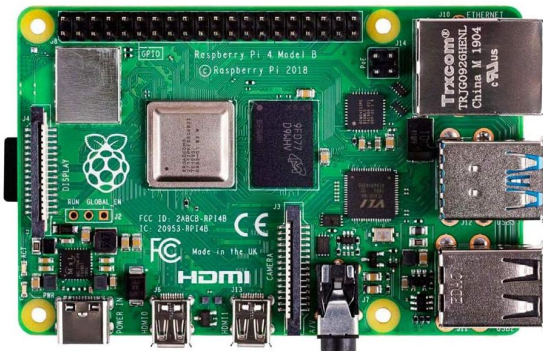


FICHE TECHNIQUE DE SILICA TECHNOLOGIE DEVIS 00119

RASPBERRY PI 4 MODEL B 2019 QUAD CORE 64 BIT WIFI BLUETOOTH



- Broadcom BCM2711, quad-core Cortex-A72 (ARM v8) 64-bit SoC @ 1.5GHz---4GB LPDDR4-2400 SDRAM
- 2.4 GHz and 5.0 GHz IEEE 802.11B/g/n/ac Wireless LAN, Bluetooth 5.0, double-true Gigabit Ethernet
- 2 × USB 3.0 ports, 2 x USB 2.0 Ports---2 × micro HDMI ports supporting up to 4Kp60 video resolution
- 2-lane MIPI DSI/CSI ports for camera and display--4-pole stereo audio and composite video port--Micro SD card slot for loading operating system and data storage
- Requires 5.1V, 3a power via USB Type C or gpio-poep (power over Ethernet) enabled (requires PoE hat-not included)

RASPBERRY PI CAMERA MODULE V2-8 MEGAPIXEL,1080P



- Module de caméra Raspberry Pi de deuxième génération avec objectif à focale fixe
- Capteur Sony Exmor IMX219 compatible avec 4K30, 1080P60, 720P180, 8MP
- 3280 (H) x 2464 (V) Nombre de pixels actifs
- Maximum de photos 1080P30 et 8MP dans la carte Raspberry Pi
- Alimentation 2A fortement recommandée

MODULE DE RELAIS OPTOCOUPLEUR À COMMUTATEUR À POTENTIEL ÉLECTRIQUE ÉLEVÉ 2 CANAUX 1 CANAL 12 V



- The module complies with international safety standards, the load control area and regional isolation tank
- Avec indicateur d'alimentation et d'action de relais, une fois connecté, les lumières sont allumées, sinon tirez
- Lorsqu'il y a un signal de tension de haut niveau, la borne commune La borne normalement ouverte sera activée
- Les bornes bleues KF301 à la ligne de commande sont plus pratiques.
- Taille: 43x17x19mm.

MODULE DE CAPTEUR DE THERMISTANCE THERMIQUE NTC HAUTE SENSIBILITÉ



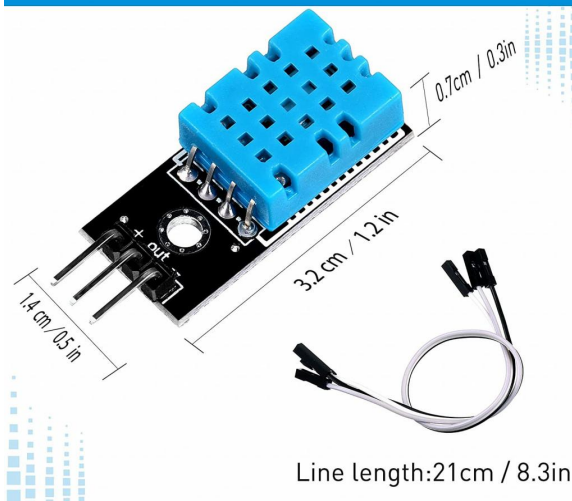
- Le module de capteur d'évitement d'obstacles infrarouge infrarouge peut être largement utilisé dans l'évitement d'obstacles de robot, la voiture d'évitement d'obstacles, le comptage de lignes et le suivi de lignes en noir et blanc, etc.
- le module détecte la distance 2 ~ 30 cm, l'angle de détection 35 °, la distance peut détecter le potentiel est ajustée
- Le module de capteur OUT du port de sortie peut être directement connecté au port IO du microcontrôleur, vous pouvez directement piloter un relais 5V.
- Il a une paire de tube de transmission et de réception infrarouge, le tube infrarouge émet une certaine fréquence, lors de la détection de la direction rencontrant des obstacles (surface réfléchissante), le

tube de réception infrarouge réfléchi, après le traitement du circuit comparateur, l'indicateur vert s'allume, en même temps interface de sortie de signal pour émettre un signal numérique (un signal de bas niveau).

