

TLV493D

SENSOR MAGNETICO 3D DE BAJO CONSUMO

DESCRIPCIÓN

El sensor magnético 3D ofrece una detección tridimensional precisa con un consumo de energía extremadamente bajo. Con su detección de campo magnético en las direcciones x, y, z, el sensor mide de forma fiable los movimientos tridimensionales, lineales y de rotación.



Características

- Detección de temperatura integrada.
- Bajo consumo de corriente de $0.007 \mu\text{A}$ en modo de apagado y $10 \mu\text{A}$ en modo de consumo ultra bajo.
- Salida digital a través de interfaz I2C estándar de 2 cables.
- Medición de campo lineal B_x , B_y y B_z hasta $\pm 130 \text{ mT}$.
- Resolución $98 \mu\text{T/LSB}$.



AG Electrónica SAPI de CV
República del Salvador N° 20 2do Piso.
Teléfono: 55 5130 - 7210
<http://www.agelectronica.com>

Realizó	SVB
Revisó	LFDG
Fecha	21/11/2023

Especificaciones Técnicas

Microcontrolador	TLV493
Voltaje de funcionamiento	3.3V
Rango de voltaje de alimentación	2.8V.... 3.5V
Rango de temperatura	T _j = -40°C... 125°C
Comunicación	I2C
Resolución de datos para cada dirección de medición	12 bits
Modo de apagado con consumo de energía	7 nA
Detección magnética	3D
Muy baja potencia	Consumo = 10 µA durante el funcionamiento (10 Hz, típico)
Largo	13.76 mm
Ancho	22.86 mm



Electrónica

¿Qué vamos a innovar hoy?

Más información en: <https://electroniccats.com/store/tlv493d-croquette/>

 AG Electrónica ¿Qué vamos a innovar hoy?	Realizó	SVB
	Revisó	LFDG
	Fecha	21/11/2023