

para manómetros y termómetros

Contactos eléctricos estandar

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 catalogo 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 catalogo 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)

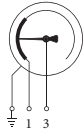
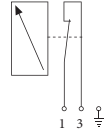
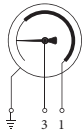
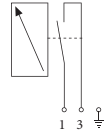

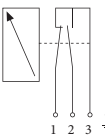

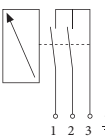

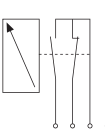

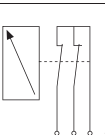

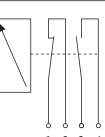

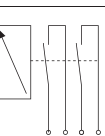
Volt	CC	CA	Carga inductiva
220	65 mA	90 mA	40 mA
110	130 mA	180 mA	85 mA
48	190 mA	330 mA	130 mA
24	250 mA	450 mA	150 mA

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 deposito 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.