



FA 500 - sensor de punto de rocío de -80 hasta 20 °Ctd

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



Ventajas especiales:

- display integrada
- valor límite ajustable con las teclas, relé de alarma (máx. 60 VDC, 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 el 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 puede leer vía Modbus:
 - punto de rocío a presión [°Ctd.]
 - temperatura [°C]
 - humedad rel. [%H rel]
 - 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

Fácil manejo con las teclas en la display



La display integrada muestra el punto de rocío en grande y las demás magnitudes de humedad en otras 2 ventanas de la display. 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 del equipo de aire comprimido y la presión de referencia (presión atmosférica) el sensor puede calcular con el punto de rocío de presión medida también el punto de rocío atmosférico, si lo desea.

DESCRIPCIÓN	N.º PEDIDO
Sensor de punto de rocío FA 500 para el secador de frío, -20...50°Ctd	0699 0501
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
Líneas de conexión:	
línea de conexión para la serie VA/FA, 5 m	0553 0104
línea 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 / impulsos, con conector M12, 10 m de longitud	0553 0107
línea de conexión Ethernet, 5 m de longitud, conector M12-codificación x-(8 polos) en conector RJ 45	0553 2503
línea de conexión Ethernet, 10 m de longitud, conector M12-codificación x-(8 polos) en conector RJ 45	0553 2504
Opciones para FA 500:	
Opción: presión máx. FA 5xx 350 bar	Z699 0515
Opción: presión máx. FA 5xx 500 bar	Z699 0516
Opción: escala especial FA 5xx, 4...20 mA= ___ ... ___ g/m³, ppm etc.	Z699 0514
Opción: Rosca de conexión FA 5xx, 5/8" UNF	Z699 0511
Opción: estado de la superficie 5xx, sin aceite ni grasa	Z699 0517
interfaz de Ethernet para VA 500/520 y FA 500	Z695 5006
interfaz de Ethernet PoE para VA 500/520 y FA 500	Z695 5007
pletina M-Bus para VA 500/520 y FA 500	Z695 5004
Otros accesorios:	
Cámara de medición estándar para aire comprimido hasta 16 bar	0699 3390
Cámara de medición de alta presión hasta 350 bar	0699 3590
software CS Service para sensores FA/VA incl. set de puerto para PC, conexión USB- y adaptador de interfaz hacia el sensor	0554 2007
fuelle de alimentación en la caja mural para máx. 2 sensores de la serie VA/FA 5xx, 100-240 V, 23 VA, 50-60 Hz / 24 VDC, 0,35 A	0554 0110
fuelle de alimentación con enchufe 100-240 V AC/ 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

DATOS TÉCNICOS FA 500	
Rango de medición:	-80...20 °Ctd, -60...30 °Ctd, -20...50 °Ctd, o 0...100% H rel
Precisión:	± 1°C con +50...-20°Ctd ± 2°C con -20...-50°Ctd ± 3°C con -50...-80°Ctd
Área de presión:	-1...50 bar versión especial de hasta 500 bar
Suministro de corriente:	24 VDC (18...30 VDC)
Tipo protección:	IP 65
CEM:	según DIN EN 61326-1
Temperatura de uso:	-20...50 °C
Conexión:	2 × M12, 5 polos para la salida analógica, Modbus-RTU y salida de alarma, M-Bus (opcional) Ethernet (PoE) (opcional)
Conexión de PC:	interfaz Modbus-RTU (RS 485)
Salida: (3 conductores)	4...20 mA = -80...20°Ctd 4...20 mA = -60...30°Ctd 4...20 mA = -20...50°Ctd
Carga para salida analógica:	< 500 Ω
Relé de alarma:	NC, máx.60 VDC, 0,5 A
Rosca interna:	G 1/2"
Dimensiones de carcasa:	76,5 × 85 × 75 mm (A×H×Pr)