



## FA 500: Sensor de punto de rocío de -80 hasta 20 °Ctd

El FA 500 es el medidor del punto de rocío ideal con pantalla integrada y relé de alarma para secadores de frío, de membrana y de absorción



### Ventajas especiales:

- Pantalla integrada
- Valor límite ajustable con las teclas, relé de alarma (máx. 60 VCC, 0,5 A)
- Resistente a la presión hasta 500 bar (versión especial)
- Muy estable a largo plazo
- Tiempo de adaptación corto
- Salida analógica 4...20 mA para punto de rocío
- Diversas versiones de secadores de frío y de secadores de absorción
- **NOVEDAD:** interfaz Modbus-RTU
- **NOVEDAD:** Mayor resolución de la señal del sensor gracias a una electrónica de evaluación mejorada
- **NOVEDAD:** Diagnóstico con sensor sobre el terreno con consola o software CS Service

### Se pueden leer vía Modbus:

- Punto de rocío a presión [°Ctd]
- Temperatura [°C]
- Humedad rel. [%Hrel]
- Humedad abs. [g/m<sup>3</sup>]
- Grado de humedad [g/m<sup>3</sup>]
- Porcentaje de humedad V/V [ppmV/V]
- Presión de las partículas de vapor de agua [hPa]
- Punto de rocío atmosférico [°Ctd.atm]



Las teclas integradas permiten manejar el menú con facilidad



### Conexión arriba:

Suministro de tensión, salida analógica 4..20 mA, salida Modbus-RTU

### Conexión abajo:

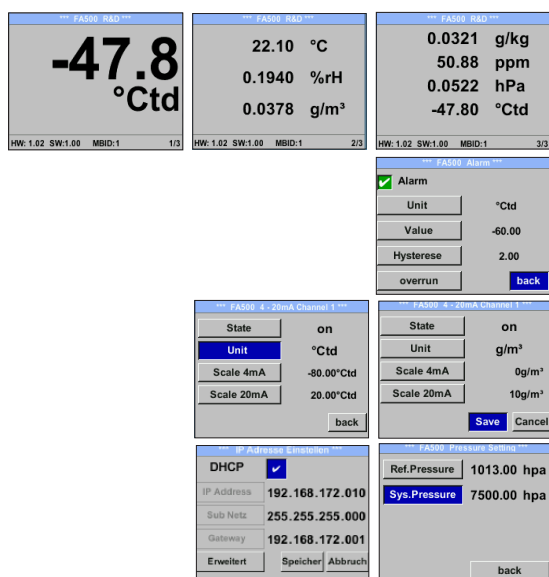
Relé de alarma



**Opción:** Interfaz Ethernet (PoE)



## Fácil manejo con las teclas en la pantalla



La pantalla integrada muestra el punto de rocío en grande y las demás magnitudes de humedad en otras 2 ventanas de la pantalla. Con la flecha se puede cambiar de una ventana a otra.

El valor límite de alarma para el relé integrado se puede indicar libremente con las teclas. Además del valor límite de alarma, también se pueden indicar libremente la histéresis.

La salida analógica 4...20 mA se puede escalar libremente o también se pueden asignar otras magnitudes de medición, p. ej. g/m<sup>3</sup>.

Tras indicar la presión del sistema de aire comprimido y la presión de referencia (presión atmosférica), el sensor puede calcular con el punto de rocío a presión medido también el punto de rocío atmosférico, si lo desea.

DESCRIPCIÓN	N.º PEDIDO	DATOS TÉCNICOS FA 500
Sensor de punto de rocío FA 500 para el secador de frío, -20...50 °Ctd	0699 0501	<b>Rango de medición:</b> -80...20 °Ctd, -60...30 °Ctd, -20...50 °Ctd, o 0...100 % Hrel <b>Precisión:</b> ± 1 °C con +50...-20 °Ctd ± 2 °C con -20...-50 °Ctd ± 3 °C con -50...-80 °Ctd <b>Rango de presión:</b> -1...50 bar Versión especial de hasta 500 bar <b>Suministro de corriente:</b> 24 VCC (10...36 VCC) <b>Tipo de protección:</b> IP 65 <b>CEM:</b> Según DIN EN 61326-1 <b>Temperatura de uso:</b> -20...50 °C <b>Conexión:</b> 2 x M12, 5 polos para la salida analógica, Modbus-RTU y salida de alarma, M-Bus (opcional) Ethernet (PoE) (opcional) <b>Conexión de PC:</b> Interfaz Modbus-RTU (RS 485) <b>Salida: (3 hilos)</b> 4...20 mA = -80...-20 °Ctd 4...20 mA = -60...-30 °Ctd 4...20 mA = -20...-50 °Ctd <b>Carga para salida analógica:</b> < 500 Ω <b>Relé de alarma:</b> NC, máx.60 VCC, 0,5 A <b>Rosca interna:</b> Acero inoxidable 1.4404: G 1/2", Opcional: UNF 5/8", NPT 1/2" <b>Dimensiones de carcasa:</b> 76,5 x 85 x 75 mm (A×H×Pr)
Sensor de punto de rocío FA 500 para el secador de absorción -80...20 °Ctd	0699 0502	
Sensor de punto de rocío FA 500 para el secador de absorción -60...30 °Ctd	0699 0503	
<b>Cables de conexión:</b>		
Cable de conexión para la serie VA/FA, 5 m	0553 0104	
Cable de conexión para la serie VA/FA, 10 m	0553 0105	
Línea para salida de alarma / impulsos, con conector M12, 5 m de longitud	0553 0106	
Línea para salida de alarma/pulsos, con conector M12, 10 m de longitud	0553 0107	
Cable de conexión Ethernet, 5 m de longitud, conector M12-codificación x-(8 polos) en conector RJ 45	0553 2503	
Cable de conexión Ethernet, 10 m de longitud, conector M12-codificación x-(8 polos) en conector RJ 45	0553 2504	
<b>Opciones para FA 500:</b>		
Opción: sensor de presión integrado 0...30 bar (g)	Z699 0522	
Opción: sensor de presión integrado 0...2000 bar (abs)	Z699 0523	
Opción: Presión máx. FA5xx 350 bar	Z699 0515	
Opción: Presión máx. FA5xx 500 bar	Z699 0516	
Opción: Escalonamiento especial FA5xx, 4...20 mA= ___ ... ___ g/m <sup>3</sup> , ppm etc.	Z699 0514	
Opción: Rosca de conexión FA5xx, 5/8" UNF	Z699 0511	
Opción: Estado de la superficie 5xx, sin aceite ni grasa	Z699 0517	
Interfaz de Ethernet para VA500/520 y FA500	Z695 5006	
Interfaz de Ethernet PoE para VA500/520 y FA500	Z695 5007	
Pletina M-Bus para VA500/520 y FA500	Z695 5004	
<b>Otros accesorios:</b>		
Cámara de medición estándar para aire comprimido hasta 16 bar	0699 3390	
Cámara de medición de alta presión de hasta 350 bar	0699 3590	
Software CS Service para sensores FA/VA incl. set de conexión para PC, conexión USB y adaptador de interfaz al sensor	0554 2007	
Fuente de alimentación en caja mural para máx. 2 sensores de la serie VA/FA 5xx, 100-240 VAC / 23 VDC, 50-60 Hz/24 VCC, 0,35 A	0554 0110	
Fuente de alimentación con enchufe 100-240 VCA/24 V para VA/FA 5xx	0554 0109	
<b>Calibración y comparación:</b>		
Comparación de precisión a -40°Ctd o 3 °Ctd incl. certificado ISO	0699 3396	