



ACCESORIOS MEDIO AMBIENTE, S.L

MANUAL DE INSTRUCCIONES MANÓMETRO DIFERENCIAL MPD 1326



CARACTERÍSTICAS

El manómetro de presión diferencial MPD 1326 está indicado para la medida y control de la presión diferencial de aire o gases no corrosivos, especialmente en filtros de mangas o cartuchos.

El equipo está controlado por un microprocesador que permite la fácil programación de todos sus parámetros.

Dispone de 2 relés ajustables que permiten controlar los ciclos de los timers o programar una presión de alarma.

Incorpora un indicador de cuatro cifras que señala la pérdida de presión entre 0 y 500 mm.c.a. y una salida de corriente 4 a 20 mA., ideal para un control a distancia.

INSTALACIÓN MECÁNICA

Montar el MPD 1326 de manera que tenga un acceso fácil, que esté protegido de la luz solar y de la lluvia, que no esté sometido a vibraciones y que esté instalado en una zona en que no haya mucha humedad.

El aire a medir no debe ser corrosivo para que no afecte al sensor de presión.

PROGRAMACIÓN

El equipo cuenta con 4 menús programables :

- Programación de los 2 relés (RELE)
- Programación de la salida analógica (OUT)
- Programación de Test (SIMU)
- Programación de la clave de acceso (CODE)

FUNCIÓN TECLAS:

- ↑ y ↓ Desplazamiento de menú y submenú , o disminuir/aumentar valor dígito parámetro
- Validación parámetros y acceso a submenú
- Salida de menú y submenú

PROGRAMACIÓN RELÉS DE ALARMA (ALr1 y ALr2)

Pulsar durante 5", en el display aparecerá "rELE".

Pulsar y aparece "ALrI". Pulsar y aparece SEtI, pulsar y en el display nos aparecerá el valor fijado en el relé de alarma 1 para el inicio de la secuencia de limpieza en mm.c.a. (100.0). El dígito de la izquierda aparece parpadeando. Si se desea modificar este dígito, utilizar los pulsadores y para aumentar o disminuir su valor. Una vez seleccionado un valor, pulsar para validarlo. Inmediatamente parpadeará el siguiente dígito. Para cambiar el valor proceder como en el primer dígito y pulsar y así hasta el último dígito. Al pulsar después de ajustar el último dígito, en el display aparece de nuevo "SEtI" quedando ajustado el valor programado.

Pulsar aparece "nOdi".

Pulsar aparece "Hi" (el relé conecta cuando se alcanza el valor ajustado en el "SEtI". Si queremos que realice la función inversa, pulsar y aparecerá "LO". Pulsar para validar esta opción, indicando de nuevo "nOdi".

Pulsar aparece "HYSI" (Histéresis). Pulsar el display indicará el valor de histéresis ajustado para el relé 1 (075.0). Para modificar este valor, proceder igual que para modificar el valor "SEtI". Tener en cuenta que este valor es la diferencia entre el valor ajustado para el inicio de la secuencia de limpieza "SEtI" y el valor de cuando queremos que pare.

Ejemplo : El relé 1 se activa cuando se alcanza el valor de 100.0 y se quiere que se desactive cuando descienda por debajo del valor 025.0. La diferencia 075.0 es el valor que ajustaremos en la histéresis.

Después de ajustar el valor de histéresis, pulsar aparecerá "HYSI". Pulsar . Indica "dELI". Pulsar indica el valor ajustado en segundos. Para modificar la temporización, proceder igual que para modificar el valor "SEtI".

Ejemplo : Si programamos en "dELI" el valor 3 , el relé activará la secuencia de limpieza pasados 3" después que se haya alcanzado el valor de 100.0 que habíamos programado.

Una vez ajustado el valor en segundos, validar con , aparecerá de nuevo "dELI" .

Pulsar , aparecerá "ALrI".

Si deseamos ajustar el relé 2, pulsar , indicará "ALr2" . Proceder igual que para el relé 1. Si deseamos salir de programación, pulsar dos veces .

PROGRAMACIÓN SALIDA ANALÓGICA (OUT):

El equipo incorpora una señal de salida analógica 4 a 20 mA, proporcional a la presión diferencial indicada en el display.

Mediante las teclas de programación, podemos escoger los valores de presión diferencial asociados a 4 y a 20 mA.

Para su programación pulsar aparece "rELE". Pulsar , indica "OUT". Pulsar aparece "4nA". Pulsar . Mediante y ajustar el valor de presión diferencial que deseemos asociar a los 4 mA. Pulsar Indica "4nA". Pulsar , aparece "20nA". Pulsar . Mediante y ajustar el valor de presión diferencial que deseemos asociar a los 20 mA. Pulsar aparece "OUT".

Pulsar para salir del ajuste.

PROGRAMACIÓN TEST (SIMU):

Mediante esta opción podemos verificar la conexión y desconexión de los relés de salida.

También podemos actuar la salida 4 a 20 mA, para generar manualmente el valor de corriente que deseemos y poder comprobar el buen funcionamiento del equipo receptor de esta corriente (PLC, indicador, etc).

Pulsar durante 5 segundos aproximadamente, aparece "rELE". Pulsar 2 veces , aparece "SIMU"..

Pulsar indica "ALr1". Pulsar aparece "off" (relé desconectado). Al pulsar indica "on" (relé conectado). Pulsar , indica "ALr1". Pulsar , indica "ALr2". Repetir los pasos como para "ALr1". Pulsar aparece "OUT". Pulsar aparece 04.00, que es la corriente (4 mA) que en esos momentos dará la salida. Mediante y esta corriente irá variando en saltos de 1 mA.

Para salir del programa TEST ir pulsando hasta volver a la pantalla inicial.

CÓDIGO DE ACCESO (CODE)

En el caso de que queramos "proteger" los parámetros programados, podemos incorporar un código de acceso (password) para evitar manipulaciones no deseadas.

Pulsar 5" y luego tres veces. Aparece "COdE". Pulsar y aparece "PASS". Pulsar , indica "nO". Pulsar , indica "YES". Pulsar aparece el password de fábrica (0000). Mediante y cambiar al nuevo. Confirmar con . Ir pulsando hasta volver a la pantalla inicial.

Cuando intentemos entrar en programación, el equipo pedirá el password introducido.

Si queremos anular el password, situarse otra vez en "PASS" pulsar y mediante , indicar "YES".

En caso de no recordar el password, rogamos contacten con nosotros.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tensión de alimentación : 24, 100 ó 230 Vca 50/60 Hz.
- Tensión alimentación opcional : 24 Vcc.
- Rango de medida : 0 a 500 mm. H2O
- Contactos relés salida : máx. 230 Vca. 0,5 A
- Consumo máximo 4 VA
- Temperatura ambiente : -10°C a + 60 °C .
- Salida 4 a 20 mA (carga máx. 500 ohms)
- Indicación 4 dígitos de 15 mm.
- Caja de PC. IP-65 (122 x 120 x 55 mm.)
- Bornes conexionado : máx. 2,5 mm².
- Racor conexión para tubo de 6 x 8 mm.

PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN DE FABRICA

rELE :

SEt1 : 100.0
HYS1 : 075.0
nOd1 : Hi
dEL1 : 000.0
SEt2 : 200.0
HYS2 : 0
NOd2 : Hi
dEL2 : 000.0

Out :

4nA : 000.0
20nA : 500.0

DIMENSIONES Y ESQUEMA ELECTRICO

