



FA 510/515 - sensor de punto de rocío

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



Uso típico:

- 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 de 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 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]

DESCRIPCIÓN	N.º PEDIDO
Sensor de punto de rocío FA 510 para el 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 el secador por 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 el secador de absorción -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 el secador por absorción -20...50°Ctd incl. certificado de fábrica, salida analógica 4...20 mA (técnica de 2 hilos) o interfaz Modbus-RTU	0699 0517
Línea 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
Opciones para FA 510:	
Opción salida analógica FA 510, versión especial 2...10 V	Z699 0510
Opciones para FA 510/515:	
opción presión máx. FA 5xx 350 bar	Z699 0515
opción escala especial FA 5xx, 4...20 mA= ___ ... ___ g/m ³ , ppm etc.	Z699 0514
Opción rosca de conexión FA 5xx, 5/8" UNF	Z699 0511
opción estado de la superficie FA 5xx, sin aceite ni grasa	Z699 0517
Otros accesorios:	
Cámara de medición estándar hasta 16 bar	0699 3390
Cámara de medición de alta presión hasta 350 bar	0699 3590
cámara de medición de acero inoxidable (1.4305.)	0699 3290
CS Service Software para sensores del punto de rocío, incl. set de conexión al PC (Modbus a interfaz USB).	0554 2007
Calibración y comparación:	
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	
Rango de medición:	-80...20 °Ctd, -20...50 °Ctd,
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 350 bar
Suministro de corriente:	24 VDC (16...30 VDC)
Tipo protección:	IP 65
CEM:	según DIN EN 61326-1
Temperatura de uso:	-20...70 °C
Conexión:	M12, 5 polos
Conexión de PC:	interfaz Modbus-RTU (RS 485)
Salida analógica:	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)
Carga para salida analógica:	< 500 Ω
Rosca interna:	G 1/2" Opcional: UNF 5/8", NPT 1/2"
Dimensiones:	Ø 30 mm, longitud aprox. 130 mm
Vía software de servicio: selección de unidades escalado	%Hrel, °Ctd, g/m ³ , mg/m ³ , ppm V/V modificar 4...20 mA