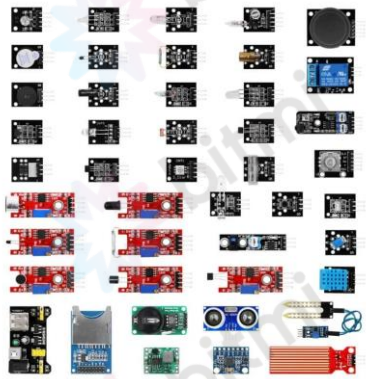
Fisa Tehnica - Kit 45 senzori compatibili Arduino pentru roboti sau diverse proiecte, Bitmi 10174 - 10174



1. Senzor magnetic liniar tip hall

Tensiunea de operare: 2.7V - 6.5V

Temperatura: -40°C to 85 °C

Timp raspuns: 3uS

Sensibilitate: min. 1,0 mV/G, max. 1,75 mV/G

Dimensiuni: 36 x 15 mm

Greutatea totala: 0.004 kg

Indicator: LED

AO: iesire analogica

GND: -

VCC: +

DO: iesire digitala

2. Modul senzor sunet cu sensibilitate ridicata KY-037

Microfon: cu condensator electret CMA-6542PF

Tensiunea de operare: 3.3V sau 5V DC

Consum curent: 0.5mA

Sensibilitate microfon: -42 / ±3 Dba la 1KHz

Frecventa de raspuns: 100 - 10000 Hz

Dimensiuni: 47 x 17 x 10 mm

Greutate totala: 0.004 kg

3. Senzor magnetic Reed tip comutator

Tensiunea de operare: 3.3 - 5.5V DC
Dimensiuni: 15 x 36 mm
Greutatea totala: 0.005kg

4. Senzor metalic touch

Compatibilitate: Arduino, Raspberry Pi, ESP32, ESP8266
Tensiune de operare: 3.3V - 5.5V DC
Material: PCB + Alama
Dimensiuni: 43 x 16 x 15 mm
Greutate: 0.005 g
Numar canal: 1

5. Senzor temperatura digital comparator LM393

Compatibilitate: Arduino, Raspberry Pi, ESP32
Comparator: LM393
Tensiunea de functionare: 3.3V - 5V DC
Interval de masurare a temperaturii: -55°C / +125°C
Precizie de masurare: ±0.5°C
Rezolutie de masurare: 9 - 12 biti
Dimensiuni: 32 x 14 mm
Greutatea totala: 0.004kg

6. Senzor temperatura IR

Tensiune alimentare: 3.3V - 5V
Distanta de detectie: 20 cm (4.8V) ~ 100 cm (1V)
Lungimea de unda: 760 nm ~ 1100nm
Unghi detectie: 60 grade
Compatibilitate: Arduino, Raspberry Pi, ESP 23
Dimensiuni: 36 x 15 mm
Greutatea totala: 0.004kg

7. Senzor microfon

Tensiune de utilizare: 3.3V - 5V DC
Semnal de iesire: Analog sau Digital (nivel TTL)
Sensibilitate ajustabila: Da, prin intermediul potentiometrului incorporat
Frecventa: 50Hz - 20kHz (sensibilitatea variaza in functie de frecventa)
Consum de curent: <10mA
Dimensiuni: 40 x 17 x 15mm
Greutatea totala: 0.004 kg

8. Modul releu 1 canal KY-019, control dispozitive AC prin 5 VDC

Numar de canale: 1
Tensiune de alimentare: 5V DC
Tensiunea comutata maxima: 250VAC
Curent maxim de contact: 10A
Dimensiuni: 34 x 26 x 18mm
Greutate totala: 0.012 kg

9. Modul encoder rotativ KY-400

Tensiunea de alimentare: 5V DC
Numar pulsuri/rotatie completa: 20
Dimensiuni: 32 x 28 x 19 mm
Greutate totala: 0.005 kg

