

El modelo AK32 es un indicador de procesos con 2 canales de entrada.

El primer canal puede ser configurado para entradas de procesos y temperatura. El segundo canal es para lectura de presión mediante galga extensiométrica.

Aplicaciones

El modelo AK32 es ideal para la lectura simultánea de temperatura y presión en procesos de extrusión de plásticos.

Puede equiparse con salida analógica, comunicaciones serie, o alimentación de 24Vdc para transmisor.

Características generales

Entrada universal

Entrada completamente configurable para termopar, termorresistencia, tensión o bucle de corriente, lectura de presión y galga extensiométrica.

Salida excitación para transductor de presión

Salida de excitación galga: 10Vdc.

Calibración transductor

Específico para transductores de presión para extrusión de plásticos con la función CAL. (ver serie P500 de Senso).

Alarmas

Dispone de serie de 2 relés SPST completamente configurables.

Conexión posterior

La fijación del cableado es mediante tornillo. El terminal para los cables recomendado es del tipo horquilla.

Prestaciones Opcionales

Opcionales:

Alimentación para transmisor

Mediante módulo AK37 de 24 Vdc.

Salida analógica proporcional a la variable

Mediante módulo AK35: 0..20mA, 4..20mA, 0..5Vdc, 0..10 Vdc seleccionable por el usuario.

Comunicaciones serie RS485

Con protocolo MODBUS/RTU mediante modulo AK36.

Especificaciones

Formato

1 / 8 DIN 43700 (96x48 mm , horizontal), extraíble frontalmente.

Visualizador

Tipo: 5 dígitos rojos de 13 mm para la variable del proceso.
2 pilotos led indicadores del estado de las alarmas.

Entradas de termopar

Configurable por el usuario:

Tipo: J : 0..600° C (Fe-CuNi , IEC584)
L : 0..600° C (Fe-CuNi , DIN43710)
K : 0..1200° C (NiCr-NiAl , IEC584)
N : 0..1200° C (NiCrSi-NiSi , IEC584)
T : 0..400° C (Cu-CuNi , IEC584)
R : 0..1600° C (Pt / 13%Rh-Pt , IEC584)
S : 0..1600° C (Pt / 10%Rh-Pt , IEC584)

Exactitud compensación unión fría: mejor que 0,5° C después de 30 minutos.

Detección rotura de termopar: Fondo Escala

Unidades de medida: °C o °F

Resolución de la medida: 14 bit

Exactitud de la medida: mejor que +/- 0,25% vfe (valor de fondo escala).

Entradas de termorresistencia

2 escalas configurables por el usuario:

-99,9..200,0°C Pt100 (IEC751)
-200..600°C Pt100 (IEC751)

Configuración: 3 conductores

Detección rotura de línea: Fondo Escala

Unidades de medida: °C o °F

Resolución de la medida: 1 o 0,1 °C/°F

Exactitud de la medida:

mejor que +/- 0,3°C en la escala de -99..200,0°C
y +/-1°C en la escala de 0..600°C

Entrada lineal de corriente

Señal de entrada: 0..20mA o 4..20mA , configurable por el usuario.

Rango de medida: Configurable entre 0 y 99999.

Detección rotura de línea: Fondo Escala.

Punto decimal configurable.

Impedancia de entrada: 150Ω

Entrada lineal de tensión

Señal de entrada: 0..5Vcc o 0..10Vcc, configurable por el usuario.

Rango de medida: Configurable entre 0 y 99999.

Detección de rotura de línea: Fondo Escala.

Punto decimal configurable.

Impedancia de entrada: > 1MΩ

Entrada galga extensiométrica

Galga extensiométrica 350Ω.

Salida excitación para transductor

Excitación galga: 10Vdc (100 mA)

Relés de alarma

Relé SPST (1A@250 Vca).

Alimentación transmisor (opcional)

Salida 24 Vdc (40mA).

Alimentación

85..265 Vca , 50/60 Hz.

- Opcional: 21..53 Vca/Vdc.

Consumo

8VA.

Condiciones ambientales

Trabajo: 0..50°C

Almacenamiento: -10..60°C

Humedad: 0..95 % HR sin condensación.

Grado de protección

IP50 en el frontal.

Caja

ABS autoextingible.

Dimensiones

96 x 48 98 mm.

Taladro panel

91,5 x 45,5 mm (+/- 0,5 mm).

