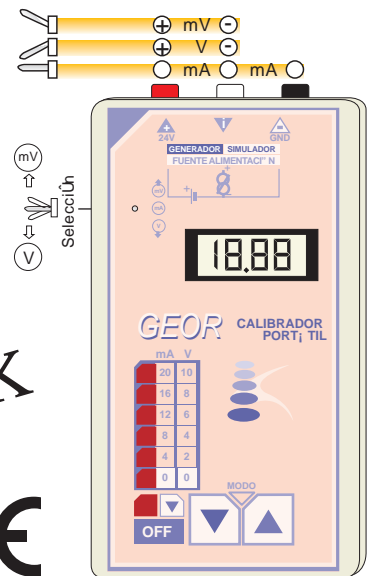


GENERADOR DE SEÑAL

0 - 4 / 20mA,
0 / 10V,
0 / 60mV

GEOR-LOOK



DESCRIPCIÓN

Este generador es un calibrador portátil de bucle de corriente 4-20 mA, imprescindible en las puestas en marcha, calibraciones de instrumentos sustitución de equipos averiados, transmisores de señal...

Es controlado por un microprocesador que gobierna todas sus funciones. Dotado de gran fiabilidad y facilidad en el manejo. La señal de salida se genera mediante un convertidor digital-analógico de alta precisión. Tiene 3 tipos de salida: como generador autónomo, simulador pasivo y como fuente de alimentación.

La señal de salida puede funcionar, tanto a saltos 0-4-8-12-16-20 mA, como en modo continuo de 0 a 20 mA. Está alimentado a pilas standard de 1,5 V tipo R6 (AA).

Ofrece una característica única, al incorporar una técnica de reducción de consumo, que adapta la tensión de salida, según el valor de la carga.

APLICACIONES

Es ideal para sustituir transmisores de 2 hilos. Facilita las puestas en marcha, dado que genera la señal necesaria, para simular el funcionamiento de partes de un proceso, averiadas o que se están ajustando.

Su exclusivo funcionamiento en modo continuo de 0 a 20 mA, hace posible generar rampas de señal de cualquier valor y rapidez. En este caso se visualiza el valor con la ayuda de un tester digital.

ACCESO AL INTERIOR

Para cambiar las pilas, o para calibrar el instrumento, hay que acceder al interior, quitando a presión la tapa posterior.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Teclado de membrana estanco.
- Precisión 0,05%. Convertidor D/A de 12 bits.
- Impedancia máxima de carga (0/20 mA) 1K.
- 4 pilas 1,5V tipo R6.
- 15 horas de duración de las pilas, generando 12mA, y carga de 0,1K.
- Tensión lazo abierto de 24 VDC.
- Corriente de salida 20 mA.
- Tensión de bucle (modo simulador) de 4...40 VDC

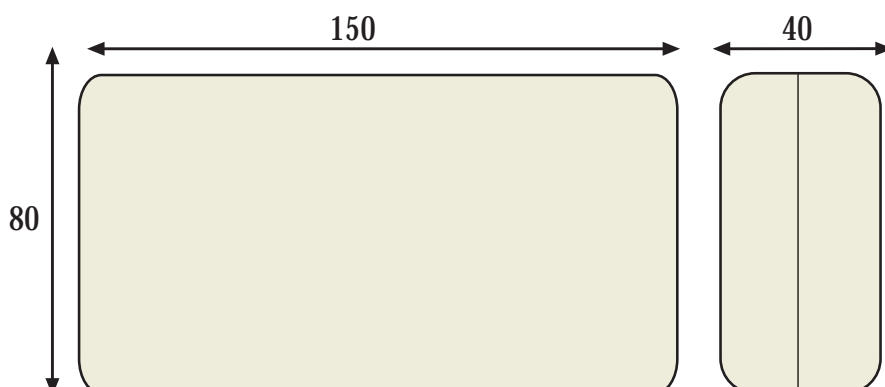
MODELO

GEOR

MODELO (con visor LCD)

