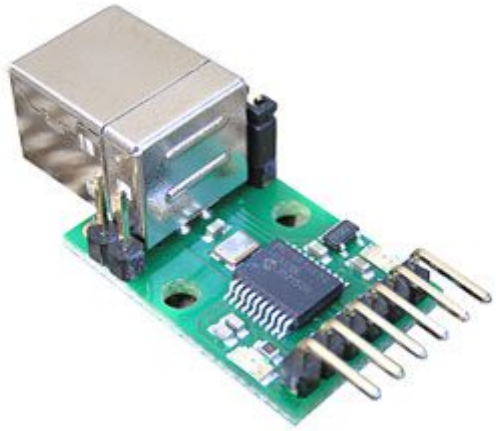
INTERFACCIA MULTIFUNZIONE USB

Prezzo: 17.21 €

Tasse: 3.79 €

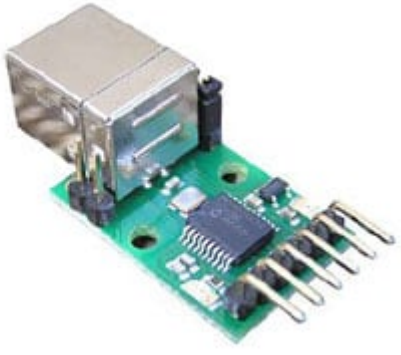
Prezzo totale (con tasse): 21.00 €



L' USB-ISS è un modulo di comunicazione USB multifunzione che permette di collegare dispositivi con bus I2C, SPI, porta seriale e ingresso analogico o I/O digitale per uso generico alla porta USB del PC. Il modulo viene alimentato dalla porta USB del PC. La tensione di funzionamento è selezionabile tra 3,3 V e 5 V. Collegando il modulo a una porta USB standard 100 mA, può alimentare un dispositivo esterno che assorbe una corrente massima di 80 mA a 5 V.

DIFFERENZE TRA MODULO 7300-USB-I2C E 7300-USB-ISS

	USB-I2C	USB-ISS	
USB Powered	✓	✓	
Support I2C at 100khz	✓	✓	
Support I2C at 20khz-1000khz	✗	✓	Fixed 20,50,100,400 &1000khz
I2C + I/O	✗	✓	
SPI Mode	✗	✓	24khz to 3Mhz
Serial Mode	✗	✓	300baud to 3Mbaud
I2C Direct	✗	✓	Used to build custom I2C sequences
Bootloader for user updates	✗	✓	Uses Microchip Bootloader
Supply power to external Circuit	✓	✓	Up to 80mA for USB-ISS
5v operation	✓	✓	
3.3v operation	✗	✓	
Mounting holes on PCB	✗	✓	



MODALITÀ I2C

La modalità I2C ha una serie di comandi per l'accesso ai dispositivi I2C con byte di indirizzo interno 0, 1 o 2, e per costruire la propria sequenza I2C.

MODALITÀ SPI

In modalità SPI il modulo USB-ISS è sempre il master, fornisce il segnale SCK e restituisce sempre lo stesso numero di byte che si inviano.

MODALITÀ SERIALE

Il modulo USB-ISS ha un buffer di 32 byte per la trasmissione seriale e uno di 64 byte per la ricezione seriale.

MODALITÀ I/O

- In questa modalità ci sono tre comandi:
  - SETPINS (funziona solo sui pin che sono stati impostati come pin di uscita. I pin di ingresso analogico o digitale o i pin che vengono utilizzati per l'I2C o seriale non sono interessati)
  - GETPINS (Questo è usato per ottenere lo stato attuale di tutti i pin digitali I / O)
  - GETAD (Il comando GETAD permette di convertire il canale richiesto (numero di pin I / O) e restituire il risultato a due byte.

SPECIFICHE TECNICHE

- **Alimentazione:** 5 Vdc tramite porta USB del PC
- **Consumo:** circa 4 mA (20 mA con LED acceso)
- **Uscita:** 5 Vdc 80 mA
- **Peso:** 4,6 g
- **Dimensioni:** 27 x 18 x 14 mm

DOCUMENTAZIONE E LINK UTILI

- ***http://www.robot-electronics.co.uk/htm/usb_iss_tech.htm***