

# LCF3

El LCF3 pertenece a la nueva gama de instrumentos que incorporan las mejoras de las tecnologías de última generación renovando la clásica serie LC



- Formato 96 x 48 mm para panel
- 4 dígitos de 14 mm (20 mm opción LC0F3)
- Fuente de alimentación universal (11 a 265 V)
- 2 alarmas por relé opcionales
- Equipo universal con entrada programable: Vdc, mAdc, PT100, PT1000, Termopares y Resistencia
- Función pico/valle
- Bloqueo de la programación por teclado

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES

**Alimentación:** 11 a 265 Vdc y 20 a 265 Vac  
**Consumo:** 3 W  
**Excitación nominal:** 24 V/30 mA  
**Coefficiente de temperatura:** 100 ppm/°C  
**Tiempo de calentamiento:** 5 minutos  
**Temperatura de Trabajo:** -10/60°C (nominal 23°C)  
**Humedad ambiental:** 10 a 95% sin condensar  
**Protección frontal:** IP 65  
**Dimensiones y peso:** 96x48x60 mm, 150 gr.  
**Material de la caja:** Policarbonato UL 94V-0

**Filtro, frecuencia de corte:** 7,3 Hz a 0,2 Hz  
**Filtro, pendiente:** -20 dB/Déc.  
**Conversión:** Sigma-Delta  
**Resolución:** 16 bits  
**Cadencia:** 20 conversiones/s  
**Display:** -1999 a 9999, dígitos LED rojo de 14 mm  
**Punto decimal:** programable  
**Refresco del display:** 50 ms  
**Indicación estado de alarmas:** por led frontal  
**Indicación error de sensor:** -OuE, OuE

## TIPOS DE ENTRADA Y FUNCIONES

**Señal de entrada:** Diferencial asimétrica  
**Programación:** por teclado frontal  
**Bloqueo de la programación:** por software  
**Funciones de memoria:** pico (máximo) y valle (mínimo)  
**Entrada ± 20 mAdc**  
 Precisión: 0,1%L ± 15 µA (resolución 2 µA)  
 Impedancia de entrada: 20 Ω  
**Entrada ± 10 Vdc**  
 Precisión: 0,1%L ± 6 mV (resolución 6 mV)  
 Impedancia de entrada: 1 M Ω  
**Entrada ± 200 Vdc**  
 Precisión: 0,1%L ± 0,1V (resolución 20 mV)  
 Impedancia de entrada: 1 M Ω  
**Entrada Resistencia 0/999,9Ω** (resolución 0,1Ω)  
 Precisión: 0,1%L ± 0,7Ω  
 Corriente de medida: 2,3 mA  
**Entrada Resistencia 0/9999Ω** (resolución 1Ω)  
 Precisión: 0,1%L ± 6Ω  
 Corriente de medida: 230 µA

**Entrada Resistencia 0/50,00KΩ** (resolución 10Ω)  
 Precisión: 0,1%L ± 35Ω  
 Corriente de medida: 23 µmA  
**Entrada PT100** (3hilos)  
 Linealización según IEC 60751. Coef. α=0,00385  
 Corriente de medida 1 mA  
 Compensación longitud de cables 3 hilos (máximo 40 Ω)  
 Rango -150,0 a 800,0°C, precisión 0,15%L + 0,5°C  
**Entrada PT1000** (2 hilos)  
 Linealización según IEC 60751. Coef. α=0,00385  
 Corriente de medida 100 µA  
 Rango -150,0 a 800,0°C, precisión 0,15%L + 0,5°C  
**Termopar J** rango -150,0 a 999,9°C  
 Precisión 0,1L+ 0,6°C.  
**Termopar K** rango -150,0 a 999,9°C o -150 a 1200°C  
 Precisión 0,1L+ 0,6°C.  
**Termopar T** rango -150,0 a 400,0°C  
 Precisión 0,2L+ 0,8°C.  
**Termopar N** rango -150,0 a 999,9°C o -150 a 1300°C  
 Precisión 0,1L+ 0,6°C.

## OPCIONES Y CODIFICACIÓN

**Salida 2 relés (modelo LCF322 y LC0F322)**  
 Contactos: SPDT 8 A/250Vac en carga resistiva  
 Capacidad de corte: 2000VA  
 Tensión máxima del contacto: 400Vac // 125 Vdc  
 Tiempo de respuesta: 10 ms

**Display 20 mm (Modelo LC0F3)**  
 Dispone de 4 dígitos LED rojo 20 mm  
 Resto de características idem a LCF3



**GUEMISA**

Sta. Virgilia, 29 - 28033 Madrid - Tfno.: 91 764 21 00  
 Desde 1986 suministrando sensores e instrumentación  
<http://www.guemisa.com> - [ventas@guemisa.com](mailto:ventas@guemisa.com)

