Identifica las interfaces de salida y entradas de robots

S310117 MODULO LCD I2C Y SERIE 4 X 20 LCD03 AZUL



LCD03 azul es un módulo lcd de 4 líneas de 20 caracteres con retroiluminación controlable por software, que destaca por su doble interfaz que permite controlarlo desde un puerto serie o bien mediante un bus I2C. El cambio entre un modo u otro se realiza con solo cambiar un puente. Gracias a su iluminación posterior, los mensajes se ven claramente incluso en total oscuridad. Una característica adicional es la posibilidad de conectar un teclado matricial de 12 teclas como el S310119 y leer la pulsación de las teclas con lo que se convierte en una autentica 'consola' de entrada y salida de datos para cualquier sistema microcontrolador, y todo ello controlado desde un puerto serie o un bus I2C. Velocidad de la conexión serie: 9600 baudios. Nivel TTL. NO CONECTAR DIRECTAMENTE AL PUERTO DEL PC. Alimentación 5V, 55 mA. La versión azul del LCD03 es funcionalmente igual al S310118 con la salvedad de que la pantalla azul siempre necesita que la retro iluminación este encendida para que el carácter es sean legibles.

S310118 DISPLAY LCD SERIE + I2C 4 X 20 LCD05



LCD03 es un módulo lcd de 4 líneas de 20 caracteres con retroiluminación controlable por software, que destaca por su doble interfaz que permite controlarlo desde un puerto serie o bien mediante un bus I2C. El cambio entre un modo u otro se realiza con solo cambiar un puente. Gracias a su iluminación posterior, los mensajes se ven claramente incluso en total oscuridad. Una característica adicional es la posibilidad de conectar un teclado matricial de 12 teclas como el S310119 y leer la pulsación de las teclas con lo que se convierte en una autentica 'consola' de entrada y salida de datos para cualquier sistema microcontrolador, y todo ello controlado desde un puerto serie o un bus I2C. Velocidad de la conexión serie: 9600 baudios. Nivel TTL. NO CONECTAR DIRECTAMENTE AL PUERTO DEL PC. Alimentación 5V, 280 mA. Max, 5 mA Mín. La versión LCD03 sustituye a la versión LCD02, siendo funcionalmente idénticos, pero con la posibilidad de encender y apagar la iluminación de la pantalla mediante comandos para reducir el consumo.

S310119 TECLADO MATRICIAL 4 X 3 TECLAS



Teclado matricial de 4 x 3 teclas tipo teléfono que resulta especialmente útil para conectarlo al módulo display lcd con conexión serie + I2C S310118, ya que el conector coincide directamente con las conexiones de dicho módulo. El teclado resulta una opción sencilla y barata para introducir datos, claves de acceso, instrucciones, etc. en cualquier sistema microcontrolador.

S310126 MODULO LCD I2C Y SERIE 2 X 16 LCD03 VERDE



Este display de 2 líneas de 16 caracteres con fondo verde es el mismo modulo display que utiliza la referencia S310126 con la diferencia de que no incorpora la electrónica de control vía bus serie o I2C. Este display está pensado para cuando queremos conectar un display LCD en nuestro circuito y vamos a controlarlo directamente desde nuestro propio microcontrolador. El display utiliza un interfaz paralelo de 4 o 8 bits y 3 señales de control tal y como lo hacen la mayoría de los displays de este tipo.

S310132 DISPLAY LCD 2 X 16 AZUL



Este display de 2 líneas de 16 caracteres con fondo azul es el mismo modulo display que utiliza la referencia S310127 con la diferencia de que no incorpora la electrónica de control vía bus serie o I2C. Este display está pensado para cuando queremos conectar un display LCD en nuestro circuito y vamos a controlarlo directamente desde nuestro propio microcontrolador. El display utiliza un interfaz paralelo de 4 o 8 bits y 3 señales de control tal y como lo hacen la mayoría de los displays de este tipo.

S310133 DISPLAY LCD 4 X 20 VERDE



Este display de 4 líneas de 20 caracteres con fondo verde es el mismo modulo display que utiliza la referencia S310118 con la diferencia de que no incorpora la electrónica de control vía bus serie o I2C. Este display está pensado para cuando queremos conectar un display LCD en nuestro circuito y vamos a controlarlo directamente desde nuestro propio microcontrolador. El display utiliza un interfaz paralelo de 4 o 8 bits y 3 señales de control tal y como lo hacen la mayoría de los displays de este tipo.

