



## FA 550 -s ensor de punto de rocío - en robusta carcasa de fundición de aluminio inyectado a presión

El FA 550 es óptimo para la medición del punto de rocío en el exterior o en entornos industriales rudos



### Ventajas especiales:

- robusta carcasa de fundición de aluminio inyectado a presión IP 67
- relé de alarma - valor límite configurable con las teclas (máx. 60VDC, 0,5 A)
- salida analógica de 4...20 mA
- opcional: 2 salidas analógicas 4...20 mA, p. ej. para punto de rocío y temperatura
- muy estable a largo plazo
- tiempo de adaptación corto
- resistente a la presión hasta 500 bar (opcional)
- **NOVEDAD:** interfaz Modbus-RTU
- **NOVEDAD:** interfaz de Ethernet (opcional)
- **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: el punto de rocío a presión [°Ctd.], la temperatura [°C], la humedad rel. [%H rel], la- humedad abs. [g/m³], el grado de humedad [g/m³], el porcentaje de humedad V/V [ppmV/V], la presión de las partículas de vapor de agua [hPa], el punto de rocío atmosférico [°Ctd.atm]

### Ámbito de aplicación:

- medición del punto de rocío en el aire comprimido tras secadores de absorción, secadores de membrana, secadores de frío
- medición de la humedad residual/ medición del punto de rocío en gases tales como oxígeno, nitrógeno, argón, hidrógeno, gas natural, biogás...

### 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.



## Ejemplo código de pedido FA 550:

0699 0550\_A1\_B1\_C1\_D1\_E1\_F1\_G1\_H1\_I1

Rango de medición	
A1	-80...+20 °Ctd. (-112 hasta 68 °F)
A2	-20...+50 °Ctd. (-4 hasta 122 °F)
A3	-40...+30 °Ctd. (-40 hasta 86 °F)
A4	-60...+30 °Ctd. (-76 hasta 86 °F)
A5	-80...+20 °Ctd. (-112 to 68 °F) (escala 4...20 mA = -100...+20 °Ctd.)
A6	-80...+20 °Ctd. (-112 to 68 °F) (escala 4...20 mA = -110...+20 °Ctd.)

Opción display	
B1	con display integrada
B2	sin display

Opción salida de señal / conexión de bus	
C1	2 unidades de salida analógica 4...20 mA (galv. separadas), relé de alarma, RS 485 (Modbus-RTU)
C4	1 × salida analógica 4...20 mA (galv. no separada), relé de alarma, RS 485 (Modbus-RTU)
C5	interfaz de Ethernet (Modbus/TCP), 1 × salida analógica 4...20 mA (galv. no separada), relé de alarma, RS 485 (Modbus-RTU)
C8	M-Bus
C9	interfaz de Ethernet PoE (Power over Ethernet) (Modbus/TCP), 1 × salida analógica 4...20 mA (galv. no separada), relé de alarma, RS 485 (Modbus-RTU)

Versión especial de salida analógica	
D1	ninguna versión especial
D2	versión especial 2...10 V

DESCRIPCIÓN	N.º PEDIDO
sensor de punto de rocío FA 550 en robusta carcasa de fundición de aluminio inyectado a presión	0699 0550
<b>Otros accesorios:</b>	
cámara de medición estándar hasta 16 bar	0699 3390
cámara de medición de alta presión hasta 350 bar	0699 3590
cámara de medición by-pass de acero inoxidable (1.4305.)	0699 3290
<b>Líneas de conexión:</b>	
cable de conexión para sondas de 5 m con extremos abiertos	0553 0108
cable de conexión para sondas de 10 m con extremos abiertos	0553 0109
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
fuentes 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
CS Service-Software VA 550 incl. cable para interfaz hacia el PC (USB) y fuente de alimentación - para configurar / parametrizar el VA 550/570	0554 2007
racor para cable PNG - para FA 550 VA 550/570	0553 0552
<b>Calibración y comparación:</b>	
comparación de precisión a -40°Ctd o 3°Ctd incl. certificado ISO	0699 3396
Punto de calibración adicional libremente definible por el usuario	0700 7710

Escalonamiento salida analógica	
E1	escalonamiento estándar
E2	escalonamiento especial 4...20 mA = 0...x g/m <sup>3</sup> , ppm, g/kg etc.

Tapa protectora para el sensor	
F1	tapa sinterizada de acero inoxidable (~50 µm)
F2	tapa de acero inoxidable perforada

Rosca de conexión	
G1	G 1/2"
G2	UNF 5/8"

Presión máxima	
H1	50 bar
H2	350 bar
H3	500 bar

Estado de la superficie	
I1	modelo normal
I2	limpieza especial, sin aceite ni grasa (p. ej. aplicación de oxígeno)
I3	modelo sin silicona, incl. limpieza especial, sin aceite ni grasa

DATOS TÉCNICOS FA 550	
<b>Rango de medición:</b>	-80...20 °Ctd, -60...30 °Ctd, -20...50 °Ctd, o 0...100% H rel
<b>Precisión:</b>	± 1°C con +50...-20°Ctd ± 2°C con -20...-50°Ctd ± 3°C con -50...-80°Ctd
<b>Área de presión:</b>	-1...50 bar, versión especial hasta 350 bar o 500 bar
<b>Suministro de corriente:</b>	24 VDC (18...30 VDC)
<b>Tipo protección:</b>	IP 67
<b>CEM:</b>	según DIN EN 61326-1
<b>Temperatura de uso:</b>	-20...50 °C
<b>Salidas:</b>	estándar: Modbus-RTU 4...20 mA (galv. no separada), relé de alarma (máx. 48 VDC, 0,5 A) Opciones: véase el código de pedido
<b>Carga:</b>	< 500 Ω
<b>Material:</b>	carcasa de fundición de aluminio inyectado a presión, sonda tubular de acero inoxidable 1.4571
<b>Rosca interna:</b>	G 1/2", opcional 5/8" UNF