

GM2-5621CBB: DISPLAY DE 7 SEGMENTOS 2 DÍGITOS CÁTODO COMÚN (AZUL)



Descripción:

Display 7 segmentos de 2 dígitos color azul. Utiliza chips LED para representar los 2 dígitos con una señal proveniente de la salida de un decodificador y otra señal de conmutación para activar cada uno de los dígitos. Ideal para circuitos donde se requiera monitorear un proceso a partir de dos dígitos alfanuméricos.

Especificaciones:

Característica	Valor
Color	Azul
Color de la caratula	Negra
Corriente de trabajo	12mA
Color del segmento (apagado)	Blanco
Dimensiones	2.5x1.43 cm
Voltaje de polarización	2.2V

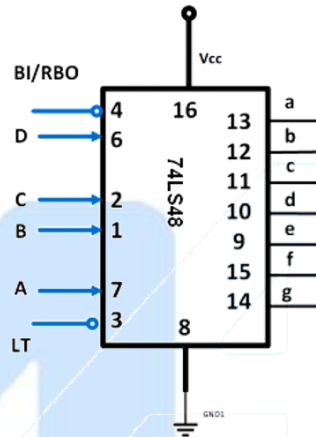
Aplicaciones:

Al introducir la señal de un decodificador BCD a 7 segmento, como se muestra en el diagrama de ejemplo, se observará la variedad de dígitos según corresponda la codificación dada. Se debe conmutar en los pines 14 y 13 (ánodos comunes de dígito 1 y 2 respectivamente) a una frecuencia de por lo menos 100Hz, encendiendo uno de los dígitos a la vez que el otro se apaga y viceversa. De igual manera, podrá crear sus propios símbolos al aplicar +Vcc o GND a cada uno de los 7 pines de segmentos del encapsulado.

También se puede hacer funcionar con tarjetas de desarrollo programando las combinaciones de salida y la conmutación, ahorrando así, la compra y utilización del decodificador BCD a 7 segmentos y un oscilador independiente.

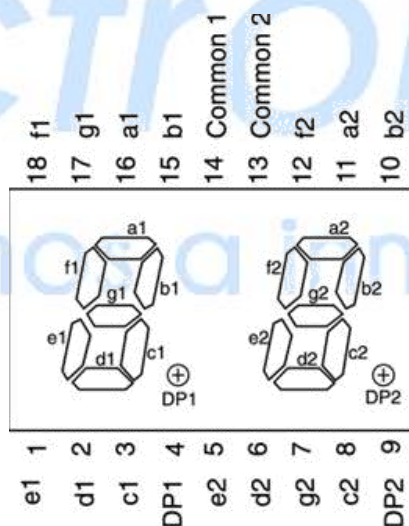
Ejemplo de aplicación:

Utilizando dos decodificadores 74LS48, uno para cada dígito, la tabla quedaría de la siguiente manera:



Numero decimal a representar	Binario a ingresar en el decodificador				Salidas al display						
	D	C	B	A	a	b	c	d	e	f	g
0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0
1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0
2	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
3	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1
4	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1
5	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1
6	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1
7	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
8	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
9	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1

Donde 1=+Vcc; 0=GND



Dimensiones:

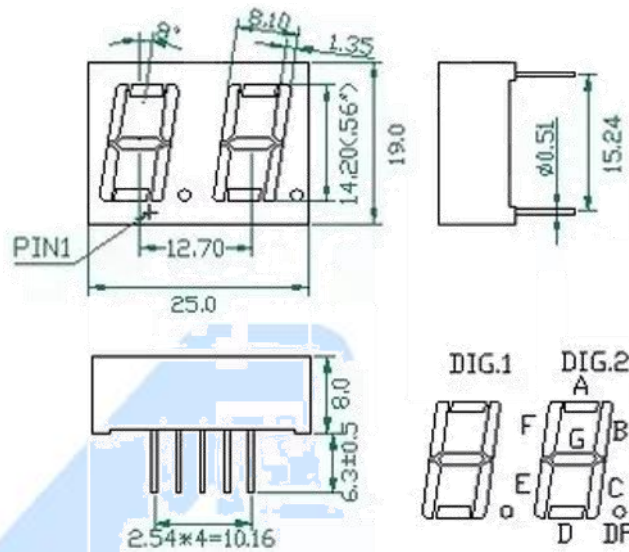
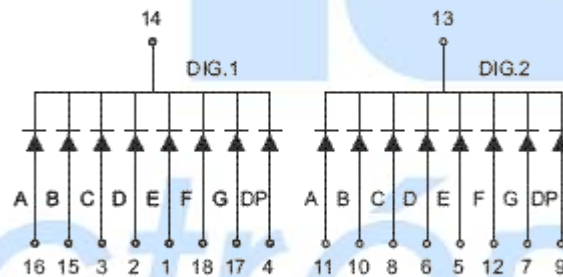


Diagrama de conexiones:

Se muestra el diagrama interno del display, donde se observa que los ánodos de los 7 LED de cada segmento están conectados en común, así mismo, los cátodos están conectados entre sí según la letra del segmento que se les asignó.

Cátodo Común



	AG Electrónica S.A.P.I. de C.V. República del Salvador N° 20 Segundo Piso Teléfono: (01)55 5130 - 7210		
ACOTACIÓN: N/A	http://www.agelectronica.com	ESCALA: N/A	REALIZO: MNSR REV:
TOLERANCIA: N/A	DISPLAY DE 7 SEGMENTOS 2 DÍGITOS CÁTODO COMÚN (AZUL)		
TOLERANCIA: N/A	Fecha: 21/08/2019	No. Parte: GM2-5621CBB	