

Sensor calibrable de Humedad Relativa (+/-2%),
con lectura de Humedad Absoluta,
Punto de Rocío y Temperatura,
multi rango y salida activa 4-20mA.

La versión KAVTF-I dispone de 2 salidas de 4-20mA.

Usando DIP-switches se pueden configurar la salida 1 :
lectura de HR (%), Humedad absoluta (gr/m3), ratio mezcla (gr/m3),
Punto de Rocío (°C) o entalpía (kJ/Kg).
La salida 2 se puede configurar con hasta 4 rangos de medida de temperatura (°C).
Las salidas por defecto son : Humedad Relativa 0...100%HR (salida 1)
y Temperatura 0...+50°C (salida 2).

El sensor debe trabajar en un aire libre de contaminantes, sin condensaciones
y a presión atmosférica.

Apropiado para instalación dentro de conducto de aire.

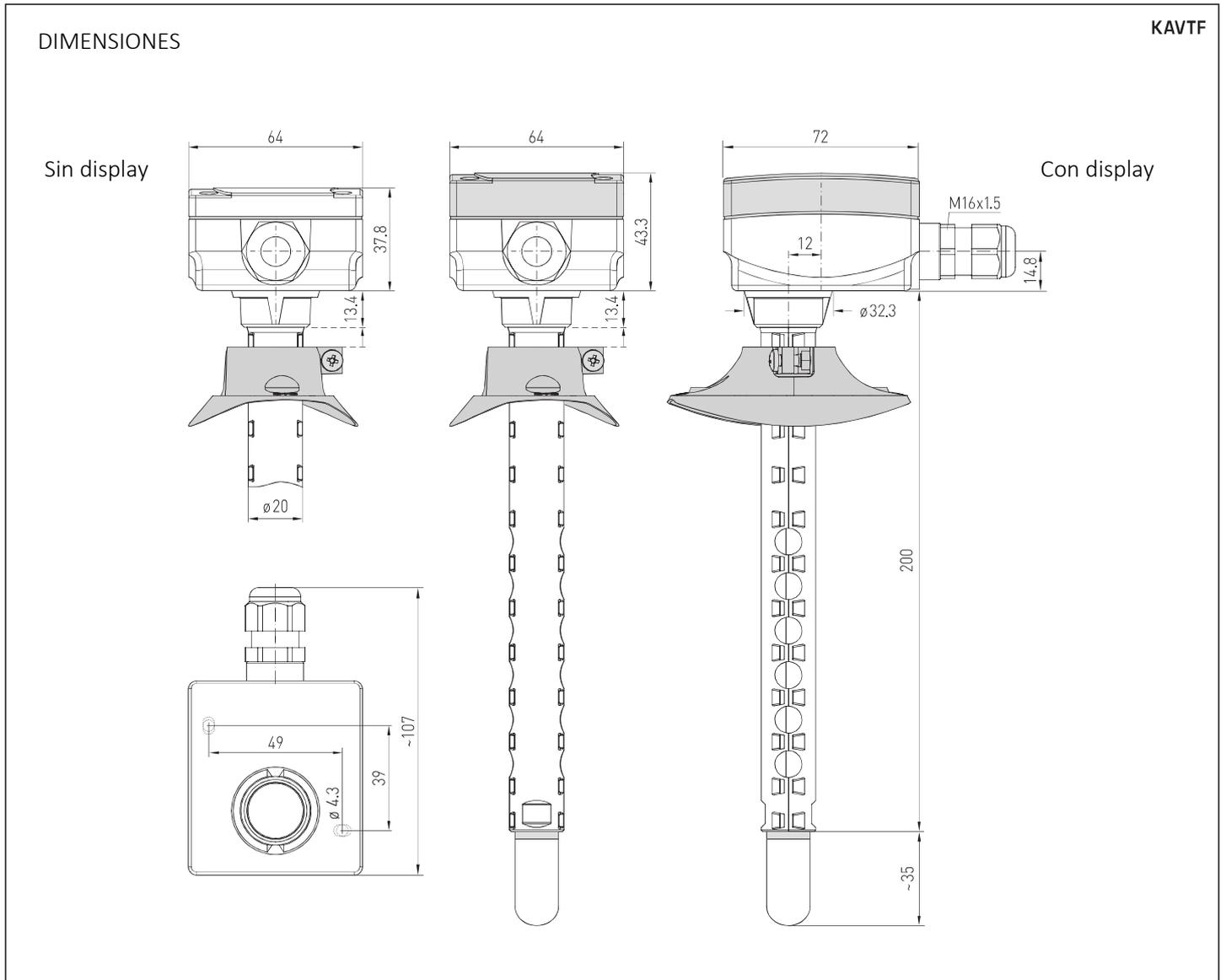


KAVTF-I

DATOS TÉCNICOS

Alimentación eléctrica	24 VAC (15-36 VDC)
Consumo eléctrico	< 1 W a 24VDC ; <2 VA a 24 VAC
Sensor	Sensor digital de humedad con sensor de temperatura integrado, baja histéresis y larga estabilidad
Protección del sensor	Filtro de plástico diam. 16 mm, L=35mm intercambiable.
HUMEDAD	
Rango de medición	Intercambiable entre 8 posibilidades de medición (ver tabla). 0...100% HR (Por defecto)
Rango operativo	10...95% HR sin formación de condensación
Desviación	+/-2,0% (entre 20...80% HR) a +25°C
Señal de salida 1	4-20mA (para versión -I) ; 0-10V (para versión -U)
TEMPERATURA	
Rango de medición	Intercambiable entre 4 posibilidades de rangos (ver tabla). 0.. +50°C (Por defecto)
Rango operativo	-35...+85°C
Señal de salida 2	4-20mA (para versión -I) ; 0-10V (para versión -U)
Conexión eléctrica	3 hilos (para versión -I) ; 4 hilos (para versión -U). Sección 0.14 - 1.5mm ²
Estructura	Plástico, estable UV, Poliamida. Color blanco RAL9016
Protección	IP65, clase III
