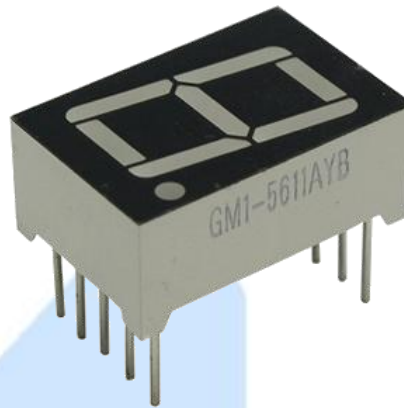


## GM1-5611AYB: DISP 7 SEG 14.2 mm AMARILLO ANODO COMUN



### Descripción

El display de 7 segmentos es un dispositivo opto-electrónico que sirve para visualizar numeros del 0 la 9, está compuesto por siete leds principales y uno extra para representar un punto decimal. Es llamado de ánodo común porque todos los leds comparten el ánodo o la terminal positiva. Cuenta con 10 terminales.

### Especificaciones

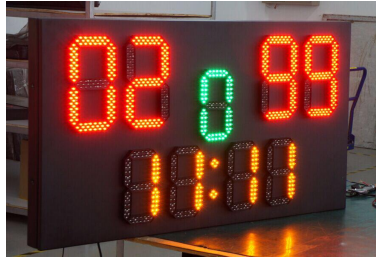
|                                              |                        |
|----------------------------------------------|------------------------|
| Color de leds                                | Amarillo               |
| Color de la caratula                         | Negro                  |
| Color del segmento (apagado)                 | Blanco                 |
| Dimensiones                                  | 19.05 x 12.19 [ mm ]   |
| Tensión y corriente directa de cada segmento | 1.95 [ V ] a 10 [ mA ] |
| Corriente máxima                             | 30 [ mA ]              |

### Aplicaciones

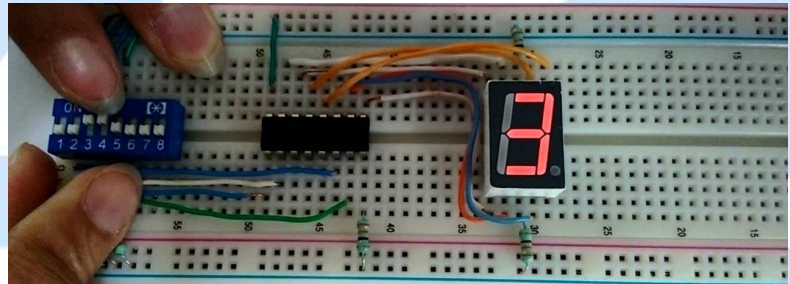
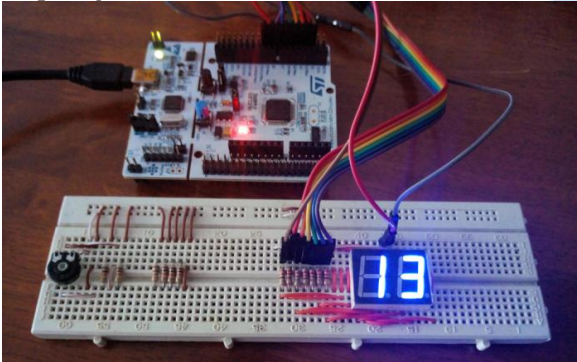
El objetivo de estos displays es visualizar un dígito del 0 al 9 o algún otro símbolo que se pueda visualizar con estos siete segmentos, para una correcta visualización se pueden utilizar interruptores, decodificadores BCD o tarjetas programables como Arduino.

Algunos ejemplos en los que se utilizan estos display son:

Relojes, temporizadores, contadores, marcadores, termómetros.

