



OI 22 -NTC,PT,J/K/S, mA, V, INDICADOR DIGITAL 4 cifras



MANUAL DE USUARIO

INTRODUCCIÓN:

En el presente manual está contenida la información necesaria para una correcta instalación y las instrucciones para la utilización y mantenimiento del producto, por lo tanto se recomienda leer atentamente las siguientes instrucciones.

Lo mismo se dice para cada persona o sociedad implicadas en la creación del presente manual.

La presente publicación es propiedad exclusiva de OSAKA que prohíbe su absoluta reproducción y divulgación, así como parte del mismo, a no ser de estar expresamente autorizado.

OSAKA se reserva de aportar modificaciones estéticas y funcionales en cualquier momento y sin previo aviso.

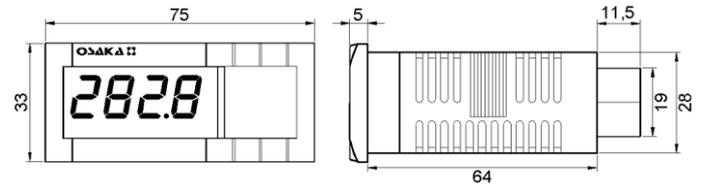
ÍNDICE

- 1 DESCRIPCIÓN GENERAL
- 2 DATOS TÉCNICOS
- 3 INSTALACIÓN
- 4 PROGRAMACIÓN DE PARÁMETROS (OI 22 mA, V)
- 5 TABLA DE PARÁMETROS (OI 22 mA, V)
- 6 DESCRIPCIÓN DE LOS PARÁMETROS (OI 22 mA, V)
- 7 PROBLEMAS, MANTENIMIENTO Y GARANTÍA
- 8 CÓMO MODIFICAR EL PUNTO DECIMAL EN EL OI 12 NTC, PT100, J/K/S, mA y V

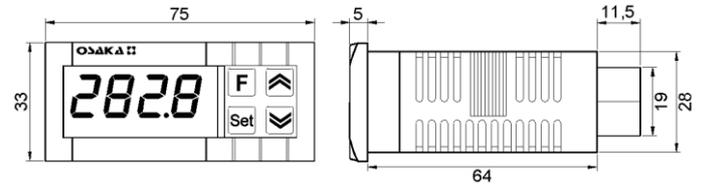
1 – DESCRIPCIÓN GENERAL

El modelo OI 22 es un indicador digital dotado de 1 entrada para sondas tipo NTC, PT100, J/K/S, y señales mA y V. El valor de proceso se visualiza en un display de 4 dígitos rojos. *El frontal del OI 22 mA o V tiene teclas que se utilizan para configurar y modificar el rango.*

Dimensiones y frontal OI 22



Dimensiones y frontal



1-Tecla Set: Para entrar en el menú de parámetros y permite modificarlos.

2-Tecla ↓: Decrementa el valor de programación de los parámetros.

3-Tecla ↑: Incrementa el valor de programación de los parámetros.

Nota: La tecla "F" se muestra neutra porque no presenta ninguna función.

2 – DATOS TÉCNICOS

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Alimentación: 230 VAC +/- 10% .

Frecuencia AC: 50/60 Hz.

Consumo: 3 VA aprox.

Entradas: 1 entrada para sondas tipo NTC, PT100 y J/K/S y de señal 0/4..20mA y de 0..10V.

Clase de protección contra descargas eléctricas: Clase III.

Aislamiento: ningún aislamiento entre alimentación y entrada.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Carcasa: Plástico autoextinguible UL 94 V0.

Dimensiones: 33 x 75 mm, prof. 64 mm.

Peso: 180 g aprox.

Instalación: Empotrado en panel de hueco 29 x 71 mm.

Conexiones: Regletero para cable de 2,5 mm²

Grado de protección frontal: IP 65.

Temperatura ambiente de funcionamiento: 0 ... 55 °C.

Humedad ambiente de funcionamiento: 30 ... 95 RH% sin condensación.

Temperatura de transporte y almacenaje: -10 ... +60 °C.

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

Rango de medida: según la sonda utilizada: NTC= -50..100 °C ; PT100 = -200..850 °C; J = 0..1000 °C; K = 0..1370 °C; S = 0..1760 °C; 0/4..mA, 0..10V.

Resolución visualización: 1/0,1/0,01/0,001.

Precisión total: +/- 0,5 % fs.

Frecuencia de muestreo: 130 ms.

Conformidad: Directiva CEE EMC 89/336 (EN 50081-1, EN 50082-1), Directiva CEE BT 73/23 y 93/68 (Aparato que funciona con una tensión nominal inferior a 50 VAC y 75 VDC).