- Peut être utilisé pour les modules d'alimentation 3-5V DC. Il a un indicateur d'alimentation rouge.

DHT11 MODULE DE CAPTEUR D'HUMIDITÉ DE LA TEMPÉRATURE (3,3 V-5 V)

SIZE INFORMATION



- Informations sur le produit : le capteur DHT11 est un capteur combiné de température et d'humidité avec une sortie de signal numérique calibrée. C'est un capteur fiable pour déterminer la température et l'humidité

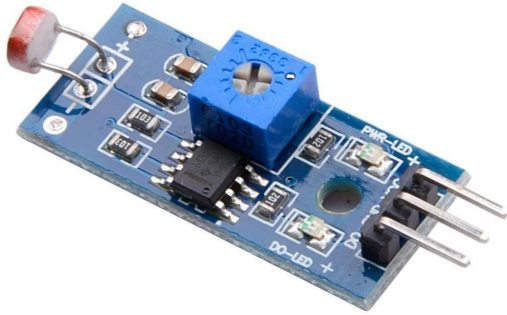
- Fiable et stable: le capteur pratique utilise une technologie d'acquisition de module numérique dédiée, une technologie de détection de capteur de température et d'humidité pour garantir que le produit a une fiabilité de qualité et une stabilité à long terme

- Paramètre du produit : la plage de mesure de l'humidité est de 20 % à 95 %, l'erreur de mesure de l'humidité est de +5 % et la plage de mesure de la température est de 0 à 50 °C, l'erreur de mesure de la température est de +2 degrés

- Facile à utiliser : ce capteur se compose d'un élément résistif et d'un sens d'appareils de mesure de température NTC humides, et avec un microcontrôleur 8 bits hautes performances connecté ; En plus de la tension de fonctionnement, un seul port est nécessaire pour se connecter au capteur

- Largement applicable: le module de capteur DHT11 peut être appliqué dans les équipements de CVC, de déshumidificateur, de test et d'inspection, les biens de consommation, les automobiles, le contrôle automatique, les stations météorologiques, les appareils ménagers, les régulateurs de température et d'autres détection et contrôle de température connexes

DÉTECTION DE LUMIÈRE INTERRUPTEUR NUMÉRIQUE SORTIE METE MODULE DE CAPTEUR PHOTOSENSIBLE POUR ARDUINO



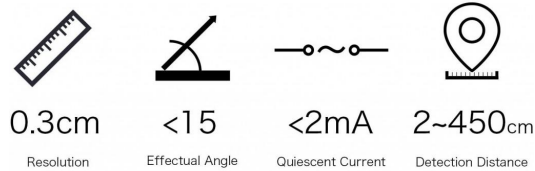
- Tout neuf et de haute qualité
- La tension de fonctionnement de 3,3 V à 5 V
- Le format de sortie: sortie de commutation numérique (0 et 1)
- Petite taille de carte PCB: 3,2 cm x 1,4 cm
- Le LM393, utilisation d'un comparateur de tension large

MODULE DE DÉTECTION HYGROMÈTRE AVEC CAPTEUR D'HUMIDITÉ

- VCC: .3 V-5V
- Taille de la carte: 32mm * 14mm.
- Description de l'interface (4 fils)



MODULE À ULTRASONS HC-SR04 CAPTEUR DE DISTANCE



- Mode test: en utilisant le déclencheur IO pour un signal de haut niveau (pas moins de 10us), le module envoie huit 40 kHz automatiquement et détecte s'il y a un signal d'impulsion en retour.

- La zone de détection: 0,78 ~ 196 po / (2 cm ~ 500 cm); Haute précision: jusqu'à 0,12 po / (0,3 cm) Angle effectif: moins de 15 °

- Alimentation: 5V DC; Courant de repos: moins de 2mA.

- Distance de test = ((Durée de haut niveau) * (Sonic: 340m / s)) / 2

SG90 MICRO SERVO MOTOR MINI ARDUINO SERVO



- 100% NOUVELLE marque, haute qualité. Couple de décrochage (4,8 V): 17,5 oz / po (1 kg / cm); Tension de fonctionnement: 3,0 V ~ 6 V; Plage de température: -30 à +60; Largeur de bande morte: 7usec.

- Il est petit et léger avec une puissance de sortie élevée.

- Compatible avec le projet comme Robot Arm / Robot hand / control the servo with potentiometer / multi servo control.

- Le SG90 possède 3 interfaces de fils dans lesquelles les connexions doivent être effectuées comme suit: fil rouge-5V, fil brun-terre, broche numérique filaire jaune 9.

- Prise en charge des systèmes distants

Arduino, Futaba, JR, Sanwa et Hitec.