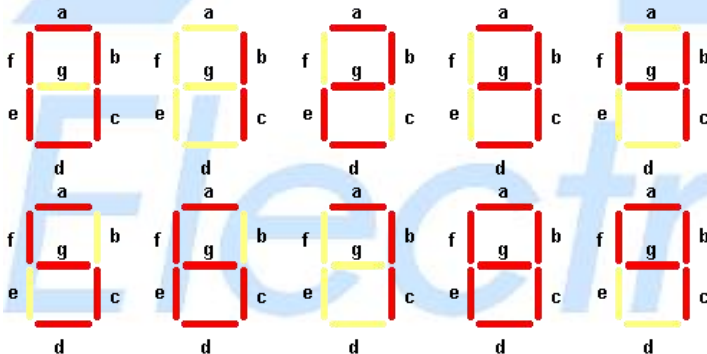


Ejemplos de las formas de visualización con decodificador y arduino

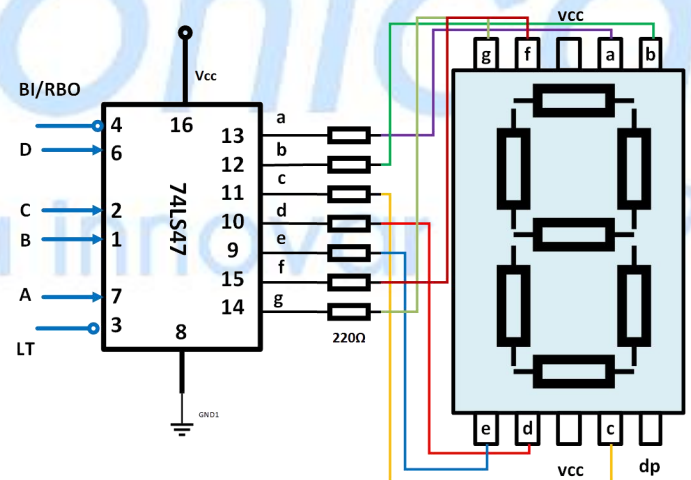


Ejemplo de aplicación

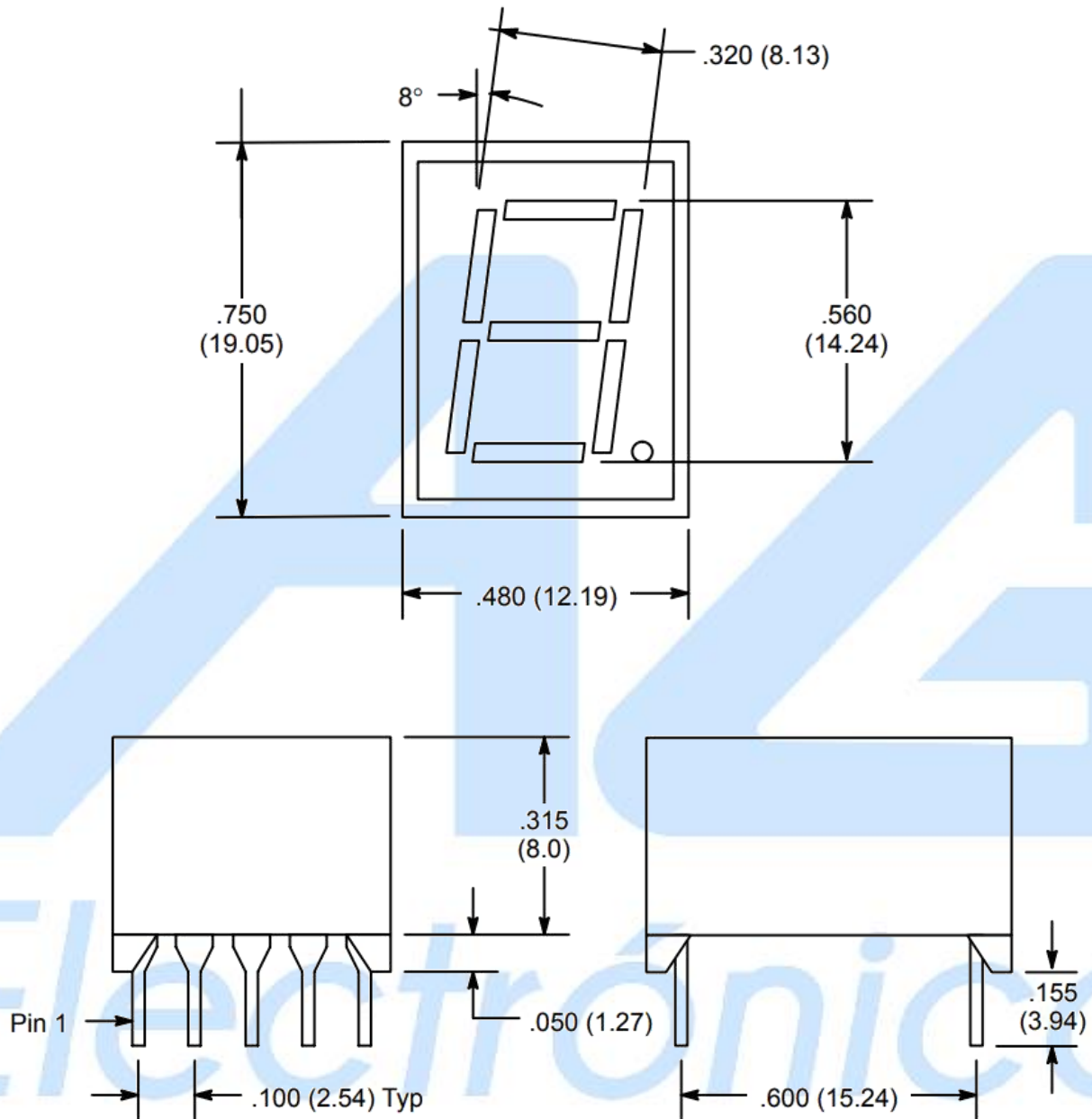
Como se muestra en la imagen y gracias al decodificador BCD, la configuración para el despliegue de los dígitos es el siguiente:



