

SEÑALES DIAGRAMA DE BLOQUES

SEÑALES SPI: COMUNICACIÓN DEL SENSOR

AX Y AY : SON REGISTROS QUE SE VAN LLENANDO CONFORME LA COMUNICACIÓN SE VAYA DANDO YA QUE LA COMUNICACIÓN ES SERIAL

DREADY: ES LA SEÑAL QUE ACTIVA E INDICA QUE YA SE TOMARON LOS 16 BITS

CLOCK: SEÑAL DE RELOJ

RESET: SEÑAL DE RESETEO

SELX: SEÑAL PARA TOMAR LOS VALORES DE LAS 8 MUESTRAS EN X.

IZQ: SEÑAL QUE INDICA LOS VALORES DE SALIDA TOMADOS HACIA LA IZQUIERDA

DER:SEÑAL QUE INDICA LOS VALORES DE SALIDA TOMADOS HACIA LA DERECHA

SELY: SEÑAL PARA TOMAR LOS VALORES DE LAS 8 MUESTRAS EN Y

DELANTE: SEÑAL QUE INDICA LOS VALORES DE SALIDA TOMADOS HACIA DELANTE }

ATRÁS: SEÑAL QUE INDICA LOS VALORES DE SALIDA TOMADOS HACIA ATRÁS

ENGUARD:SEÑAL QUE GUARDA LOS DATOS DE LOS GESTOS A MOSTRAR

MOSTDISPLAY: SEÑAL QUE ES PARA MOSTRAR LOS GESTOS QUE ESTAN GUARDADOS

SELSALIDA: SEÑAL QUE SELECCIONA LOS VALORES DEL GESTO Y MUESTRA EN LA SALIDA DEL DISPLAY

EN2S:SEÑAL QUE HABILITA PARA QUE EL GESTO DURE DOS SEGUNDOS

FIN2S:SEÑAL QUE GENERA CUANDO ACABAN LOS 2 SEGUNDOS

EN500: SEÑAL QUE HABILITA LOS 500ms PARA SABER SI ES GESTO COMBINADO

FIN500:SEÑAL QUE INDICA QUE ACABA LOS 500ms

SEÑALES PARTICION FUNCIONAL

EN LA PARTICION FUNCIONAL TENEMOS LAS MISMAS SEÑALES QUE EL DIAGRAMA DE BLOQUES Y APARTE LAS SIGUIENTES:

SENSIZQ:ES LA SEÑAL CON LA QUE COMPAREMOS LA SENSIBILIDAD QUE TIENE EL SENSOR YA QUE POSEE UN VALOR LIMITE HACIA LA IZQUIERDA

SENSDER: ES LA SEÑAL CON LA QUE COMPAREMOS LA SENSIBILIDAD QUE TIENE EL SENSOR YA QUE POSEE UN VALOR LIMITE HACIA LA DERECHA

SENS DELANTE:ES LA SEÑAL CON LA QUE COMPAREMOS LA SENSIBILIDAD QUE TIENE EL SENSOR YA QUE POSEE UN VALOR LIMITE DELANTE

SENSATRÁS:ES LA SEÑAL CON LA QUE COMPAREMOS LA SENSIBILIDAD QUE TIENE EL SENSOR YA QUE POSEE UN VALOR LIMITE HACIA ATRÁS

ENGUARD: SEÑAL QUE GUARDA LOS VALORES DE LOS GESTOS

FINSEC: SEÑAL QUE NOS INDICA CUANDO DEJO DE MOSTRAR LOS VALORES DE GESTOS

ENMOST: SEÑAL QUE PRENDE O APAGA LOS 7 SEGMENTOS }