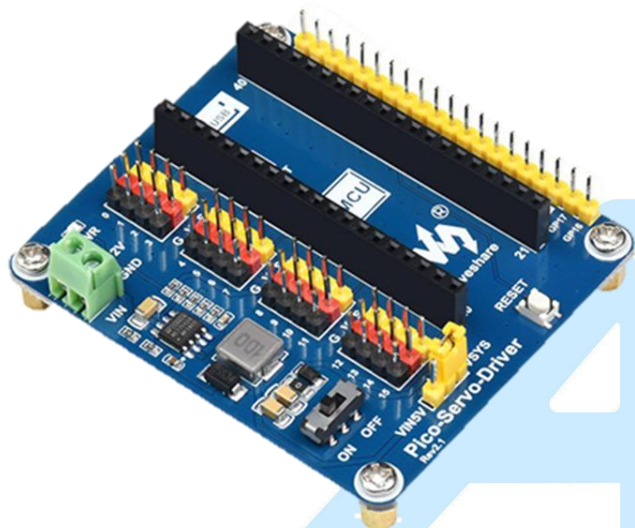


## SKU19767

# MÓDULO SERVOCONTROLADOR P/ RASPBERRY PI PICO 16 CANALES, 16 BITS



### DESCRIPCIÓN

Módulo controlador servo p/ Raspberry Pi Pico 16 canales, 16 bits.

### CARACTERÍSTICAS

- Encabezado estándar Raspberry Pi Pico, compatible con placas de la serie Raspberry Pi Pico
- Salidas servo/PWM de hasta 16 canales, resolución de 16 bits para cada canal
- Integra un regulador de 5V, hasta 3A de corriente de salida, permite el suministro de energía de la batería desde el terminal VIN
- Interfaz de servo estándar, admite servos de uso común
- Expone pines no utilizados de Pico, fácil expansión
- Viene con \*Recursos de desarrollo y manual (ejemplos de Raspberry Pi Pico C/C++ y MicroPython). \*[Se incluye en el link al final de este PDF].

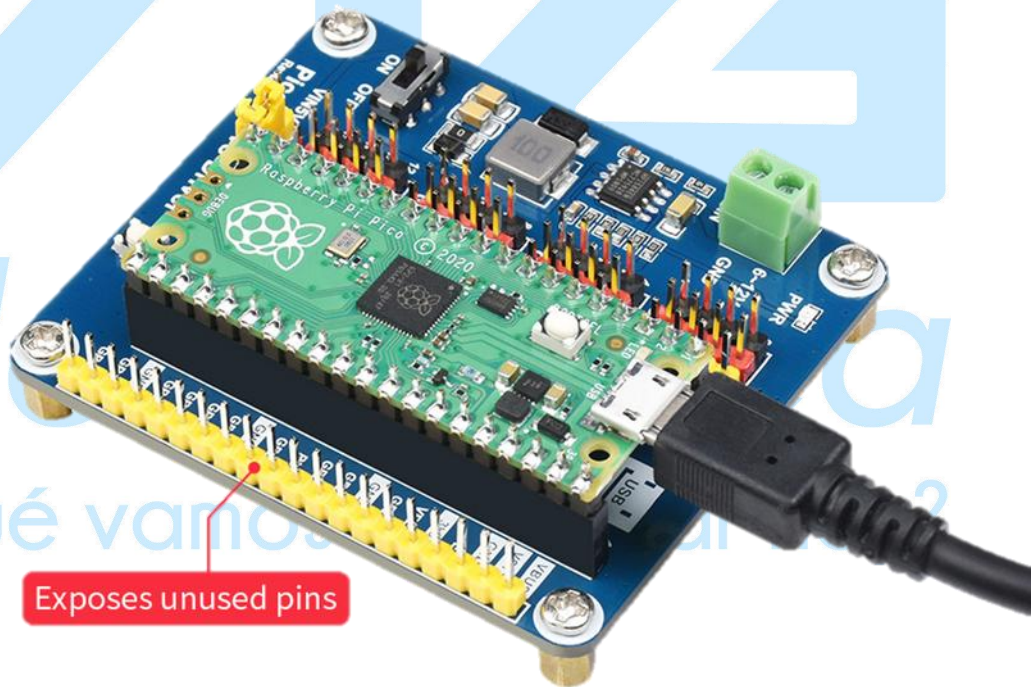
 ¿Qué vamos a innovar hoy?	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 <a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a>	Realizó	ARM
		Revisó	JMLM
		Fecha	01/SEP/2022

