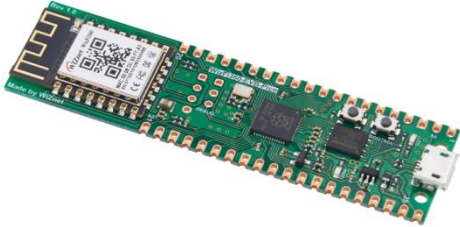


WIZ FI360-EVB-PICO

TARJETA DE DESARROLLO WIZFI360 BASADA EN RASPBERRY PI PICO CON CONECTIVIDAD WI-FI




DESCRIPCIÓN

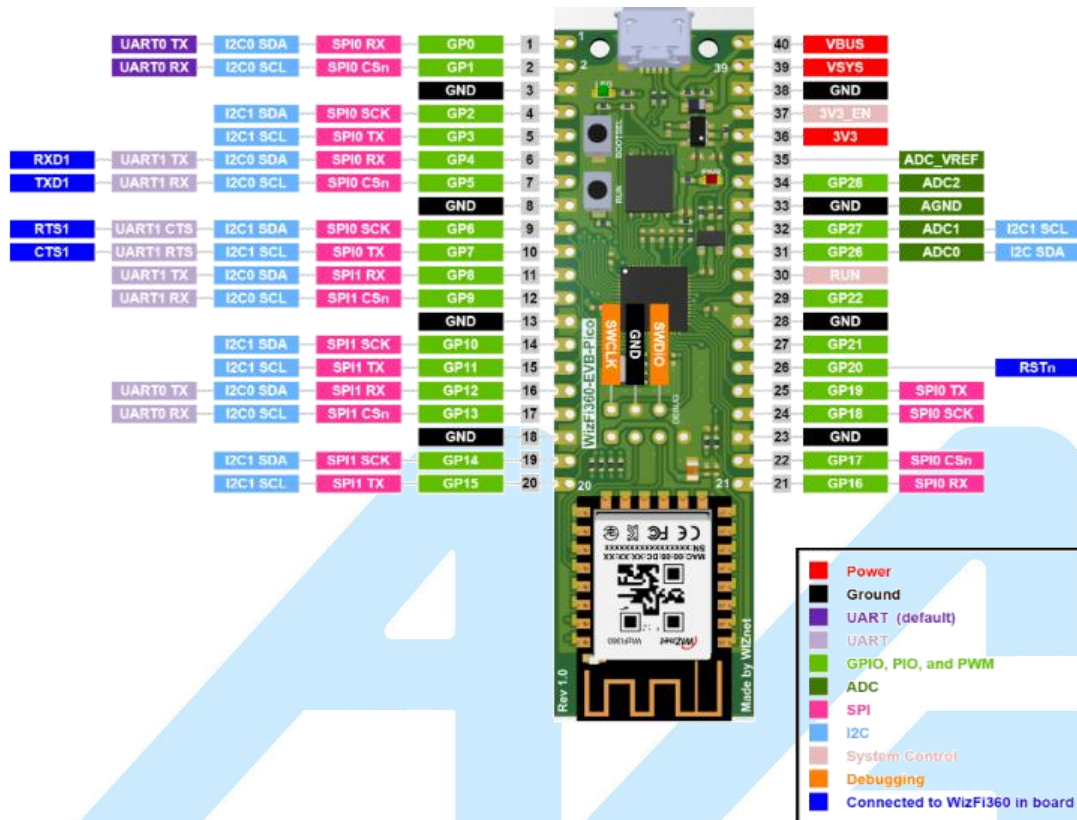
WizFi360-EVB-Pico se basa en Raspberry Pi RP2040 y agrega conectividad Wi-Fi usando WizFi360. Es compatible con pines con la placa Raspberry Pi Pico y se puede utilizar para el desarrollo de soluciones IoT.

ESPECIFICACIONES

- Microcontrolador RP2040 con 2MB Flash
 - Cortex M0+ de doble núcleo a hasta 133MHz
 - SRAM multibanco de alto rendimiento de 264kByte
 - Flash Quad-SPI externo con eXecute In Place (XIP)
- Incluye WizFi360-PA
 - Wi-Fi 2.4G, 802.11b/g/n
 - Modos de operación Support Station / SoftAP / SoftAP+Station
 - Admite el modo "Paso de datos" y "Transferencia de datos de comando AT"
 - Admite configuración de comando serie AT
 - Compatible con servidor TCP/cliente TCP/modo operativo UDP
 - Admite la configuración del canal operativo 0 ~ 13
 - Admite ancho de banda automático de 20MHz/40 MHz
 - Soporta encriptación WPA_PSK / WPA2_PSK
 - Admite dirección MAC única incorporada y configurable por el usuario
 - Grado industrial (rango de temperatura de funcionamiento: -40°C ~ 85°C)
 - Certificación CE, FCC
- Incluye memoria flash de 16M-bit
- Puerto Micro-USB B para alimentación y datos (y para reprogramar el Flash)
- PCB de 40 pines 21x51 estilo 'DIP' de 1 mm de grosor con pines de orificio pasante de 0.1" también con bordes almenados
- Puerto de depuración de cable serie (SWD) ARM de 3 pines
- LDO incorporado