10. Modul senzor de umiditate si temperatura, DHT11 KY-015

Tensiunea de alimentare: 3.3 sau 5V DC
Intervalul de umiditate masurat: 20-90% RH
Precizie de masurare a umiditatii: ± 5RH
Intervalul de temperatura masurata: -20°C / +50°C
Precizie masurare temperatura: ± 2°C
Consum curent: 2.5mA
Distanta de transmisie a semnalului: 20m

Dimensiuni: 16 x 22 x 7mm

Greutate totala: 0.002kg

11. Modul senzor IR TCRT5000 pentru urmarirea liniei

Senzor IR: TCRT5000

Tensiunea de operare: 3.3V sau 5V DC

Curentul de operare: <10mA

Lungimea de unda: 950nm

Distanta de detectie: 1 - 25mm

Dimensiune: 32 x 14 mm

Greutate totala: 0.003 kg

12. Senzor IR evitare obstacole

Tensiune de alimentare: 3.3V - 5V DC

Semnal de iesire: Digital (nivel TTL)

Distanta de detectie: 2 - 40 cm

Ajustare: potentiometru multitura

Unghi de detectie: aproximativ 35°

Consum de curent: < 20mA

Conexiune: 4 pini (GND, +, OUT, EN)

Dimensiuni: 3.2 x 1.4 x 1.8 cm

Greutatea totala: 0.005 kg

13. Modul convertor RS232 la TTL

Cip de control: MAX3232

Tensiunea de operare: 3.3V - 5.5V DC

Curent de operare: 6mA

Iesire: UART

Port: 4 (TX,RX, GND, VCC)

Dimensiuni: 33 x 32 x 16 mm

Greutate totala: 0.015 kg

14. Modul Joystick cu 2 axe XY

Tensiunea de alimentare: 5V DC
Axe: X si Y, cu potentiometre de calitate
Iesiri: 2 analogice, 1 digitala
Buton: tip click
Greutate totala: 0.010 kg

15. Modul LED RGB 3mm

Tensiune de functionare: 2 - 2.5V DC
Curent de functionare: 10 mAh
Dimensiune LED: 3mm
Lungime de unda: 571+644 nm
Intensitate luminoasa: 20-40mcd; 40-80mcd
Greutatea totala: 0.002 kg

16. Modul LED control PWM

Tensiune de lucru: 5V
Iesire: digitala, PWM
Material: PCB
Dimensiuni: 2,3 x 2,0 x 1,5 cm
Greutatea totala: 0.003 kg

17. Modul emitator IR, compatibil Arduino

Tensiunea de alimentare: 5V DC
Consum de energie: 90mW
Temperatura de operare: -25° C / 80 ° C
Dimensiune LED: 5mm
Dimensiuni modul: 18 x 14 mm
Greutate totala: 0.001 kg

18. Modul intrerupator tip switch cu mercur

Tensiunea de operare: 3.3V - 5V DC
Curent de operare: 0.3 mA
Dimensiuni:16 x 19 x 1.5 mm
Greutatea totala: 0.002 kg

19. Modul releu magnetic Reed KY-021

Tensiunea de operare: 3.3V sau 5V DC
Iesire: Digitala
Pini: 3 (Vin, GND, OUT)
Greutate totala: 0.001 kg

20. Modul dioda laser 650nm KY-008

Tensiunea de alimentare: 5V DC
Consum curent: <40mA
Lungimea de unda: 650nm
Putere: 5mW
Diametru dioda: 6mm
Dimensiuni: 5 x 4 x 3mm
Greutate totala: 0.004 kg

21. Senzor de vibratie SW-18015P

Tensiune de lucru: 3 - 5V DC
Rezistenta incorporata: 10k Ohmi
Curent de lucru: < 10mA
Dimensiune pin: 2.54 mm
Material: PCB + alama
Dimensiune: 29 x 16 x 8 mm
Greutate: 0.002g

