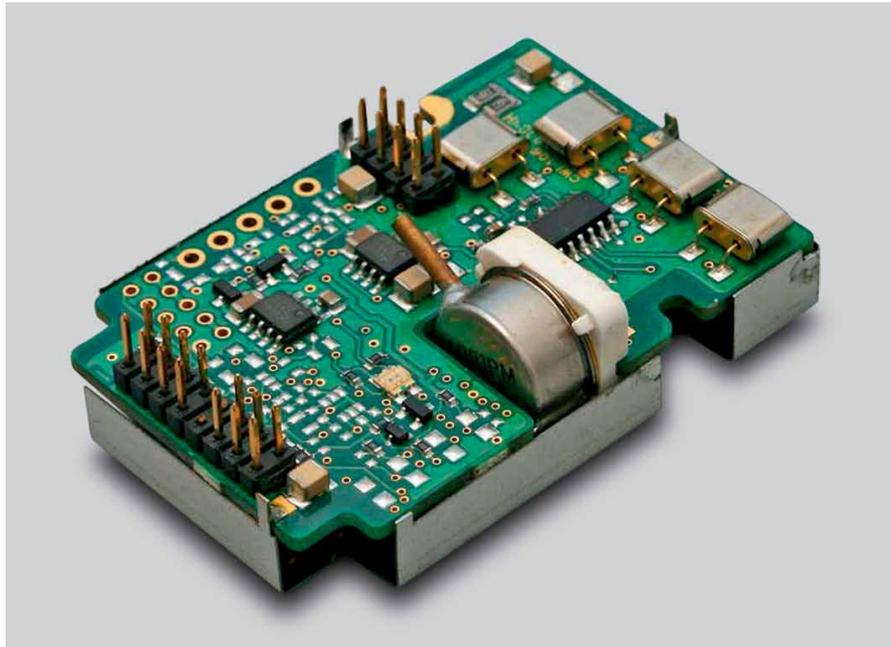


Módulo de presión Vaisala BAROCAP®



Características/Beneficios

- Basado en la tecnología BAROCAP® de sensor capacitivo de silicóns
- Excelente precisión, repetibilidad y estabilidad de largo plazo
- Amplio rango de temperatura de operación
- Calibración trazable a estándares internacionales (NIST).
- Módulo de barómetro opcional para el data logger Vaisala QML201

El módulo de presión Vaisala BAROCAP® tiene excelente precisión, repetibilidad y estabilidad de largo plazo en un amplio rango de temperaturas de operación. La precisión total es de $\pm 0,25$ hPa con calibración de fábrica. Es especialmente adecuado para exigentes aplicaciones sinópticas, y una elección económica para estaciones meteorológicas automáticas Vaisala que emplean el data logger Vaisala QML201.

El ajuste fino y la calibración del sensor se implementan usando los estándares de trabajo electrónicos, que son trazables a estándares internacionales (NIST). El módulo de presión puede calibrarse independientemente del data logger QML201.

El módulo de presión está localizado en la placa del CPU del QML201. El rango de presión del sensor es de 500 ... 1100 hPa y el rango de temperatura de operación es de -40 ... +60 °C.



Módulo de presión localizado en la placa del CPU del QML201.

Información técnica

Propiedad	Descripción/valor	
RANGO DE PRESIÓN 500 ... 1100 hPa		
	Clase A	Clase B
Linealidad *	± 0,05 hPa	± 0,10 hPa
Histéresis *	± 0,03 hPa	± 0,03 hPa
Repetibilidad *	± 0,03 hPa	± 0,03 hPa
Incertidumbre de calibración **	± 0,07 hPa	± 0,15 hPa
Precisión a +20 °C (+68 °F) ***	± 0,10 hPa	± 0,20 hPa
Dependencia de temperatura ****	± 0,10 hPa	± 0,10 hPa
Precisión total a -40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)	± 0,15 hPa	± 0,25 hPa
Estabilidad de largo plazo	± 0,10 hPa/año	± 0,10 hPa/año
Rango de temperatura de operación		-40 ... +60 °C
Resolución		0,10 hPa

- * Definido como ± 2 límites de desviación estándar de no linealidad de punto final, error de histéresis, error de histéresis o error de repetibilidad.
- ** Definido como ± 2 límites de desviación estándar de imprecisión del estándar de trabajo incluyendo trazabilidad a NIST.
- *** Definido como la raíz de la suma de los cuadrados (RSS) de no linealidad de punto final, error de histéresis, error de repetibilidad e incertidumbre de calibración a temperatura de sala.
- **** Definido como ± 2 límites de desviación estándar de dependencia de temperatura sobre el rango de temperatura de operación.

VAISALA

Para más información visite
www.vaisala.com o escríbanos a
sales@vaisala.com

Ref. B211084ES-B ©Vaisala 2012
El presente material está protegido por la legislación de derechos de autor. Todos los derechos de autor son propiedad de Vaisala y de sus socios individuales. Todos los derechos reservados. Algunos logotipos y/o nombres de productos son marcas registradas de Vaisala y de sus socios individuales. Está estrictamente prohibida la reproducción, transferencia, distribución o almacenamiento de información contenida en este folleto, en cualquier forma, sin el consentimiento previo y por escrito de Vaisala. Todas las especificaciones, incluyendo las técnicas, están sujetas a modificaciones sin previo aviso. La presente es una traducción de la versión original en idioma inglés. En caso de ambigüedad, prevalecerá la versión del documento en inglés.

