

# Serie MAG-35

Indicadores para señales de termopar (en °C)



MAG-35-22	para Termopar J en °C
MAG-35-23	para Termopar K en °C
MAG-35-24	para Termopar T en °C
MAG-35-25	para Termopar E en °C
MAG-35-26	para Termopar S en °C
MAG-35-27	para Termopar R en °C

*SOLUCIÓN IDEAL para indicación de temperatura mediante sondas termopar tipo «J», «K», «T», «E», «S» o «R», con posibilidad de reajuste de la indicación desde frontal, opciones de salida para control por relé, salidas analógicas y retransmisión digital de los valores de temperatura a instrumentación remota.*

# Modelos 22 a 27

## Modelos para termopar, en °C

Indicadores de panel para medida de señales de termopar tipos «J», «K», «T», «E», «S» y «R» con compensación automática de la unión fría y linearización de la curva de respuesta del termopar. La indicación en grados centígrados se obtiene directamente al conectar el termopar al instrumento. El instrumento incorpora detección automática de rotura de sonda y indicación de sobrerango.

Todos los instrumentos aceptan ampliaciones para incorporar salidas relé (1 o 2 relés), salidas analógicas (en mA y en Vdc), salidas digitales en código serie (RS232 o RS485), salidas BCD paralelo y control del Hold de la indicación, además de opciones de alimentación tanto en AC como en DC.



### Referencia de Pedido

Modelo	Power	Opción1	Opción2	Opción3
MAG-35 - 22	0			
-22	-0	-SP11	-SAR	-HM
-23	-1	-SP21	-MPA2	
-24	-2	-SDA		
-25	-3	-RS2		
-26	-6	-RS4		
-27	-8			

### Datos Técnicos

DISPLAYS	Led 7 Segmentos Color Rojo
ALTURA DEL DÍGITO	14 mm
INDICACIÓN	±1.8.8.8
POLARIDAD	Automática ±
PUNTOS DECIMALES	Mediante jumpers
CONFIGURACIÓN ENTRADA	Bipolar Simple
CONVERTIDOR A/D	Doble rampa
TIEMPO DE INTEGRACIÓN	80 mSeg.
NÚMERO DE LECTURAS	3.12 por segundo
TIEMPO DE ESTABILIZACIÓN	2 minutos
RECHAZO NMRR	50 dB
DERIVA TÉRMICA	150 ppm
TEMPCO CERO	0.13% /°C F.S.
FUERA DE ESCALA POSITIVO	+1999 Intermitente
FUERA DE ESCALA NEGATIVO	-1999 intermitente
TEMPERATURA DE TRABAJO	0 °C a +50 °C
TEMPERATURA DE ALMACÉN	-40 °C a +80 °C
BURN-IN	48 horas
RECALIBRACIÓN	Anual
CAJA	DIN 43700
DIMENSIONES	96 x 48 x 117 mm
TALADRO PANEL	44.5 x 92.5 mm
PESO	310 gr
TERMINALES DE CONEXIÓN	Enchufables de tornillo
CONSUMO	5.5 VA en AC 3.5 W en DC

### Opciones

Los instrumentos MAG-35 permiten incorporar diversas opciones de salida de datos y control. En la sección «Referencia de Pedido» se indican las compatibilidades entre las mismas. Los datos técnicos y de funcionamiento relativos a estas opciones están indicadas en un manual de usuario independiente.

«SP11»	1 Salida Relé
«SP21»	2 Salidas Relé
«SAR»	Salida Analógica
«HM»	HOLD de la indicación
«MPA2»	Detección de pico y caída
«SDA»	BCD Paralelo
«RS2»	Salida Serie RS232
«RS4»	Salida Serie RS485

### Alimentación

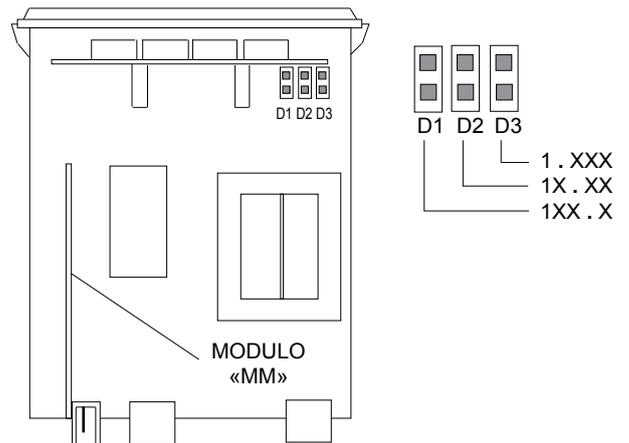
Los instrumentos MAG-35 permiten diferentes alimentaciones tanto en AC como en DC. El instrumento no incorpora fusible de protección. Se indica a continuación el tipo y valor de fusible externo recomendado para cada alimentación.