## ESPECIFICACIONES

Especificaciones Técnicas	
Tensión de funcionamiento	5V (Pico) o 6~12V (terminal VIN)
Nivel lógico	3.3 V
Tamaño del orificio de montaje	3.0 mm
Nivel de voltaje del servo	5V
Interfaz de control	GPIO
Dimensiones	65 × 56 mm

### COMPATIBILIDAD CON EL ENCABEZADO RASPBERRY PI PICO:

Cabezal de clavija hembra integrado para conexión directa a Raspberry Pi Pico.



 ¿Qué vamos a innovar hoy?	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	ARM
		Revisó	JMLM
		Fecha	01/SEP/2022

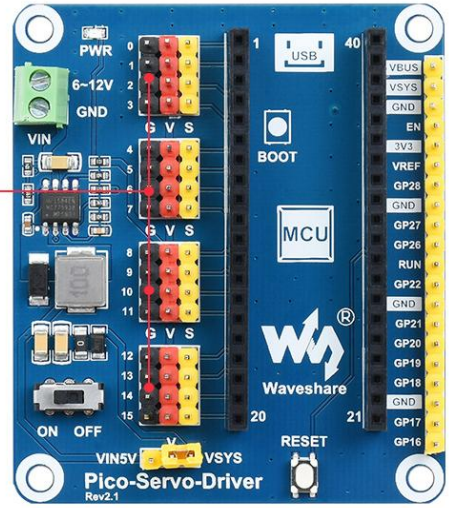
# INTERFAZ DE SERVO ESTÁNDAR

Channel 0~15, for concurrently connecting up to 16x servo

16x channels servo headers

- G pins: GND
- V pins: 5V power
- S pins: PWM signal

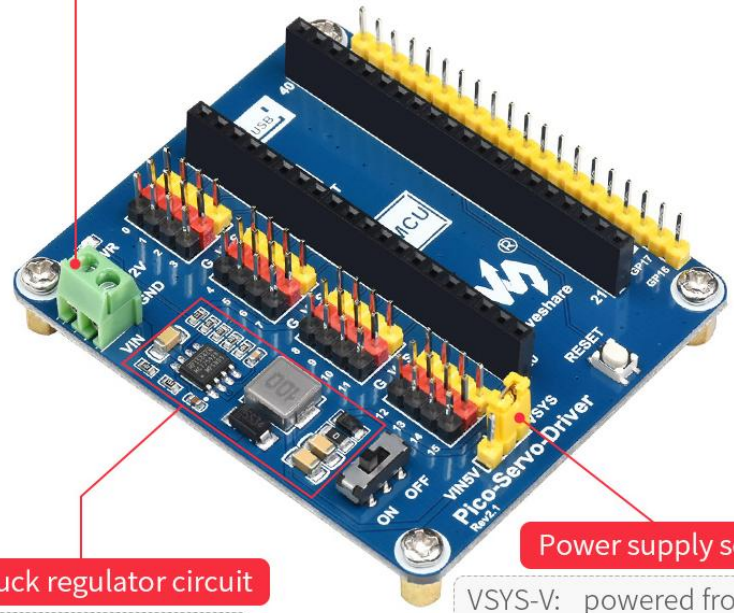
\* please correctly connect the servo, it would not work if the connection were reversed.



## Regulador De 5V A Bordo:

Opciones de energía flexibles: alimentado desde pico directamente o desde el terminal de entrada de batería VIN con salida de corriente máxima de 3A.

