

LOGIC

Registro de desplazamiento 74HC595

Imagen:

Lógica

Símbolo:

Especificaciones:

- Tensión: 5 V
- Corriente: 6 mA
- Tipo: SIP0
- Modelo: 74HC595N

Habilidad: 0 0 3 4 2 2

LOGIC

© 2015 by kwendenarmo. Taller de Inventores. Este documento está bajo licencia CC-BY-SA: <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0>

V1.0.8

INPUT

Sensor de proximidad por ultrasonidos HC-SR04

Imagen:

ENTRADA

Símbolo:

Especificaciones:

- Tensión: 5 V
- Ángulo: < 15°
- Rango: 2-450 cm
- Modelo: HC-SR04

Habilidad: 1 1 3 3 2 2

INPUT

© 2015 by kwendenarmo. Taller de Inventores. Este documento está bajo licencia CC-BY-SA: <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0>

V1.0.8

OUTPUT

Diodo emisor de luz (LED)

Imagen:

SALIDA

Símbolo:

Especificaciones:

- Tensión: 2,0 V (YR)
- Tensión: 3,1 V (GBW)
- Consumo: 20 mA
- Brillo: 300 mcd (YRG)
- Brillo: 700 mcd (B)
- Brillo: 12 cd (W)
- Tamaño: TI1% (5 mm)
- Modelo: Genérico

Habilidad: 0 0 1 2 2 2

OUTPUT

© 2015 by kwendenarmo. Taller de Inventores. Este documento está bajo licencia CC-BY-SA: <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0>

V1.0.8

OUTPUT

Motor con caja reductora

Imagen:

SALIDA

Símbolo:

Especificaciones:

- Tensión: 3-6 V
- Velocidad: 30 RPM
- Consumo: 200 mA
- Modelo: GA12-N20

Habilidad: 1 1 2 2 2 2

OUTPUT

© 2015 by kwendenarmo. Taller de Inventores. Este documento está bajo licencia CC-BY-SA: <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0>

V1.0.8

INPUT

Pulsador táctil

Imagen:

ENTRADA

Símbolo:

Especificaciones:

- Resistencia: 30 mΩ
- Corriente: 50 mA
- Modelo: Genérico

Habilidad: 0 0 2 3 2 2

INPUT

© 2015 by kwendenarmo. Taller de Inventores. Este documento está bajo licencia CC-BY-SA: <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0>

V1.0.0

INPUT

Resistencia dependiente de la luz (LDR)

Imagen:

ENTRADA

Símbolo:

Especificaciones:

- Valor: 5-500 kΩ
- Potencia: 90 mW
- Modelo: GL5516

Habilidad: 0 0 1 1 1 1

INPUT

© 2015 by kwendenarmo. Taller de Inventores. Este documento está bajo licencia CC-BY-SA: <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0>

V1.0.0

INPUT

Sensor de temperatura integrado LM35

Imagen:

ENTRADA

Símbolo:

Especificaciones:

- Tensión: 4-30 V
- Rango: 2-150 °C
- Escala: 10 mV/°C
- Modelo: LM35DZ

Habilidad: 0 0 2 3 2 2

INPUT

© 2015 by kwendenarmo. Taller de Inventores. Este documento está bajo licencia CC-BY-SA: <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0>

V1.0.0

COMMON

Transistor de unión bipolar (BJT) NPN

Imagen:

Común

Símbolo:

Especificaciones:

- Corriente: 100 mA
- Tensión: 45 V
- f_T: 420-800
- Potencia: 500 mW
- Modelo: BC547C

Habilidad: 0 0 0 3 2 2

COMMON

© 2015 by kwendenarmo. Taller de Inventores. Este documento está bajo licencia CC-BY-SA: <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0>

V1.0.0

OUTPUT

Avisador piezoelectrónico

Imagen:

Símbolo:

Especificaciones:

- Tensión: 3-30 V_{pp}
- Frecuencia: 4 KHz
- Volumen: 70 dB SPL
- Modelo: PKM13EPYH4000

Habilidad: 0 0 2 1 3 1

OUTPUT

© 2015 by kwendenarmo. Taller de Inventores. Este documento está bajo licencia CC-BY-SA: http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0

COMMON

Resistencia

Imagen:

Símbolo:

Especificaciones:

- Valor: 330 Ω (1)
- Valor: 2,7 kΩ (2)
- Valor: 15 kΩ (3)
- Valor: 470 kΩ (4)
- Potencia: 250 mW
- Modelo: CFR-25JR-52

Habilidad: 0 0 0 0 1

COMMON

© 2015 by kwendenarmo. Taller de Inventores. Este documento está bajo licencia CC-BY-SA: http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0

WIRE

Cables de cocodrilo

Imagen:

Símbolo:

Especificaciones:

- Sección: 0,2 mm²
- Sección: AWG24
- Longitud: 50 cm
- Modelo: Genérico

Habilidad: 0 1 0 1 1

WIRE

© 2015 by kwendenarmo. Taller de Inventores. Este documento está bajo licencia CC-BY-SA: http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0