Ref.	Alimentación	Fusible Recomendado
«0»	230 Vac 50/60 Hz	50 mA Time Lag
«1»	115 Vac 50/60 Hz	100 mA Time Lag
«2»	24 Vac 50/60 Hz	300 mA Time Lag
«3»	48 Vac 50/60 Hz	150 mA Time Lag
«6»	24 Vdc (15/30 Vdc Aislada)	350 mA Fast Fuse
«8»	48 Vdc (24/65 Vdc Aislada)	200 mA Fast Fuse

## MODELOS - RANGOS - PRECISIÓN

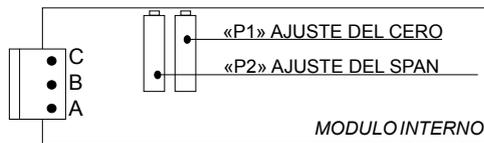
MODELO	TERMOPAR	RANGO	PRECISIÓN
MAG-35-22	«J»	-50 a +600 °C	±0.5% ±1 dígito
MAG-35-23	«K»	0 a +1250 °C	±0.5% ±1 dígito
MAG-35-24	«T»	-50 a +400 °C	±0.5% ±1 dígito
MAG-35-25	«E»	0 a +650 °C	±0.2% ±1 dígito
MAG-35-26	«S»	0 a +260 °C	±1.5% ±1 dígito
		+260 a +970 °C	±0.5% ±1 dígito
MAG-35-27	«R»	+970 a +1750 °C	±0.1% ±1 dígito
		+250 a +500 °C	±2% ±1 dígito
		+500 a +1000 °C	±0.5% ±1 dígito
		+1000 a +1750 °C	±0.2% ±1 dígito
RESOLUCIÓN	1°C		
COMPENSACIÓN CJC	Automática de 0 a 50°C		
ROTURA DE Sonda	Indicación intermitente +1999		

## Selección del punto decimal

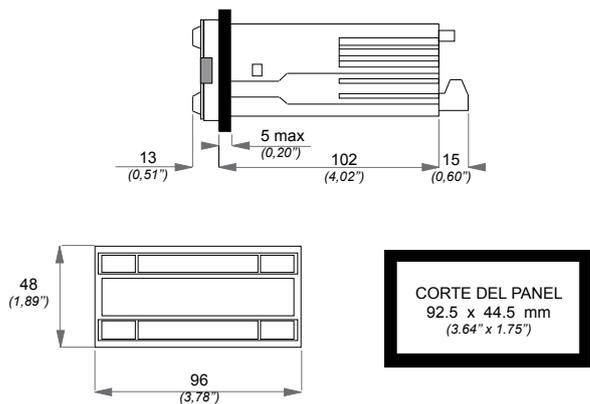


## REAJUSTE DEL INSTRUMENTO

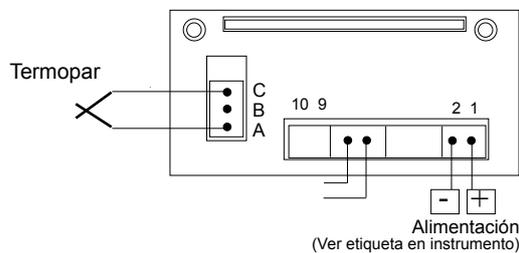
Los potenciómetros ubicados en el módulo «MM» permiten el reajuste de los instrumentos actuando sobre «P1» para ajustar el nivel de señal bajo («Cero») y «P2» para ajuste del nivel de señal alto («Span»). Los jumpers «D» permiten iluminar el punto decimal (ver figura1). El potenciómetro «SPAN» frontal permite ajustar manualmente la indicación de fondo de escala para corregir pequeños errores en campo.



## Dimensiones Mecánicas (mm / pulg.)



## CONEXIONADO



## VISTA FRONTAL