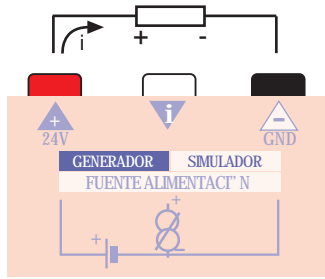
GEOR-LOOK

DIMENSIONES



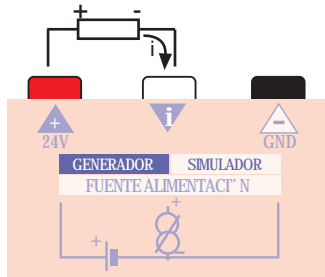
| | |
|-------------|-------------------|
| Cuerpo | Compacto y ligero |
| Peso | 220/280 grs. |
| Caja | En ABS |
| Dimensiones | 150 x 80 x 40 mm. |

F - 5 TIPOS DE SALIDA / CONEXIONES



SALIDA: FUENTE DE ALIMENTACIÓN

- * Cortocircuitable
- * Corriente $m \cdot x. 20 \text{ mA}$

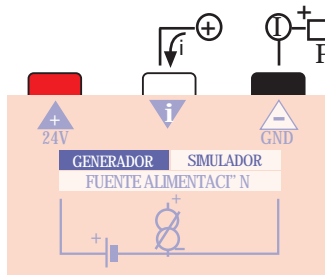


SALIDA: GENERADOR I-V (ACTIVO)

0...20 mA. Aporta la excit. del bucle

0...60 mV. Incrementos 0,015 mV

0...10V. Incrementos 0,25 mV



SALIDA: SIMULADOR (PASIVO)

- * Regula la corriente con alimentación externa
- * Tensión del bucle. 4...40 VDC
- * Consumo en modo simulador 60mW

CALIBRACIÓN DE LA SEÑAL DE SALIDA

Mediante un ajustable multivuelta situado en el interior del instrumento, se puede proceder a la recalibración de la señal de salida.

PROTECCIONES

- * Fuente de alimentación cortocircuitable.
- * Protección contra errores de inversión de polaridad en bucle de corriente.
- * Aviso de batería baja.

VARIACIÓN DE LA CORRIENTE DEL BUCLE (modo saltos /continuo)

Mediante las teclas ▲ y ▼ se aumenta o disminuye el valor de la intensidad del bucle de corriente.

* Modo Saltos: Se selecciona valores fijos de intensidad 0-4-8-12-16-20 mA. Visualización por medio de Led encendido permanente. Es el modo seleccionado al encender el generador.

* Modo Continuo: Se varía de forma continua la intensidad desde 0...20mA. Manteniendo pulsada la tecla, se produce una mayor aceleración del crecimiento o decrecimiento de la intensidad. La visualización se realiza por encendido del Led en forma intermitente.

* Cambio de modo: Para cambiar de modo saltos a modo continuo, mantener pulsadas las teclas ▲ aumentar y ▼ disminuir, hasta que la señalización advierta el cambio de modo.

INDICADORES DE SEÑALIZACIÓN

- BUCLE ABIERTO: Indica que el bucle de corriente está abierto.
- BATERÍA BAJA: Indicador de batería baja.

ENCENDIDO DEL INSTRUMENTO

- ON (Encendido): Pulsando la tecla ▲ se conecta el instrumento.
- OFF (Apagado): Estando en el modo saltos, y con salida de 0mA, se pulsa la tecla ▼ Visualización durante un instante del Led de OFF.
Se recomienda desconectarlo cuando no se está usando.

CUMPLIMIENTO NORMATIVAS

| | | |
|--------------------------------------|-----------|-----------------|
| Compatibilidad electromagnética | Directiva | 2004 / 108 / CE |
| Baja tensión para amb. industriales. | Directiva | 73 / 23 / ECC |
| Emisiones electromagnéticas | Norma | UNE-EN 50081-2 |
| Inmunidad electromagnética | Norma | UNE-EN 50082-2 |
| Recogida selec. de aparatos elec. | Directiva | 2002 / 96 / CE |