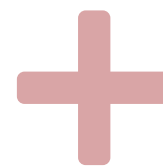


# MULTI REAL



PACK  
ACCESORIOS

GENERADOR - SIMULADOR de SEÑALES de PROCESO  
V, mA, mV y TERMOPARES



FUNDA ANTICHOQUE  
de PROTECCIÓN



ALIMENTADOR-CARGADOR  
de BATERÍAS



FUNDA FLEXIBLE



PACK BATERÍAS RECARGABLES

¡NUEVO!



ACCESORIO para CONECTAR-SIMULAR  
CÉLULAS de CARGA

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## PROTECCIONES

Detección circuito abierto (mA)	Indicación "Error"
Detección sobrecarga en las salidas o cortocircuito	Acústico: Pitido
Indicación de batería baja	Indicación "Error"
Indicación de cargando batería	Acústico: Pitido
Reseteo automático	Símbolo
Fuente de alimentación cortocircuitable	Led
	Watch dog
	24VDC, 40mA

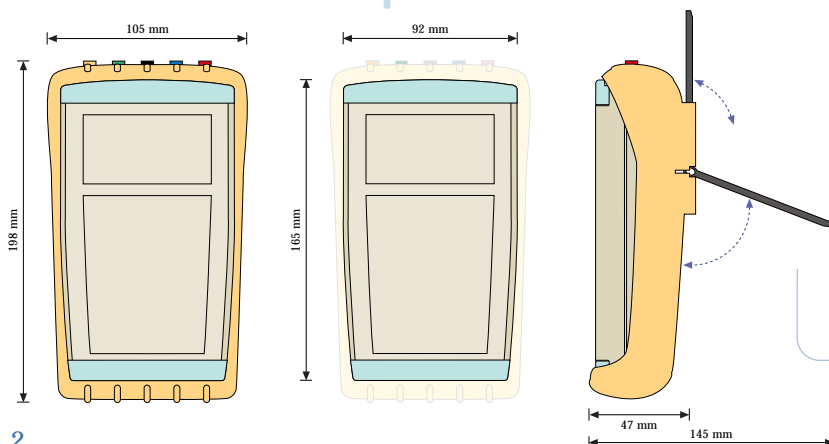
## ELÉCTRICAS

Convertidor D/A delta-sigma de 16 bits	64.000 puntos
Microcontrolador CMOS de alta velocidad	5MHz
Indicación	4½ dígitos LCD (±19.999)
Alimentación interna. Cargador incorporado	Pack baterías Ni-mH, alta capacidad
Vida baterías	14 horas (12mA)
Alimentador externo	230VAC/12V-500mA
Tiempo de recarga	10 horas
Temperatura de almacenamiento	-10/+60°C
Temperatura de trabajo	0/+40°C
Humedad relativa	20% a 85%. No condensada
Compensación unión fría termopares (programable)	0/+45°C
Máximo error de compensación	±0,3°C
Ajustes de Offset y Span (recalibraciones)	Por software
Deriva térmica	25ppm/c
Resistencia al choque y vibración	MIL-T-28800 para clase 2 instrumentos
EMC	EN-50082-1 : 1992
	EN-50022-1 : 1994 clase B
Resistencia de aislamiento	>100mΩ de acuerdo con IEC348
Voltaje aislamiento	1500V RMS de acuerdo con IEC348

**CE** Cumple con normas EMC 89/336/EEC (compatibilidad electromagnética) y directiva de bajo voltaje 73/23/EEC para ambientes industriales.  
 Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 50082-1 / EN 50082-2  
 Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 50081-1 / EN 50081-2

## MECÁNICAS

Protección	IP40 - DIN VDE 0470
Clase de combustibilidad	UL94 - HB/1.6
Caja ergonómica	
Respaldo abatible	
Pinza sujeción	
Material	ABS
Peso	300 gramos
Medidas	165x92x30 mm
Medidas dígitos	altura 25,4 mm
Conexión	5 hembrillas 2mm φ
	2 puntas prueba bananas 2mm φ
	(2) Accesorio enchufable pinza-cocodrilo



## SALIDAS

**Generador tensión** RANGO: 0/10V  
 V, mV Indicación: 10,000V  
 Resolución: 0,001V  
 Precisión: 0,015% F.E.  
 Máxima carga: 10mA (1K)



RANGO: 0/20mV  
 Indicación: 19,999mV  
 Resolución: 1μV  
 Precisión: 0,02% F.E.



RANGO: 0/100mV  
 Indicación: 100,00mV  
 Resolución: 10μV  
 Precisión: 0,02% F.E.



**Generador corriente mA** RANGO: 0/20mA  
 (SOURCE) Indicación: 19,999mA  
 Resolución: 1μA  
 Precisión: 0,025% F.E.  
 Capacidad de carga: 1K  
 Tensión lazo abierto: 24VDC



**Simulador corriente mA** RANGO: 0/20mA  
 (SINK) Indicación: 19,999mA  
 Resolución: 1μA  
 Precisión: 0,025% F.E.  
 Capacidad de carga: 1K@24VDC  
 Tensión de bucle: 4 .. 40VDC



**F. Alimentación bucles** TENSIÓN: 24VDC  
 24VDC Capacidad: 40mA  
 24VDC Rizado: 10mV  
 Protección: cortocircuitable

**Termopares** Según IPTS-68

**J (Fe/Cu-Ni)** RANGO: -50/1200°C  
 Resolución: 1°C  
 Precisión: 0,8°C



**K (Ni-CR/Ni-Al)** RANGO: -50/1372°C  
 Resolución: 1°C  
 Precisión: 1°C



**S (Pt-10%Rh/Pt)** RANGO: -50/1768°C  
 Resolución: 1°C  
 Precisión: 1,2°C



**R (Pt-13%Rh/Pt)** RANGO: -50/1768°C  
 Resolución: 1°C  
 Precisión: 1°C



**T (Cu/Cu-Ni)** RANGO: -100/400°C  
 Resolución: 1°C  
 Precisión: 0,8°C