5 – TABLA DE PARÁMETROS (OI 22)

Par.	Descripción	Rango	Def.
SEnS	Selección de la señal de entrada (Sonda)	<u>Entrada PT :</u> J / CrAL / S / Ir.J / Ir.CA / Pt1 / 0.50 / 0.60 / 12.60 <u>Entrada 0 :</u> J / CrAL / S / Ir.J / Ir.CA / ntc / 0.50 / 0.60 / 12.60 <u>Entrada mA :</u> 0.20 / 4.20 <u>Entrada V :</u> 0.1 / 0.5 / 1.5 / 0.10 / 2.10	
OFSt	Desvío de la medida	-1999 ÷ 9999	0
dP	Numero de cifras decimales	<u>Pt1 / Ptc / ntc:</u> 0..1 <u>señal norm.:</u> 0..3	1
SSC	Límite inferior escala entrada señal mA/V	-1999 ÷ FSC	0
FSC	Límite superior escala entrada señal mA/V	SSC ÷ 9999	0

6 – DESCRIPCIÓN DE PARÁMETROS (OI 22 mA, V)

A continuación se describen los parámetros presentados en la tabla anterior. Algunos de ellos no se visualizan en el instrumento ya que el equipo no está dotado para tenerlos o bien porque el instrumento los deshabilite automáticamente, en caso de no ser usados.

SEnS – Tipo de entrada: En función del modelo que dispongamos, podemos seleccionar las siguientes entradas de sonda:

- Termoresistencias: Pt100 IEC (Pt1)
- Termistores : PTC KTY81-121 (Ptc) o NTC 103AT-2 (ntc)
- Señales en mV: 0..50 mV (0.50), 0..60 mV (0.60), 12..60 mV (12.60)
- Señales de corriente: 0..20 mA (0.20) o 4..20 mA (4.20)
- Señales de tensión: 0..1 V (0.1), 0..5 V (0.5), 1..5 V (1.5), 0..10 V (0.10) o 2..10 V (2.10).
- Termopar: J (J), K (CrAL), S (S) o para sensores infrarojos OSAKA serie IRS J (Ir.J) o K (Ir.CA)

OFSt – Compensación de la medida: compensación positiva o negativa que usaremos para corregir pequeños desvíos de la sonda de entrada.

SSC - Límite inferior del rango de entrada para señales analógicas (mA, mV, V): Valor que el instrumento deberá visualizar en el display cuando la señal en la entrada coincida con el valor mínimo de los rangos (0/4 mA, 0/12 mV, 0/1 V o 0/2 V).

FSC - Límite superior del rango de entrada para señales analógicas: Valor que el instrumento deberá visualizar en el display cuando la señal en la entrada coincida con el valor máximo de los rangos (20 mA, 50 mV, 60 mV, 1V, 5 V o 10 V).
Ejemplos de SSC y FSC: Si disponemos de una señal de 4..20 mA, podemos establecer un rango de visualización de 0..100, donde el valor "0" coincidirá con una señal de 4 mA (SSC) y donde el valor "100" coincidirá con una señal de 20 mA (FSC).

dP - Numero de cifras decimales: Permite establecer la resolución de la medida, 1 (0), 0.1 (1), 0.01 (2), 0.001 (3). Para sondas de temperatura Pt100, PTC y NTC la resolución máxima es 0.1° (1).

3 - INSTALACIÓN

MONTAJE MECÁNICO: El instrumento, en carcasa 33 x 75 mm, está concebido para el montaje en panel dentro de una carcasa.

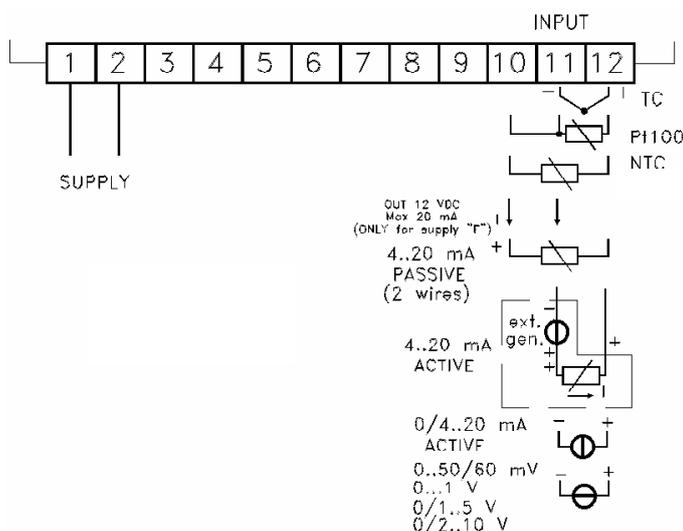
Practicar un agujero 29 x 71 mm e insertar el instrumento fijándolo con el adecuado estribo provisto.

Se recomienda montar la adecuada guarnición para obtener el grado de protección frontal declarado.

Evitar colocar la parte interna del instrumento en lugares sometidos a alta humedad o suciedad que pueden provocar condensación o introducir en el instrumento partes o sustancias conductoras.