| ENTRADAS |    |    |    | SALIDAS |   |   |   |   |   |   | NUMERO |
|----------|----|----|----|---------|---|---|---|---|---|---|--------|
| A3       | A2 | A1 | A0 | a       | b | c | d | e | f | g |        |
| 0        | 0  | 0  | 0  | 1       | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0      |
| 0        | 0  | 0  | 1  | 0       | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1      |
| 0        | 0  | 1  | 0  | 1       | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2      |
| 0        | 0  | 1  | 1  | 1       | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3      |
| 0        | 1  | 0  | 0  | 0       | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4      |
| 0        | 1  | 0  | 1  | 1       | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 5      |
| 0        | 1  | 1  | 0  | 1       | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6      |
| 0        | 1  | 1  | 1  | 1       | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7      |
| 1        | 0  | 0  | 0  | 1       | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8      |
| 1        | 0  | 0  | 1  | 1       | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 9      |

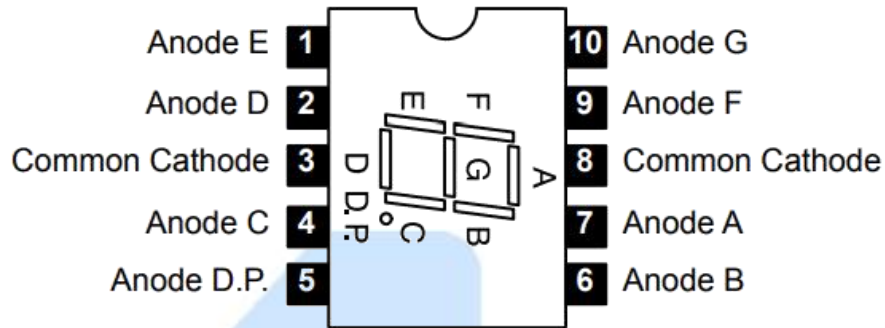


## Dimensiones



¿Qué vamos a innovar hoy?

## Diagrama de conexión



**AG**  
**Electrónica**  
¿Qué vamos a innovar hoy?

|                                                                                     |                                                                                                              |                                                                         |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|  | AG Electrónica S.A.P.I. de C.V.<br>República del Salvador N° 20 Segundo Piso<br>Teléfono: (01)55 5130 - 7210 |                                                                         |                                          |
|                                                                                     | ACOTACIÓN:<br>pulgadas (mm)                                                                                  | <a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a> | REALIZO: AAJF<br>ESCALA: N/A<br>REV:DMSP |
| TOLERANCIA:<br>± 0.5 mm                                                             | <b>Descripción: DISP 7 SEG 14.2 mm AMARILLO ANODO COMUN</b>                                                  |                                                                         |                                          |
| TOLERANCIA:<br>N/A                                                                  | Fecha:<br>4/02/2020                                                                                          | <b>No. Parte: GM1-5611AYB</b>                                           |                                          |