

TARJETA DE DESARROLLO- ARM KINETIS-L SERIE FREEDOM

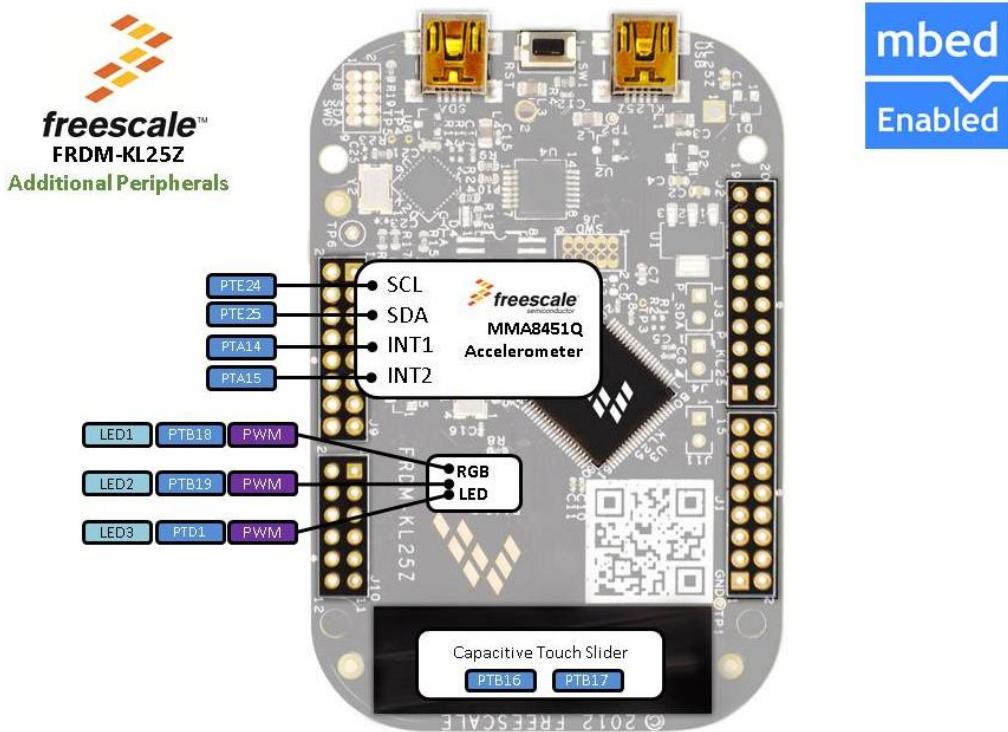
Número de parte: FRDM-KL25Z



Descripción:

El FRDM-KL25Z es una plataforma de desarrollo de ultra bajo costo para Kinetis de la Serie L como lo son KL1x (KL14 / 15) y KL2x (KL24 / 25) construidas sobre una arquitectura ARM® Cortex™-M0+procesador. Las características incluyen fácil acceso a los periféricos de E/S del Microcontrolador una operación de bajo consumo, su estructura está basada en placas estándar para agregar algún aditamento de manera sencilla y un control de gestión integrado en la interfaz de depuración para la programación flash o en tiempo real. La FRDM-KL25Z se apoya en una serie de Freescale y el desarrollo de software de terceros.

La FRDM-KL25Z ha sido diseñado por Freescale en colaboración con [mbed](#) para prototipos que se relacionen con todo tipo de dispositivos, en especial si nos ofrecen un tamaño aceptable, buen precio, un Microcontrolador Cortex-M0 + y Host USB para la interacción con otros dispositivos. Está construida para algunos orificios para conectar ya sea headers machos o macho-hembra, además incluye un programador FLASH USB incorporado.



Características:

Microcontrolador: KL25Z Kinetis KL2x MCU (MKL25Z128VLK4) ARM® Cortex™ -M0 +
Frecuencia: 48MHz.

Memoria RAM: 16KB

Memoria FLASH: 128KB

USB: Uso de USB como Host / Device.

Interfaces:

- SPI (2)
- I2C (2)
- UART (3)
- PWM (TPM)
- ADC (16 bits)
- DAC (12 bits)
- Touch sensor
- GPIO (66)

Sensores que contiene la FRDM-KL25Z:

MMA8451Q - acelerómetro de 3 ejes.

Sensor táctil capacitivo.

Tamaño: 81mm x 53mm.

Alimentación: 5V USB / 4.5-9V de una Fuente Externa.

Incorpora un Programador virtual a la FLASH: Compila tus Archivos de manera sencilla solo **arrástralos** la unidad de disco designada a tu KL25Z, **suéltalos** y continúa el proyecto.

Pines compatibles con los de Arduino.

 <i>Electrónica S.A. de C.V.</i>	AG Electrónica S.A. de C.V. República del Salvador N° 20 Segundo Piso Teléfono: 5130 - 7210		
Acotación: NA	http://www.agelectronica.com/	Escala NA	Rev 1.BMF
Tolerancia: NA	TARJETA DE DESARROLLO- ARM KINETIS-L SERIE FREEDOM		
Tolerancia: NA	Fecha: 28/07/2015	Número de parte: FRDM-KL25Z	