



## FA 510/515: sensor de punto de rocío

FA 510/515 para medir la humedad residual en el aire comprimido y en los gases



### Aplicaciones habituales:

- Medición del punto de rocío en el aire comprimido tras secador de absorción, secador de membrana, secador de frío
- Medición de la humedad residual/medición del punto de rocío en gases como el oxígeno, el nitrógeno, el argón...
- Medición de la humedad residual/medición del punto de rocío tras los secadores de granulado en la industria del plástico

### Recomendación:

Montaje con la cámara de medición estándar para aire comprimido hasta 16 bar

**Ventaja:** fácil instalación mediante racor rápido

### Ventajas especiales:

- muy estable a largo plazo
- Salida analógica 4...20 mA para el punto de rocío
- Insensible al condensado
- tiempo de adaptación corto
- Resistente a la presión hasta 350 bar (versión especial)
- **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/kg]
  - Porcentaje de humedad V/V [ppmV/V]
  - Presión parcial del vapor de agua [hPa]
  - Punto de rocío atmosférico [°Ctd.atm]

DESCRIPCIÓN	N.º PEDIDO
Sensor de punto de rocío FA 510 para secador de absorción, -80°...20 °Ctd incl. certificado de fábrica, salida analógica 4...20 mA (técnica de 3 hilos) e interfaz Modbus-RTU	0699 0510
Sensor de punto de rocío FA 515 para secador de absorción, -80°...20 °Ctd incl. certificado de fábrica, salida analógica 4...20 mA (técnica de 2 hilos) o interfaz Modbus-RTU	0699 0515
Sensor de punto de rocío FA 510 para secador de frío, -20°...50 °Ctd incl. certificado de fábrica, salida analógica 4...20 mA (técnica de 3 hilos) e interfaz Modbus-RTU	0699 0512
Sensor de punto de rocío FA 515 para secador de frío, -20°...50 °Ctd incl. certificado de fábrica, salida analógica 4...20 mA (técnica de 2 hilos) o interfaz Modbus-RTU	0699 0517
<b>Cable 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
<b>Opciones para FA 510:</b> Opción salida analógica FA510, versión especial 2...10 V	Z699 0510
<b>Opciones para FA 510/515:</b> Opción presión máx. FA5xx 350 bar	Z699 0515
Opción presión máx. FA5xx 500 bar	Z699 0516
Opción escalonamiento especial FA5xx, 4...20 mA=___ ... __ g/m³, ppm etc.	Z699 0514
Opción rosca de conexión FA5xx, 5/8" UNF	Z699 0511
opción estado de la superficie FA5xx, sin aceite ni grasa	Z699 0517
<b>Otros accesorios:</b> Cámara de medición estándar de hasta 16 bar	0699 3390
Cámara de medición de alta presión de hasta 350 bar	0699 3590
Cámara de medición by-pass de acero inoxidable para medir el punto de rocío en gases bajo presión	0699 3290
Software CS Service para sensores del punto de rocío, incl. set de conexión al PC (Modbus a interfaz USB).	0554 2007
<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

### DATOS TÉCNICOS FA 510/515

<b>Rango de medición:</b>	-80...20 °Ctd, -20...50 °Ctd
<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 66
<b>CEM:</b>	según DIN EN 61326-1
<b>Temperatura de uso:</b>	-20...70 °C
<b>Conexión:</b>	M12, 5 polos
<b>Conexión de PC:</b>	interfaz Modbus-RTU (RS 485)
<b>Salida analógica:</b>	4...20 mA = -80...20 °Ctd 4...20 mA = -20...50 °Ctd FA 510: 4...20 mA (3 hilos) FA 515: 4...20 mA (2 hilos)
<b>Carga para salida analógica:</b>	< 500 Ω
<b>Rosca interna:</b>	G 1/2" Acero inoxidable Opcional: UNF 5/8", NPT 1/2"
<b>Dimensiones:</b>	Ø 30 mm, longitud aprox. 130 mm
<b>Vía software de servicio:</b>	%Hrel, °Ctd, g/m³, mg/m³, ppm V/V Modificar 4...20 mA