Instalar el instrumento lo más lejano posible de fuentes que generen interferencias electromagnéticas como motores, relés, electroválvulas, etc..

CONEXIONADO ELÉCTRICO: Efectuar las conexiones conectando un solo conductor por borne y siguiendo el esquema indicado, controlando que la tensión de alimentación sea aquella indicada para el instrumento y que la carga en los actuadores conectados al instrumento no sea superior a la corriente máxima admisible. El instrumento, concebido para estar conectado permanentemente dentro de un panel, no está dotado ni de interruptor ni de dispositivos internos de protección al exceso de corriente, se recomienda proteger adecuadamente todos los circuitos conectados al instrumento con dispositivos (ej. fusibles) adecuados para la corriente que circula. Se recomienda utilizar cables con aislamiento apropiado para las tensiones y temperaturas de ejecución y colocar de forma que el cable de entrada de la sonda esté distante del cable de alimentación y de otros cables de potencia. Si el cable de entrada de la sonda está protegido es preferible conectarlo a tierra de un solo lado.



4 – PROGRAMACIÓN DE PARÁMETROS (OI 22)

Para acceder al menú de parámetros de funcionamiento mantener pulsada la tecla "Set" durante 2 segundos aproximadamente hasta que aparezca en el display "OPER". Pulsar la tecla "Set" y aparecerá la carpeta de parámetros "InP". Pulsar nuevamente la tecla "Set" para entrar dentro de la carpeta y utilizar las teclas \blacktriangleleft \blacktriangleright para desplazarse por los parámetros. Para modificar un parámetro pulsar la tecla "Set" y utilizar las teclas \blacktriangleleft \blacktriangleright para incrementar o decrementar el valor de dicho parámetro. Pulsar nuevamente la tecla "Set" para confirmar. Si se desea modificar otro parámetro, proceder de la misma forma. Si se desea salir, mantener pulsada una de las teclas \blacktriangleleft \blacktriangleright hasta salir completamente (se visualizará el valor de medida).

7 – PROBLEMAS, MANTENIMIENTO Y GARANTÍA

SEÑALES DE ERROR

El display del instrumento se utiliza para visualizar condiciones de error del instrumento mostrando los siguientes mensajes:

"E1" – Error de sonda tr (E1) interrumpida o en cortocircuito.

"o1"- "u1" – Entrada sonda tr (1) en sobrerango (o) o en bajo-rango (u). En estos casos verificar la correcta conexión de las sondas con el instrumento y seguidamente proceder a la verificación de las mismas.

"EE" – Error de memoria, en este caso verificar, y si es necesario, volver a programar los parámetros de funcionamiento.

MANTENIMIENTO

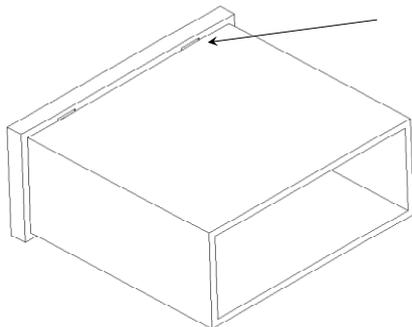
Se recomienda evitar de utilizar detergentes abrasivos o con disolventes que puedan dañar el instrumento.

GARANTÍA Y REPARACIÓN

El instrumento tiene garantía de 12 meses por fallos de construcción o defectos del material. La garantía se limita a la reparación o la sustitución del producto. La eventual apertura de la carcasa, la manipulación del instrumento o el uso e instalación no conforme a las indicaciones comporta automáticamente a la anulación de la garantía. En caso de que el producto esté defectuoso dentro o fuera del periodo de garantía contactar con OSAKA para conseguir la autorización del envío. Enviar el producto defectuoso, acompañado por las indicaciones del defecto hallado, al establecimiento OSAKA, salvo acuerdos diferentes.

8 – CÓMO MODIFICAR EL PUNTO DECIMAL EN EL (OI 12 NTC, PT100, J/K/S, mA y V)

Para cambiar el punto decimal, primeramente quitar el frontal del equipo introduciendo un destornillador y haciendo un leve giro en las pequeñas ranuras que muestra la figura de la carcasa del equipo:



Pulsar la tecla "1" durante 2 segundos aproximadamente hasta que aparezca en el display "OPeR". Pulsar la tecla "1" y aparecerá "InP". Pulsar nuevamente la tecla "1" para entrar dentro de la carpeta y utilizar las teclas "2" y "3" para desplazarse por los parámetros. Para modificar el punto decimal ponerse sobre el parámetro "dP" y pulsar tecla "1". Utilizar las teclas "2" y "3" para incrementar o decrementar el valor de dicho parámetro (oN = punto decimal activado) y (oF = punto decimal desactivado). Pulsar nuevamente la tecla "1" para confirmar. Para salir, mantener pulsada la tecla "2" y "3" hasta salir.