Certificaciones	Conformidad CE, Compatibilidad Electromagnética (EN 61 326, EMC 2014/30/EU)
Dimensiones	72 x 64 x 37.8 mm





SF-M
 Filtro metálico (opcional)



SF-K
 Filtro de plástico
 (standard)



SF-M
 Filtro metálico y
 tubo de protección en
 acero inoxidable



MFT-20-K
 Soporte para montaje en
 plástico

Sensor de Humedad Relativa y Temperatura **KAVTF-I**

Sensor de conducto

CONFIGURACIÓN

Temperature measuring ranges (adjustable)	DIP 1	DIP 2
0...+50 °C (default)	OFF	OFF
-20...+80 °C	ON	OFF
-35...+75 °C	OFF	ON
-35...+35 °C	ON	ON

Service display/output (adjustable)	DIP 6
Display of °C and % RH, output of set measuring values per DIP 1-5 (service mode for °C and % RH settings)	ON
Display and output of set measuring values per DIP 1-5	OFF

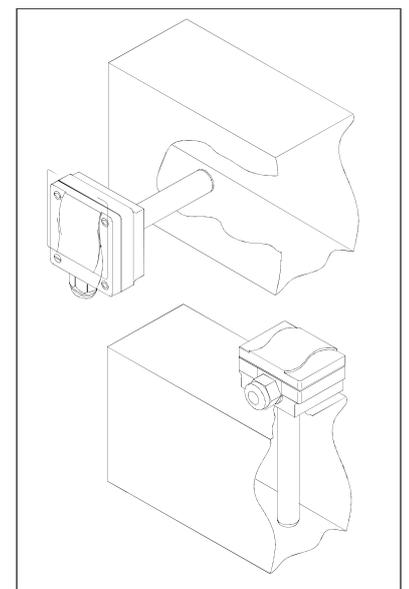
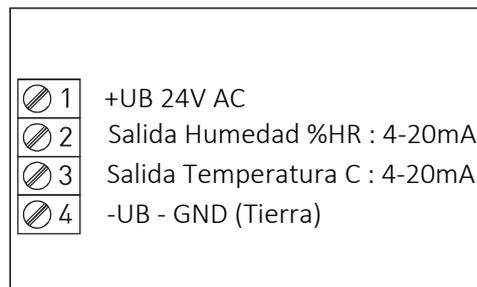
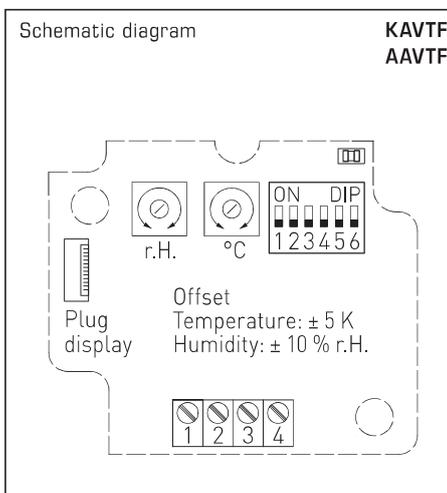
Switchable measuring ranges (adjustable)	DIP 3	DIP 4	DIP 5
r.H.: 0...100% (default)	OFF	OFF	OFF
MR: 0...50 g/kg	ON	OFF	OFF
MR: 0...80 g/kg	OFF	ON	OFF
A.H.: 0...50 g/m ³	OFF	OFF	ON
A.H.: 0...80 g/m ³	ON	ON	OFF
TP: 0...+50 °C	ON	OFF	ON
TP: -20...+80 °C	OFF	ON	ON
ENT.: 0...85 kJ/kg	ON	ON	ON

Possible variables:

(r.H.) = relative humidity in % RH
 (MR) = mixture ratio in g/kg
 (A.H.) = absolute humidity in g/m³
 (TP) = dew point in °C
 (ENT.) = enthalpy in kJ/kg

Type / WG01	Measuring Range Humidity (switchable)	Temperature (switchable)	Output Humidity	Temperature	Display	Item No.
KAVTF-I	0...100% r.H. (default) 0...50 g/kg (MR) 0...80 g/kg (MR) 0...50 g/m ³ (A.H.) 0...80 g/m ³ (A.H.) 0...+50 °C (DP) -20...+80 °C (DP) 0...85 kJ/kg (ENT.)	0...+50 °C (default) -20...+80 °C -35...+75 °C -35...+35 °C	4-20mA	4-20mA	no	1201-3161-6000-029

CONEXIONADO



Esquema de montaje

ARIMEX DOS, S.L.

www.arimex.es
 93 266 39 43