S310134 DISPLAY LCD 4 X 20 AZUL



Este display de 4 líneas de 20 caracteres con fondo Azul es el mismo modulo display que utiliza la referencia S310117 con la diferencia de que no incorpora la electrónica de control vía bus serie o I2C. Este display está pensado para cuando queremos conectar un display LCD en nuestro circuito y vamos a controlarlo directamente desde nuestro propio microcontrolador. El display utiliza un interfaz paralelo de 4 o 8 bits y 3 señales de control tal y como lo hacen la mayoría de los displays de este tipo.

S310227 LCDX MICROCONTROLADOR BASICX CON DISPLAY LCD



LCDX es un completo sistema electrónico compuesto por un microcontrolador BasicX24, un display lcd de 4 líneas de 20 caracteres y toda la circuitería necesaria para conectar periféricos como pulsadores, teclados, entradas analógicas y activar dispositivos como relés, lámparas, etc. El sistema incluye un puerto serie RS232 para conectarlo al PC tanto para comunicarse con este, como para descargar los programas. El sistema incluye 32 kbytes de memoria eeprom que equivalen a más de 8000 líneas de código con una velocidad de 65.000 instrucciones por segundo. Cuenta con 14 pines de entrada salida más 8 salidas de potencia capaz de activar 8 relés, un puerto serie bidireccional un zumbador y 4 entradas TTL. Además, tiene 8 entradas analógicas que pueden configurarse como entradas digitales normales, como entradas de tensión de 0 a 5V, o de 0 a 10V, como entrada de resistencia de 0 a 10K ohm y como entradas de intensidad de 0 - 20 mA. Además, es capaz de leer un teclado matricial de 4x4 teclas por lo que se obtiene una completa interfaz humana con teclado y pantalla que se puede programar fácilmente en BasicX. Toda la programación se realiza de igual forma que con el BasicX24, con la adición de unas librerías especiales que ñaden algunos comandos y funciones nuevas para controlar el display y los periféricos de entrada y salida. Incluye todo lo necesario para trabajar: Display con microcontrolador BasicX24, cable de conexión serie y transformador de 12V. Documentación: LCDX Hardware Manual y LCDX Software Manual. Programa de demostración aquí.

S310232 CIRCUITO DE RELES CONTROLADO POR SENSOR SCR02



El SCR02 es un módulo de relés controlado por sensor que ofrece un funcionamiento autónomo. El SRC02 puede conectarse a la mayor parte de los sensores de distancia por ultrasonidos o a entradas analógicas de 0-5 voltios. Se necesita una fuente de alimentación estándar de 12 voltios de CC como la de nuestros alimentadores de corriente. El funcionamiento del SCR02 se configura mediante la utilidad de configuración gratuita que se describe a continuación. La temperatura de funcionamiento va desde los -40º C hasta los 70º C.

S310235 CIRCUITO CONTROLADOR DE 8 RELES I2C Y SERIE RLY08



RLY08 es un circuito de control de 8 reles que se puede controlar desde un bus I2C o bien directamente desde un puerto serie. El modulo relé RLY08 consta de 8 reles con contactos libres de tensión capaz de controlar corrientes de hasta 1 Amperio como máximo cada una. Funciona con una alimentación de 5v y su consumo es de solo 100mA con todos los reles encendidos. Los reles son del tipo SPCO (un solo polo conmutado), estando las tres conexiones común, normalmente abierto y normalmente cerrado disponibles en las regletas de conexiones mediante tornillo. Cada rele incluye además un led que muestra de forma visual el estado del mismo. El circuito puede controlarse desde un bus I2C, lo que incluye el control desde un puerto USB cuando se utiliza junto con el circuito USBI2C, o bien se puede controlar directamente desde cualquier microcontrolador con puerto serie a nivel TTL. Para utilizarlo directamente con el puerto serie de un PC es necesario utilizar un circuito adaptador de niveles como el Max 232 o similar.

