



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/m³]
- Grado de humedad [g/m³]
- 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/m³.

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	Rango de medición:	-80...20 °Ctd, -60...30 °Ctd, -20...50 °Ctd, o 0...100 % Hrel
Sensor de punto de rocío FA 500 para el secador de absorción -80...20 °Ctd	0699 0502	Precisión:	± 1 °C con +50...-20 °Ctd ± 2 °C con -20...-50 °Ctd ± 3 °C con -50...-80 °Ctd
Sensor de punto de rocío FA 500 para el secador de absorción -60...30 °Ctd	0699 0503	Rango de presión:	-1...50 bar Versión especial de hasta 500 bar
Cables de conexión:		Suministro de corriente:	24 VCC (10...36 VCC)
Cable de conexión para la serie VA/FA, 5 m	0553 0104	Tipo de protección:	IP 65
Cable de conexión para la serie VA/FA, 10 m	0553 0105	CEM:	según DIN EN 61326-1
línea para salida de alarma / impulsos, con conector M12, 5 m de longitud	0553 0106	Temperatura de uso:	-20...50 °C
Línea para salida de alarma/pulsos, con conector M12, 10 m de longitud	0553 0107	Conexión:	2 × M12, 5 polos para la salida analógica, Modbus-RTU y salida de alarma, M-Bus (opcional) Ethernet (PoE) (opcional)
cable de conexión Ethernet, 5 m de longitud, conector M12-codificación x-(8 polos) en conector RJ 45	0553 2503	Conexión de PC:	interfaz Modbus-RTU (RS 485)
Cable de conexión Ethernet, 10 m de longitud, conector M12-codificación x-(8 polos) en conector RJ 45	0553 2504	Salida: (3 hilos)	4...20 mA = -80...20 °Ctd 4...20 mA = -60...30 °Ctd 4...20 mA = -20...50 °Ctd
Opciones para FA 500:		Carga para salida analógica:	< 500 Ω
Opción: Presión máx. FA5xx 350 bar	Z699 0515	Relé de alarma:	NC, máx.60 VCC, 0,5 A
Opción: Presión máx. FA5xx 500 bar	Z699 0516	Rosca interna:	G 1/2"
Opción: Escalonamiento especial FA5xx, 4...20 mA= ___ ... ___ g/m ³ , ppm etc.	Z699 0514	Dimensiones de carcasa:	76,5 × 85 × 75 mm (A×H×Pr)
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		
Otros accesorios:			
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		
Calibración y comparación:			
Comparación de precisión a -40°Ctd o 3 °Ctd incl. certificado ISO	0699 3396		