	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N. 202do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 http://www.agelectronica.com	Realizó	LFSR
		Revisó	ARSL
		Fecha	21/12/2022


ESPECIFICACION DE HARDWARE:



El pinout WizFi-EVB-Pico está conectado directamente al GPIO de RP2040 como se muestra en la imagen de arriba. Tiene el mismo pinout que la placa Raspberry Pi Pico. Sin embargo, GPIO4, GPIO5, GPIO6, GPIO7, GPIO20 están conectados a WizFi360 dentro de la placa. Estos pines permiten la comunicación UART con WizFi360 para usar la función Wi-Fi. Si está utilizando la función Wi-Fi, estos pines no se pueden utilizar para ningún otro propósito.

El GPIO RP2040 utilizado dentro de WizFi360-EVB-Pico es el siguiente.

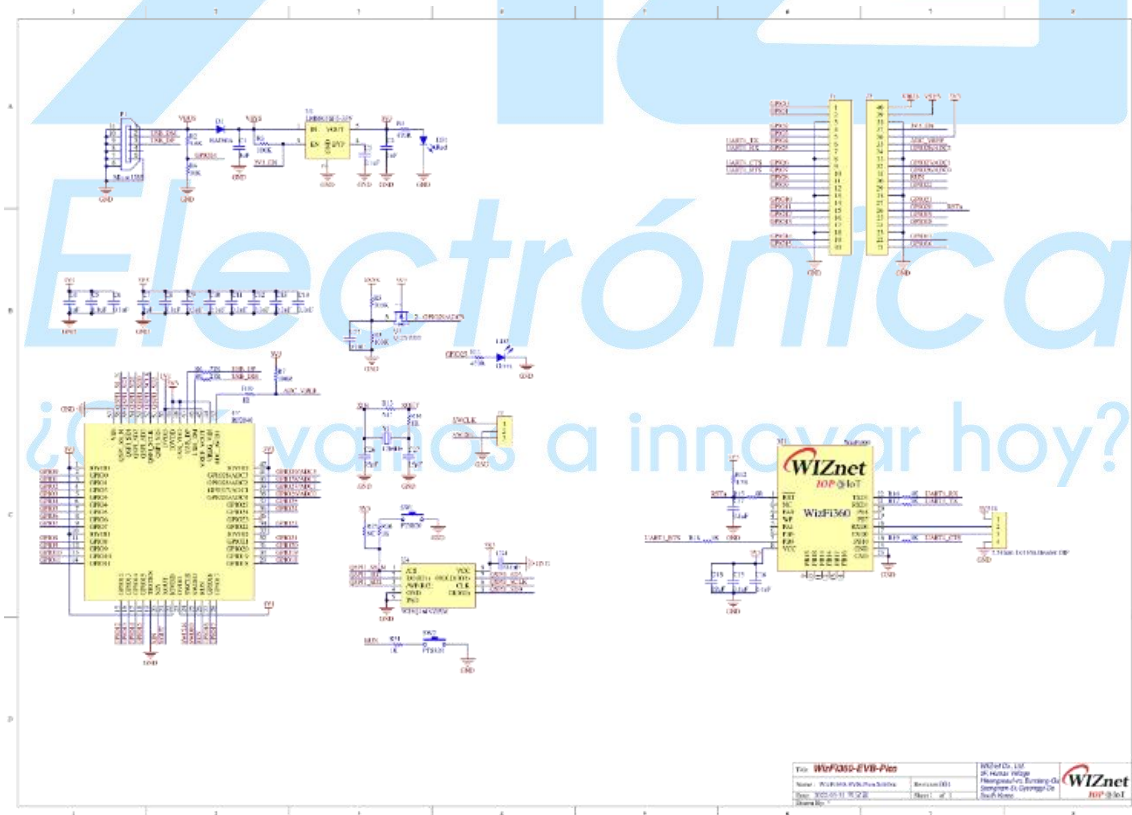
I/O	NOMBRE DEL PIN	DESCRIPCIÓN
O	GPIO4	Conectado a RXD1 en WizFi360
I	GPIO5	Conectado a TXD1 en WizFi360
O	GPIO6	Conectado a RTS1 en WizFi360
I	GPIO7	Conectado a CTS1 en WizFi360
O	GPIO20	Conectado a RST en WizFi360
I	GPIO24	Detección de VBUS: alta si VBUS está presente, de lo contrario, baja
O	GPIO25	Conectado al LED de usuario
I	GPIO29	Usado en modo ADC (ADC3) para medir VSYS/3


