14,4	15	3	8,8
20	2,0	7,2	70	7,0	15,2	20	4	10,4
25	2,5	8,0	75	7,5	16,0	25	5	12,0
30	3,0	8,8	80	8,0	16,8	30	6	13,6
35	3,5	9,6	85	8,5	17,6	35	7	15,2
40	4,0	10,4	90	9,0	18,4	40	8	16,8
45	4,5	11,2	95	9,5	19,2	45	9	18,4
			100	10,0	20,0	50	10	20,0

TABELA DE SENSORES DE TEMPERATURA

Tipo	Sensor
RFTF Pt100	Pt100 (Classe B)
RFTF Pt1000	Pt1000 (Classe B)
RFTF Ni1000	Ni1000 (Classe B, TCR = 6180 ppm/K)
RFTF Ni1000 TK5000	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm/K), LG-Ni1000
RFTF NTC 1,8 kOhm	NTC 1,8 kOhm
RFTF NTC 10 kOhm	NTC 10 kOhm
RFTF NTC 20 kOhm	NTC 20 kOhm
RFTF LM235Z	LM235Z (TCR = 10 mV/K; 2,73 V a 0 °C), KP 10

TABELA DE SELECÇÃO

Tipo	Sensor		Sinal de Saída	
	Humidade	Temperatura	Humidade	Temperatura
RFF-I	0...100% RH	-	4-20 mA	-
RFF-U	0...100% RH	-	0-10 V	-
RFTF-I	0...100% RH	0...50°C	4-20 mA	4-20 mA
RFTF-U	0...100% RH	0...50°C	0-10 V	0-10 V
RTM-X-D			Visor (1 linha) com iluminação	
RTM-X-Aço Inox			Caixa em aço INOX	