Peso

220 grs.

Conforme CE (en entornos industriales y comerciales)

Seguridad: EN61010

Susceptibilidad EMI: EN50082-1

EN61000-4-2, descargas electrostáticas.

EN61000-4-3, campos radiados.

EN61000-4-4, transitorios.

EN61000-4-5, onda de choque.

EN61000-4-6, corrientes inyectadas.

EN61000-4-8, campo magnético.

EN61000-4-11, interrupciones de tensión.

Emisión EMI: EN50081-1

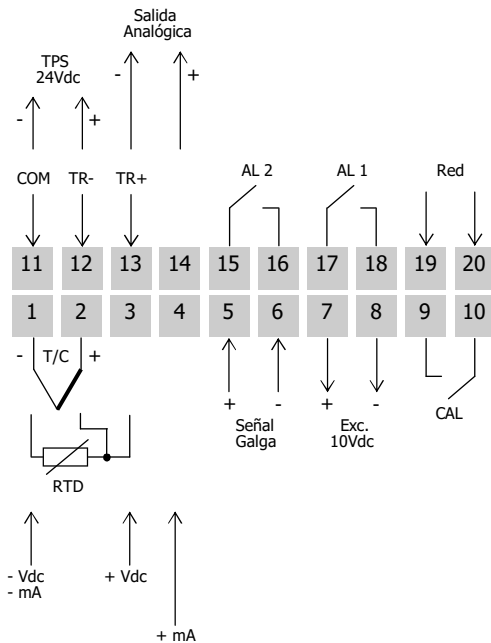
EN55022-b, conducidas

EN55022-b, radiadas

Armónicos: EN61000-3-2

Fluctuaciones de tensión: EN61000-3-3

Conexionado con todas las opciones



Opciones

Las opciones son plug&play y pueden ser instaladas por el usuario

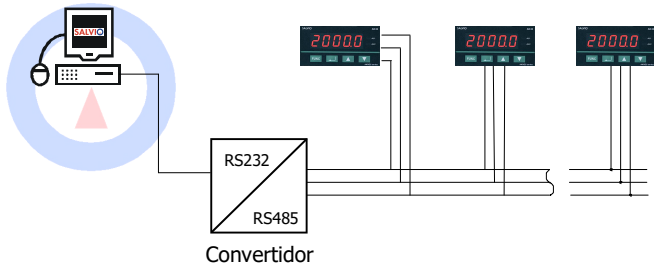
Comunicaciones serie RS485

Conexión múltiple mediante protocolo MODBUS/RTU™ (Módulo AK36).

Disponible la aplicación de configuración **AKROSOFT**

El interface de comunicaciones serie es RS485 , 2 hilos + común , half duplex.

Existe un manual de instrucciones específico para el interface y protocolo de comunicaciones.



Salida auxiliar

Mediante el módulo AK35, el indicador AK30 se puede equipar con una salida analógica completamente configurable por el usuario como salida proporcional a la variable del proceso.

Puede ser configurada como directa o inversa y el margen de variación de dicha señal puede ser también configurado por el usuario.

Puede ser seleccionada por el usuario como:

0..20 mA (500Ω máximo) 0..5 Vcc (20 mA máximo)
4..20 mA (500Ω máximo) 0..10 Vcc (20 mA máximo)

Alimentación para transmisor

El modelo AK32 puede incorporar alimentación de 24V para transmisor mediante el módulo AK37.

Configuración de la referencia

Modelo	Opciones Base	Alimentación
	0: Sin opciones 1: Salida analógica con módulo AK35 2: Comunicaciones serie RS485 con módulo AK36 4: Alimentación 24Vdc para transmisor con módulo AK37	1: 85..265 Vca 50/60 Hz 2: 21..53 Vca/Vcc
AK32	1	1

Ejemplo: AK32-11

Dónde encontrarnos ?

Algunas palabras sobre nosotros

SENSO, Milpunts S.L., es una compañía localizada en Mataró a 25 Km al norte de Barcelona.

Nuestra actividad es instrumentación electrónica y sensores para la medida y control de temperatura y presión en procesos industriales.

Nos encontrarán en:

<http://www.senso.es>

SENSO ELECTRONICS S.L.U.

Camí de St.Crist, 13 1B
08302 – MATARÓ, Barcelona
Tel: (+34) 93 759 38 85
www.senso.es
info@senso.es