22. Modul LED 2 culori 5mm

Tensiune de functionare: 2.3 - 2.6V DC pentru verde, 1.9 - 2.2V DC pentru rosu
Curent de functionare: 10 mAh
Dimensiune LED: 5mm
Culori: rosu + verde
Lungime de unda: 571+644 nm
Intensitate luminoasa: 20-40mcd; 60-80mcd
Greutate totala: 0.002kg

23. Senzor temperatura analog

Tensiune de functionare: 5V
Domeniul de masurare a temperaturii: -55° C / 125 ° C
Precizia masurarii: ±0.5°C

24. Modul senzor cu fotorezistor LDR

Tensiune de operare: 3.3V sau 5V DC
Tipul de iesire: analogica
Spectre de detectie: lumina vizibila
Greutate totala: 0.002 Kg

25. Modul RGB 7 culori 5mm

Tensiune de functionare: 3.3 sau 5V DC
Model LED: YB-3120B4PnYG-PM
Dimensiune LED: 5mm
Culori: 7
Dimensiuni: 5cm x 4cm x 3cm
Greutatea totala: 0.002kg

26. Modul senzor digital de temperatura DS18B20

Model senzor temperatura: DS18B20

Interval temperatura masurata: -55°C - +125°C
Acuratete: ±5°C
Numar pini senzor: 3
Tensiunea de operare: 3.3 sau 5V DC
Dimensiuni: 15 x 6 x 2 mm
Greutate totala: 0.008kg

27. Senzor magnetic hall analogic

Tensiunea de operare: 3.3 - 5.5V DC
Dimensiuni: 15 x 36 mm
Greutatea totala: 0.005kg

28. Senzor magnetic hall analogic AVR PIC

Tensiunea de operare: 5V DC
Sensibilitate: 1,4 - 2,0 mV/GS
Temperatura de functionare: -40 °C / 85 °C
Materialul placa PCB: rasina epoxidica ignifuga
Dimensiuni: 19 x 15.5 mm
Greutatea totala: 0.002kg

29. Buton microswitch KY-004

Tensiunea de alimentare: 5VDC
Temperatura de lucru: -25°C / 105°C
Durata de functionare: 100.000 apasari
Forta de operare: 180/230(±20 gf)
Dimensiuni: 18.5 x 15mm
Greutatea totala: 0.002kg

30. Modul LED SMD

Tensiune de operare: max. 5V DC (rosu 1.8 V ~ 2.4 V, verde 2.8V ~ 3.6V, albastru 2.8 V ~ 3.6V)
Curent direct: 20mA ~ 30mA

Temperatura de functionare: -25°C / 85°C
Dimensiuni: 18.5 x 15 mm
Greutatea totala: 0.001kg

31. Modul senzor vibratii KY-031

Tensiunea de operare: 3.3V sau 5V DC
Iesire: Digitala
LED: Da
Pini: 3 (Vin, GND, OUT)
Greutate totala: 0.001 kg

32. Modul LED RGB 3 culori

Tip LED: RGB
Driver LED: catod comun
Dimensiune LED: 5mm
Tensiunea de operare: 5V DC
Consum: 20mA
Lungimea de unda: 650nm
Dimensiuni modul: 5 x 4 x 3 cm
Greutate totala: 0.002 kg

33. Senzor foto intrerupator

Tensiune de operare: 3.3V sau 5V DC
Spectre de detectie: lumina vizibila
Greutate totala: 0.002 Kg

34. Senzor inclinare

Tensiunea de lucru: 3.3V / 5V DC
Dimensiune: 23 x 16 x 5mm
Greutate: 0.001g

35. Modul buzzer activ

Tensiune de operare: 5V DC
Consum curent: <25mA
Frecventa sunetului: ~2.5kHz
Intensitate sonora (minim): 85 dBA la 10 cm
Temperatura de lucru: -20°C / 70°C
Dimensiuni: 77 x 42 x 13 mm
Greutate totala: 0.004 kg