LOGIC

Robgednaut Roben

Imagen:

Símbolo:

Especificaciones:

- Tensión: 7-24 V
- Consumo: 40 mA (S)
- Consumo: 1 A (M)
- Conexiones: 4
- Motores: 4
- Modelo: Roben 1.0.0

Habilidad: 1 1 3 2

LOGIC

© 2015 by kwendenarmo. Taller de Inventores. Este documento está bajo licencia CC-BY-SA: http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0

INPUT

Potenciómetro de eje

Imagen:

Símbolo:

Especificaciones:

- Valor: 10 kΩ lineal
- Potencia: 200 mW
- Tolerancia: 20%
- Modelo: Genérico

Habilidad: 0 1 1 2 2

INPUT

© 2015 by kwendenarmo. Taller de Inventores. Este documento está bajo licencia CC-BY-SA: http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0

OUTPUT

Micro servomotor

Imagen:

Símbolo:

Especificaciones:

- Tensión: 3-7.2 V
- Velocidad: 0.12 s/60°
- Consumo: 900 mA
- Fuerza: 1.6 Kg
- Modelo: TowerPro SG90

Habilidad: 3 1 2 2 1

OUTPUT

© 2015 by kwendenarmo. Taller de Inventores. Este documento está bajo licencia CC-BY-SA: http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0

LOGIC

Arduino Nano

Imagen:

Símbolo:

Especificaciones:

- Tensión: 5 V
- Con. digitales: 14
- Con. analógicas: 8
- Consumo: 40 mA
- Modelo: Nano 3.0

Habilidad: 0 0 2 3 2

LOGIC

© 2015 by kwendenarmo. Taller de Inventores. Este documento está bajo licencia CC-BY-SA: http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0

SUPPORT

Placa de prototipado por inserción MB-102

Imagen:

Símbolo:

Especificaciones:

- Conexiones: 630 (S)
- Conexiones: 200 (P)
- Expandible: Sí
- Modelo: MB-102

Habilidad: 0 1 0 2 0

SUPPORT

© 2015 by kwendenarmo. Taller de Inventores. Este documento está bajo licencia CC-BY-SA: http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0

POWER

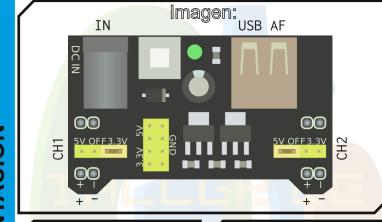
Módulo de alimentación para placa MB-102

ALIMENTACIÓN

WIRE

Cable para placa de prototipado por inserción

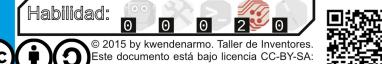
CONEXIÓN

Imagen: 

Símbolo: 

Especificaciones:

- Tensión: 7-12 V (E)
- Tensión: 3,3/5 V (S)
- Consumo: 700 mA
- Canales: 2
- Modelo: Power MB V2

Habilidad: 

V1.0.0

© 2015 by kwendenarmo. Taller de Inventores. Este documento está bajo licencia CC-BY-SA: <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0>



LISTA DE MATERIALES

MATERIAL LIST

Contenido del kit Taller de Inventores

V1.0.0



2x Motor con caja reducida



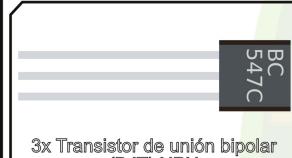
1x Micro servomotor



1x Potenciómetro de eje



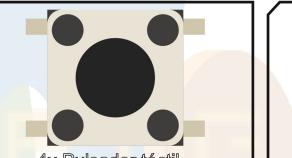
2x Resistencia dependiente de la luz (LDR)



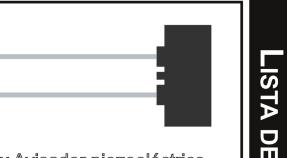
3x Transistor de unión bipolar (BJT) NPN



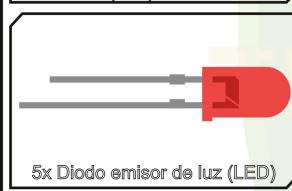
10x Resistencia 330 Ω
10x Resistencia 2,7 kΩ
10x Resistencia 15 kΩ
2x Resistencia 470 kΩ



4x Pulsador táctil



1x Avisador piezoeléctrico



5x Diodo emisor de luz (LED)



1x Sensor de temperatura integrado LM35



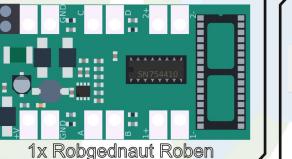
1x Registro de desplazamiento 74HC595



1x Sensor de proximidad por ultrasonidos HC-SR04



1x Conjunto de placa de prototipado por inserción MB-102



1x Robogednaut Roben



1x Arduino Nano



10x Cables de cocodrilo

© 2015 by kwendenarmo. Taller de Inventores. Este documento está bajo licencia CC-BY-SA: <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0>

