

PRODUTO

**AFTF**

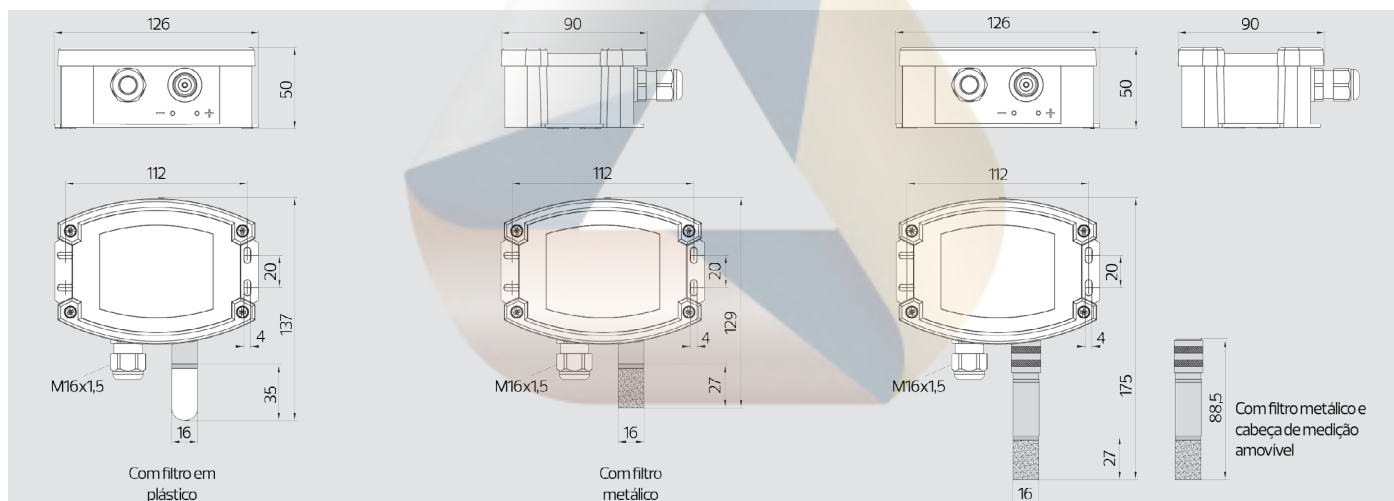
- > Sensor de humidade para espaços fechados do tipo ativo
- > Sensor de temperatura integrado
- > Utilizado para medir /mostrar a humidade do ar em espaços fechados como apartamentos, supermercados ou escritórios
- > Display opcional
- > Gama de medição de humidade relativa entre 0 e 100%
- > Proteção IP65 (EN 60529)



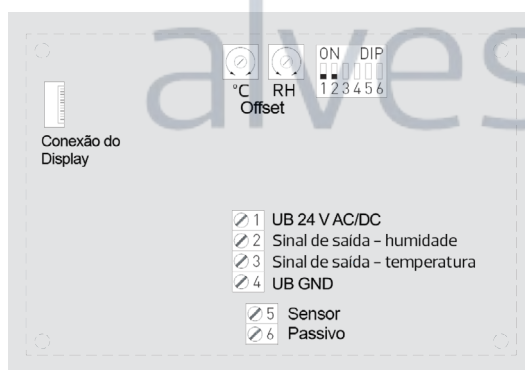
DADOS TÉCNICOS

<b>Alimentação</b>	24 V AC/DC ± 20% 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 65 (de acordo com EN 60529)
<b>Gama de medição</b>	Humidade relativa: 0...100% Temperatura: Seleccionável via DIP	<b>Montagem</b>	Montagem em parede
<b>Precisão</b>	Humidade: ± 3% (20...80%) a 20 °C (±5% noutras condições) Temperatura: ±0,8 K a 20 °C	<b>Caixa</b>	Em plástico branco
<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



SELEÇÃO DA GAMA DE MEDIÇÃO

Gama de medição	DIP1	DIP2
-35...+75 °C	ON	ON
-35...+35 °C	OFF	OFF
0...+50 °C	OFF	ON
0...+80 °C	ON	OFF

Conexão de dois fios

- |  |   |
|--|---|
| 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)                      |

Conexão de quatro fios

- |  |   |
|--|---|
| 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)                      |

Conexão de seis fios

- |  |  |
|--|--|
| 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 ex. Pt1000, Ni1000, LMZ235Z | 5 Elemento Passivo ex. Pt1000, Ni1000, LMZ235Z |
| 6  | 6  |

CONVERSÃO DO SINAL DE SAÍDA (Temperatura)

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

TABELA DE SELECÇÃO

Tipo	Sensor		Sinal de Saída	
	Humidade	Temperatura	Humidade	Temperatura
AFF-I	0...100% RH	-	4-20 mA	-
AFF-U	0...100% RH	-	0-10 V	-
AFTF-I	0...100% RH	-35...75 °C -35...35 °C 0...50 °C 0...80 °C	4-20 mA	4-20 mA
AFTF-U	0...100% RH	-35...75 °C -35...35 °C 0...50 °C 0...80 °C	0-10 V	0-10 V
AFTF-X-D	Visor (1 linha) com iluminação			

alves mcdade