36. Modul buzzer pasiv

Tensiunea de lucru: 1.5V - 15V DC
Curentul de lucru: <25mA
Interval de generare a tonurilor: 1.5 kHz ~ 2.5 kHz
Dimensiuni: 18,5 x 15 mm
Greutatea totala: 0.003kg

37. Senzor ultrasonic HC-SR04

Tensiune de alimentare: 5V DC
Curent consumat: 15mA
Distanta de functionare: 2 cm - 400 cm
Unghi de masurare: 15°
Acuratete: 3mm
Trigger input: 10us
Temperatura de operare: -20°C / 80°C
Dimensiuni: 45mm x 20mm x 15mm
Greutate totala: 0.008 kg

38. Modul sursa de alimentare 3.3V / 5V pentru breadboard MB102

Tensiune de intrare: 7V-12V DC
Tensiune de iesire: 3.3V sau 5V
Curent: max. 700mA

Stabilizatori: AMS1117-5.0 si AMS1117-3.3
Dimensiuni: 53 x 35 mm
Greutate totala: 0,013 kg

39. Modul citire card SD, compatibil Arduino

Tensiunea de alimentare: 5V DC la pin Vcc
Regulator de tensiune integrat: 3.3V DC
Numar Pini: 6 (GND, VCC, MISO, MOSI, SCK, CS)
Tip card: SD SDHC
Greutate totala: 0.015kg

40. Senzor masurare nivel apa, compatibil Arduino

Tensiune de operare: 3-5V DC
Curent de operare: >20mA
Tip senzor: Analogic
Suprafata de detectie: 40 x 16mm
Temperatura de operare: 10 - 30°C
Dimensiuni: 62 x 20 x 8 mm
Greutate totala: 0.005kg

41. Senzor de umiditate a solului, higrometru

Tensiune de alimentare: 3.3V sau 5V DC
Iesire: analogica si digitala
Dimensiune modul: 3 x 1.5 cm
Dimensiune senzor: 6 x 2 cm
Lungime fire: 21 cm
Greutate totala: 0.005 kg

42. Modul ceas RTC DS1302, compatibil Arduino

Tensiunea de alimentare: 3.3V DC sau 5V DC
Frecventa oscilator: 32.768KHz

Interfata: I2C
Pini: 5 (GND, VCC, RST, DAT, CLK)
Baterie: CR2032 (nu este inclusa)
Temperatura de operare: 0°C / 70°C
Dimensiuni: 44 x 23 x 1.6mm
Greutate totala: 0.005 kg

43. Senzor GY-87 10DOF MPU6050 HMC5883L BMP180

Cip: MPU6050, HMC5883L, BMP180
Module 10DOF: giroscop cu trei axe, accelerometru cu trei axe, magnetometru cu trei axe, presiune atmosferica
Tensiunea de operare: 3V - 5V DC
Interfata de comunicare: IIC
Dimensiuni: 22 x 17 mm
Greutate totala: 0,003 kg

44. Modul liniar coborator de tensiune mini MP1584EN DC DC, 0.8-20V, 3A

Tensiunea de intrare: 4.5V - 28V DC
Tensiunea de iesire: 0. 8V - 20V
Curent de iesire: max. 3A
Frecventa de comutare: max. 1.5MHz, nominala 1MHz
Coeficient de conversie: 92%
Temperatura de functionare: -45°C / +85°C
Dimensiuni: 22mm x 17mm x 4mm
Greutate totala: 0.004 kg

45. Modul emitator IR, compatibil Arduino

Tensiunea de alimentare: 5V DC
Consum de energie: 90mW
Temperatura de operare: -25° C / 80 ° C
Dimensiune LED: 5mm
Dimensiuni modul: 18 x 14 mm

Greutate totala: 0.001 kg