

Unidad inercial de medida (IMU)

El sensor inercial de medida es una combinación entre un acelerómetro y un giróscopo capaz de medir aceleraciones y rotaciones en los tres ejes a una frecuencia de 200Hz.

La salida se presenta a través del protocolo CAN.



Especificaciones sensor TTPMS

Rango del acelerómetro	$\pm 2g/\pm 4g/\pm 8g/\pm 16$
Rango del giróscopo	$\pm 245dps/\pm 500dps/\pm 2000dps$
Exactitud del acelerómetro	<1% FS
Exactitud del giróscopo	< 1.5% FS
Temperatura de operación	-20° a 85°C
Frecuencia de muestreo	200Hz
Filtro pasabajo (CutOff)	80Hz

Especificaciones Eléctricas

Tensión de alimentación	5 a 8 V
Corriente de entrada	25 mA
Características	*Protección contra polaridad invertida *Protección contra sobre temperatura (125°C)