

para manómetros y termómetros

Contactos eléctricos estándar

Los contactos eléctricos Standard garantizan una esmerada precisión de intervención con una istéresis contenida. Sin embargo estos son más bien sensibles a las vibraciones y no son adecuados para manómetros rellenos de líquido. Además, variaciones de presión muy lenta, puede causar arcos eléctricos que perjudican su derivación.

Contactos eléctricos con disparo magnético

Este tipo de contactos son utilizados para garantizar una fiable intervención en manómetros llenos de líquido y en presencia de vibraciones. La acción del magneto garantiza una intervención de disparo que mejora la ganancia del contacto, su duración y lo hace menos sensible a las vibraciones. La fuerza necesaria para vencer la atracción del magneto provoca una istéresis del valor de intervención que varía del 2% al 5% del valor del fondo de la escala del instrumento (de 4% a 10% del valor del fondo de la escala para los contactos dobles)

Características funcionales y constructivas

Precisión de intervención : 1,5 veces la precisión del instrumento

Istéresis de intervención: 0,3% del valor del fondo de la escala.

Potencia de ruptura: 10W/18VA.

Máx tensión/corriente: 250Vca/0,7A (carga resistiva).

Material de los contactos: Plata-Nickel 80/20%, chapado oro.

Regulación: en toda su escala (270°) por medio de llave extraíble.

Conexión eléctrica: con caja de conexiones y salida cable, ver ficha de catálogo de cada instrumento.

Características funcionales y constructivas

Precisión de intervención : 1,5 veces la precisión del instrumento

Istéresis de intervención: 2...5% del valor del fondo de la escala.

Potencia de ruptura: 30W/50VA (20W/20VA lleno).

Max tensión/corriente: 250Vca/1A (carga resistiva).

Material de los contactos: Plata-Nickel 80/20%, chapado oro.

Regulación: de 10% a 90% en toda su escala por medio de llave extraíble.

Conexión eléctrica: con caja de conexiones y salida cable, ver ficha de catálogo de cada instrumento.

CORRIENTE DE TRABAJO (1)

| Volt | CC | CA | Carga inductiva |
|------|--------|--------|-----------------|
| 220 | 40 mA | 45 mA | 25 mA |
| 110 | 80 mA | 90 mA | 45 mA |
| 48 | 120 mA | 170 mA | 70 mA |
| 24 | 200 mA | 350 mA | 100 mA |

Valores mínimos: 24V/20mA/0,4W/4VA.

CORRIENTE DE TRABAJO (1)

| Volt | CC | CA | Carga inductiva |
|------|--------|--------|-----------------|
| 220 | 100 mA | 120 mA | 65 mA |
| 110 | 200 mA | 240 mA | 130 mA |
| 48 | 300 mA | 450 mA | 200 mA |
| 24 | 400 mA | 600 mA | 250 mA |

Valores mínimos: 24V/20mA/0,4W/4VA.

Para instrumentos llenos de aceite silicónico dielectrico (1)

| Volt | CC | CA | Carga inductiva |
|------|--------|--------|-----------------|
| 220 | 65 mA | 90 mA | 40 mA |
| 110 | 130 mA | 180 mA | 85 mA |
| 48 | 190 mA | 330 mA | 130 mA |
| 24 | 250 mA | 450 mA | 150 mA |

Valores mínimos: 24V/20mA/0,4W/4VA.

(1) recomendada según DIN 16085.

AMPLIFICADORES DE SEÑAL

La utilización de los amplificadores de señal están particularmente indicados para la utilización en manómetros con llenados de líquido sometidos a frecuente intervenciones, si bien el llenado de líquido garantiza una mayor duración del manómetro. La eventual formación de arcos de voltaje y el consecuente depósito de residuos carbónicos de la combustión del líquido en la parte activa del contacto obstaculizan el funcionamiento del mismo contacto eléctrico. Los amplificadores de señal reducen el valor de la corriente que atraviesa el contacto eléctrico evitando la formación de arcos de voltaje transmitiendo después el estado del contacto a través de un rele de salida.

| ESQUEMAS DE CONEXIONES (1) | ESQUEMA ELÉCTRICO (estado del contacto al mínimo valor de la escala) | EL DEPLAZAMIENTO DE LA AGUJA EN SENTIDO HORARIO PROVOCA: | CÓDIGOS | |
|---|--|--|------------|--------------------|
| | | | standard | disparo magnéticos |
| CONTACTOS SIMPLES | | | | |
| MINI | | <u>Apertura del contacto</u> | 01S | M1S |
| MAXI | | <u>Cierre del contacto</u> | 02S | M2S |
| CONTACTOS DOBLES (2) | | | | |
| 1° MINI 2° MAXI | | <u>Apertura del contacto 1</u> <u>Cierre del contacto 2</u> | 01D | M1D |
| 1° MAXI 2° MAXI | | <u>Cierre del contacto 1</u> <u>Cierre del contacto 2</u> | 02D | M2D |
| 1° MAXI 2° MINI | | <u>Cierre del contacto 1</u> <u>Apertura del contacto 2</u> | 03D | M3D |
| 1° MINI 2° MINI | | <u>Apertura del contacto 1</u> <u>Apertura del contacto 2</u> | 04D | M4D |
| CONTACTO DOPPIO INDIPENDENTE (2) | | | | |
| 1° MINI 2° MAXI | | <u>Apertura del contacto 1</u> <u>Cierre del contacto 2</u> | 08D | M8D |
| 1° MAXI 2° MAXI | | <u>Cierre del contacto 1</u> <u>Cierre del contacto 2</u> | 09D | M9D |

(1) Los números arriba citados son los correspondientes a los referidos en la caja de conexiones.

(2) Estos contactos no pueden superar el sucesivo.