	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N. 202do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 http://www.agelectronica.com		Realizó	LFSR
			Revisó	ARSL
			Fecha	21/12/2022

Además de los pines GPIO y de tierra, hay otros 7 pines en la interfaz principal de 40 pines:

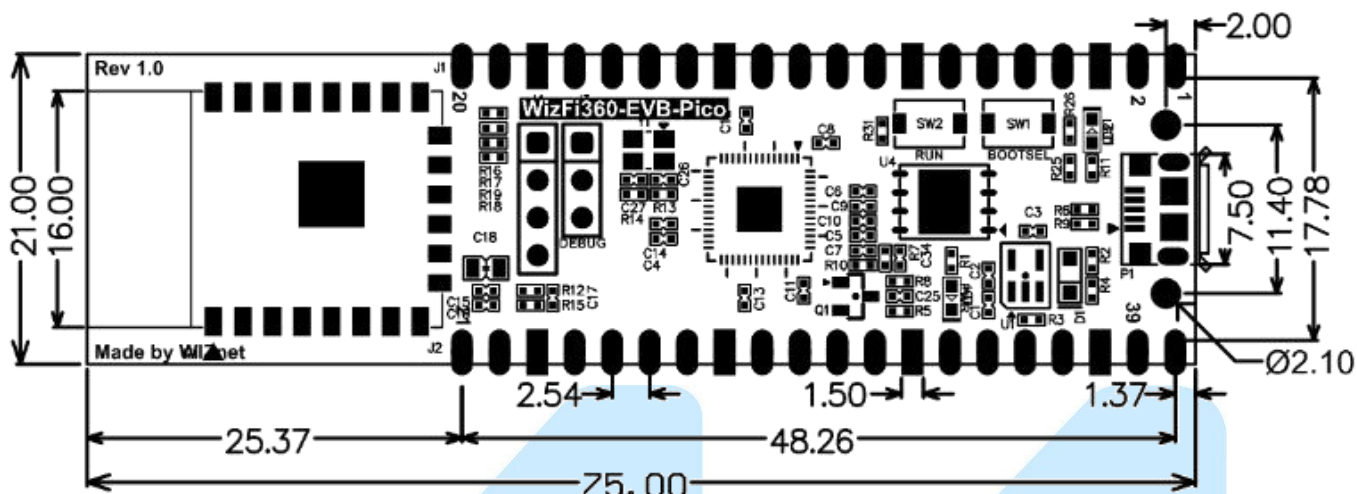
NÚMERO DE PIN	NOMBRE DEL PIN	DESCRIPCIÓN
PIN40	VBUS	Voltaje de entrada micro-USB, conectado al pin 1 del puerto micro-USB. Nominalmente 5V.
PIN39	VSYS	El voltaje de entrada del sistema principal, que puede variar en el rango permitido de 4.3 V a 5.5 V, y lo utiliza el LDO incorporado para generar los 3.3 V.
PIN37	3V3_ES	Se conecta al pin de habilitación LDO integrado. Para deshabilitar los 3.3V (que también desactivan el RP2040 y el WizFi360), haga un cortocircuito en este pin.
PIN36	3V3	Suministro principal de 3.3 V a RP2040 y WizFi360, generado por el LDO integrado.
PIN35	ADC_VREF	Voltaje de la fuente de alimentación ADC (y de referencia), y se genera en WizFi360-EVB-Pico al filtrar el suministro de 3.3V.
PIN33	AGND	Referencia de tierra para GPIO26-29.
PIN30	RUN	Pin de habilitación RP2040, para restablecer RP2040, corto este pin bajo.

DIAGRAMA



	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N. 202do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 http://www.agelectronica.com	Realizó	LFSR
		Revisó	ARSL
		Fecha	21/12/2022


DIMENSIONES (mm)



AG

Electrónica

¿Qué vamos a innovar hoy?

 <p>AG Electrónica ¿Qué vamos a innovar hoy?</p>	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N. 202do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 http://www.agelectronica.com	Realizó	LFSR
		Revisó	ARSL
		Fecha	21/12/2022