

## 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  $\mu$ A en modo de apagado y 10  $\mu$ A en modo de consumo ultra bajo.
- Salida digital a través de interfaz I2C estándar de 2 cables.
- Medición de campo lineal Bx, By y Bz hasta  $\pm 130$  mT.
- Resolución 98  $\mu$ T/LSB.

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

**AG**  
*Electrónica*  
¿Qué vamos a innovar hoy?

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

	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 <a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a>		Realizó	SVB
			Revisó	LFDG
			Fecha	21/11/2023