S310236 CONTROLADOR ETHERNET 20 RELES Y 8 ENTRADAS ANALOGICAS



La placa WIFI8020 proporciona 20 salidas de relé de contacto libres de potencia con una corriente nominal de hasta 16 amperios cada una y 8 entradas analógicas. El módulo se alimenta a 12 voltios CC que puede estar regulado o sin regular. La clavija de entrada CC es de 2,1 mm con una polaridad positiva, por lo que los alimentadores CC deben proporcionar al menos 1A a 12 voltios CC. Los relés son del tipo SPCO (Interruptor unipolar de dos posiciones). Todos los pines de contactos normalmente abiertos, normalmente cerrados y comunes están disponibles en los terminales de tornillo.

S310238 CONTROLADOR ETHERNET 4 RELES Y ENTRADAS SALIDAS ETH484



La placa ETH484 proporciona cuatro salidas de relé de contacto libres de tensión con una corriente nominal de hasta 16 amperios cada una, 8 entradas/salidas digitales y 4 entradas analógicas. El módulo se alimenta a 12 voltios CC que puede estar regulado o sin regular. La clavija de entrada CC es de 2,1 mm con una polaridad positiva, por lo que los alimentadores CC deben proporcionar al menos 500 mA a 12 voltios CC. Los relés son del tipo SPCO (Interruptor unipolar de dos posiciones). Los pines normalmente abiertos, normalmente cerrados y comunes están todos disponibles en los terminales de tornillo.

S310240 CIRCUITO CONTROLADOR DE 8 RELES USB-RLY08



USB-RLY08 es un circuito controlador de 8 relés que se conecta mediante un bus USB y se controla desde cualquier aplicación que mande datos por un puerto serie. Con este circuito se pueden controlar hasta 8 relés de forma independiente desde cualquier PC. El circuito cuenta con 8 relés de 1 circuito y dos posiciones que se pueden controlar mediante ordenes enviadas desde el PC. El circuito incluye un chip convertidor de USB a serie, por lo que desde el punto de vista de la programación, lo único que hay que hacer es enviar los datos de control deseados a un puerto serie. Esto quiere decir que cualquier programa que mande datos por un puerto serie, puede controlar el circuito y accionar los relés según desee. El circuito se alimenta directamente desde el bus USB y cuenta además con un led en cada relé que muestra el estado actual de cada canal.

S310242 CONTROLADOR DE 8 RELES ALTA POTENCIA USB RLY16



USB-RLY16 es un circuito controlador de 8 relés de alta potencia que se conecta mediante un bus USB y se controla desde cualquier aplicación que mande datos por un puerto serie. Con este circuito se pueden controlar hasta 8 relés de forma independiente desde cualquier PC. El circuito cuenta con 8 relés de 1 circuito y dos posiciones que se pueden controlar mediante ordenes enviadas desde el PC. El circuito incluye un chip convertidor de USB a serie, por lo que, desde el punto de vista de la programación, lo único que hay que hacer es enviar los datos de control deseados a un puerto serie. Esto quiere decir que cualquier programa que mande datos por un puerto serie, puede controlar el circuito y accionar los relés según desee. El circuito necesita un alimentador de 12V para su funcionamiento y cuenta además con un led en cada relé que muestra el estado actual de cada canal.

S310244 CONTROLADOR DE 2 RELES ALTA POTENCIA USB RLY02



USB-RLY02 es un circuito controlador de 2 relés de una potencia de hasta 16 amperios que se conecta mediante un bus USB y se controla desde cualquier aplicación que mande datos por un puerto serie. Con este circuito se pueden controlar hasta 2 relés de forma independiente desde cualquier PC. El circuito cuenta con 2 relés de 1 circuito y dos posiciones que se pueden controlar mediante ordenes enviadas desde el PC. El circuito incluye un chip convertidor de USB a serie, por lo que, desde el punto de vista de la programación, lo único que hay que hacer es enviar los datos de control deseados a un puerto serie. Esto quiere decir que cualquier programa que mande datos por un puerto serie, puede controlar el circuito y accionar los relés según desee. El circuito se alimenta directamente desde el bus USB, por lo que no necesita alimentador para su funcionamiento. Este circuito funcionalmente es idéntico al USB-RLY16, pero con solo 2 relés.