



FL 510 - Sensor de punto de rocío industrial

El FL 510 está equipado con un sensor de humedad capacitivo que proporciona resultados de medición precisos y estables a largo plazo. Dispone de dos salidas analógicas para la emisión de la humedad relativa y la temperatura del proceso.



Características principales:

- Resultados de medición estables y precisos a largo plazo
- Medición de alta precisión de la humedad relativa y la temperatura del proceso, así como cálculo de diversas variables de humedad como la humedad absoluta [g/m³]; contenido de humedad [g/kg] o contenido de humedad [ppmV/V]
- Dos salidas analógicas configurables libremente, 4...20 mA
- Modbus-RTU (RS 485)
- Medición independiente del medio, en gases no corrosivos

Algunas de las aplicaciones típicas son:

- Medición de la humedad en tuberías de gas o tanques de almacenamiento.
- Humedad proveniente de procesos de cambio de fase (evaporación).
- Medición de la humedad en ambientes de gas inerte (por ejemplo, nitrógeno o argón).
- Producción de electrónicos en una atmósfera de gas inerte.
- Laboratorios con requisitos especiales de gas.

Código de pedido de ejemplo FL 510:

0699 0200_A1_B1_C1

Tipo de conexión	
A1	G 1/2"
A2	1/2" NPT
Escalado de la salida analógica 1	
B1	Humedad relativa [%rH]
Escalado de la salida analógica 2	
C1	Temperatura T (°C)
C2	Temperatura T (°F)

Código de pedido del cable para FL 510:

0553 0145_A1

Cable de 8 pines	
A1	5 m
A2	10 m
A3	Variable a solicitud

ACCESORIOS	N.º PEDIDO
Software de servicio CS FL 510 que incluye cable de interfaz al PC (USB) y fuente de alimentación enchufable - para configuración/parametrización del FL 510.	0554 2010

DATOS TÉCNICOS FL 510	
Rango de medición de humedad:	0...100 % rH
Precisión (0...90 %rH):	±1.8%rH a +23 °C
Precisión (90...100 %rH):	± 2 %rH típico a +23 °C
Rango de medición de temperatura:	0...125 °C
Precisión de temperatura:	±0,2 °C
Temperatura del proceso:	-20...+125 °C
Temperatura ambiente:	-20...+70 °C
Rango de presión:	Hasta 300 bares
Interfaces:	2 salidas analógicas de 4...20 mA (tecnología de 3 hilos), Modbus RTU (RS 485)
Alimentación:	24 VDC (10...36 VDC)
Clase de protección:	IP 66
EMV:	Según DIN EN 61326-1
Material del hilo:	1.4404
Material de la tapa perforada:	1.4301
Conexión:	M12, 8-pin