VIN terminal for battery power 6~12V input range



5V buck regulator circuit

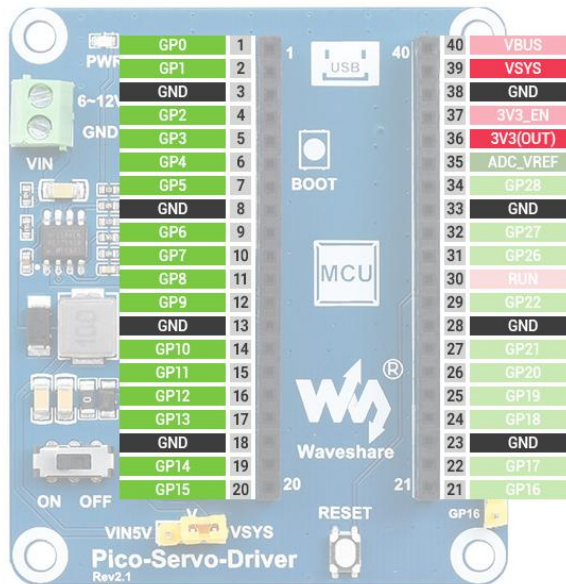
up to 3A output current

Power supply selection

VSYS-V: powered from Pico  
VIN5V-V: powered from 5V in

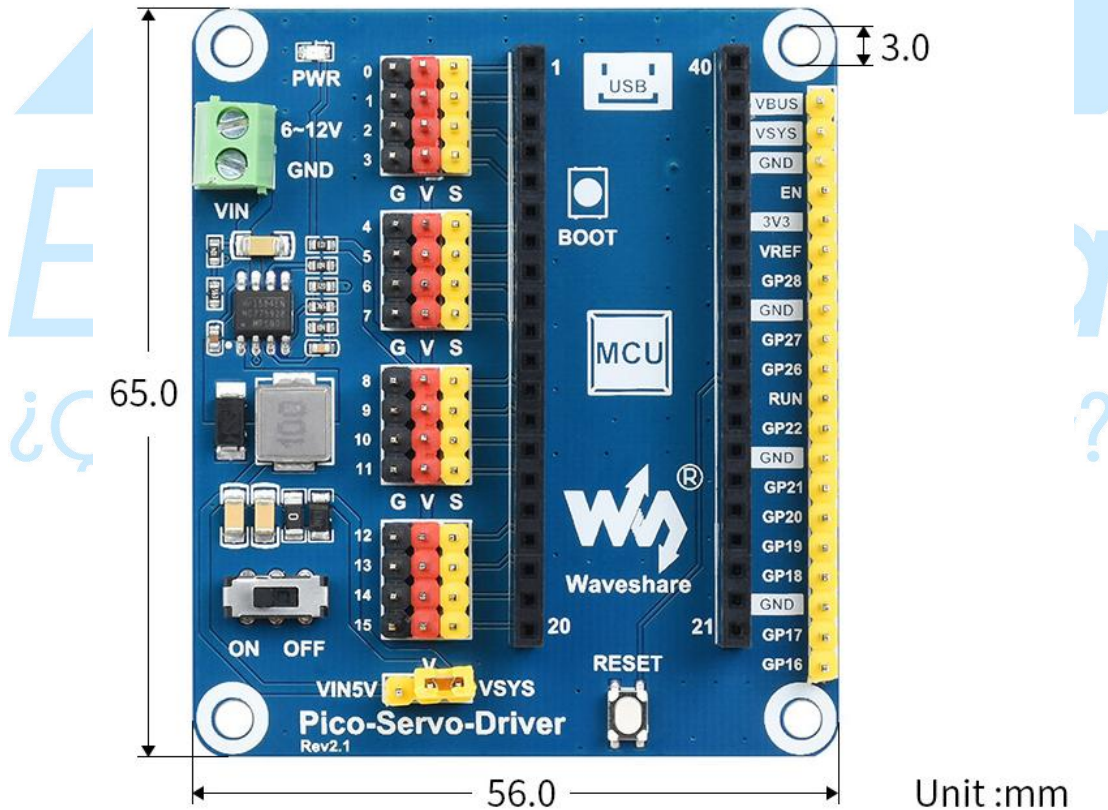
 <p>AG Electrónica S.A.P.I. de C.V. República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 <a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a></p>	Realizó	ARM
	Revisó	JMLM
	Fecha	01/SEP/2022

## DEFINICIÓN DE ASIGNACIÓN DE PINES



VSYS	5V power supply	GND	Ground
3V3(OUT)	3.3V power supply	GP(0-15)	PWM(0-15)
			16-ch servo output

## DIMENSIONES DEL CONTORNO



Unit :mm

\*Recursos: [Pico-Servo-Driver](#)

	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	ARM
			Revisó	JMLM
			Fecha	01/SEP/2022