

Contacto eléctrico montado en el visor tipo burbuja - Modelo XJN

Aplicaciones

Proyectados para accionar alarmas visuales, sonoras u otros tipos de dispositivos de seguridad, acoplado a manómetros petroquímicos, industriales, diferenciales o de baja presión - tipo fuelle y termómetros actuados a gas. Diámetros nominales 100,114, 150 y 160mm. Puede ser suministrado separadamente para montaje en campo, excepto en instrumentos llenos de líquido o salida de cables por la caja.

Recomendaciones:

- 1) Puede ser utilizado en control "On/Off", con cautela, teniendo siempre en cuenta su capacidad eléctrica y condiciones de vibración.
- 2) Si está sujeto a vibración, el instrumento acoplado al contacto eléctrico debe ser protegido, alejándolo por intermedio de extensión capilar o a través del llenado de la caja con aceite aislante.

Características

Visor:

En policarbonato, tipo burbuja, de alta resistencia al impacto.

Tipos de contactos:

Tipo llave, con o sin imán, o tipo sensor inductivo. Disponible en los siguientes circuitos eléctricos:

- a) Abierto en la mínima y cerrado en la máxima, para contactos simples o dobles.
- b) Cerrado en la mínima y abierto en la máxima, para contactos simples o dobles.
- c) 1º contacto abierto en la mínima y cerrado en la máxima y 2º contacto cerrado en la mínima y abierto en la máxima y los dos contactos abiertos en la banda central, para contactos dobles.
- d) 1º contacto cerrado en la mínima y abierto en la máxima y 2º contacto abierto en la mínima y cerrado en la máxima y los dos contactos cerrados en la banda central, para contactos dobles.

Cantidad de contactos:

Uno o dos.

Material de los contactos:

Plata, revestida en oro.

Sensor inductivo:

Tipo Namur.

Ajuste del punto de operación:

Externo, a través de un dispositivo fijado al visor, operado por medio de destornillador.

Cableado:

Tierra, común y un cable por contacto a través del conector DIN VDE 0627 / IEC 61984 (Ver "Circuito Eléctrico" al dorso). Opcionalmente, toma tipo KAP o prensa cable. Salida de cables por la parte inferior del visor tipo burbuja para montaje local o en superficie y por la parte trasera de la caja para montaje en panel.



Límites de utilización:

Presión mínima de 1000mm H₂O para manómetros de baja presión y 1 kgf/cm² o vacío para manómetros industriales y petroquímicos. Para termómetros se aplica a cualquier escala de temperatura.

Temperatura de operación:

Mínima de -7°C y máxima de 65°C para ambiente.

Rigidez dieléctrica:

Entre partes vivas y puesta a tierra 1,5 KV.

Corrientes y Tensiones Eléctricas (*):

Llave sin imán

Tensión de Alimentación	Carga Resistiva		Carga Inductiva
	Corriente Alterna	Corriente Continúa	Corriente Alterna
380V	26 mA	25 mA	15 mA
220V	45 mA	43 mA	22 mA
110V	90 mA	85 mA	45 mA
50V	170 mA	130 mA	70 mA

Llave con imán

Tensión de Alimentación	Carga Resistiva		Carga Inductiva
	Corriente Alterna	Corriente Continúa	Corriente Alterna
380V	80 mA	75 mA	45 mA
220V	135 mA	130 mA	65 mA
110V	270 mA	250 mA	130 mA
50V	500 mA	500 mA	200 mA

Sensor inductivo

Tensión de Alimentación	8Vcc + - 20%	
Corriente del circuito	Abierto	>3 mA
	Cerrado	<1 mA

(*): Se recomienda la utilización de relés para mayores valores de capacidad eléctrica.

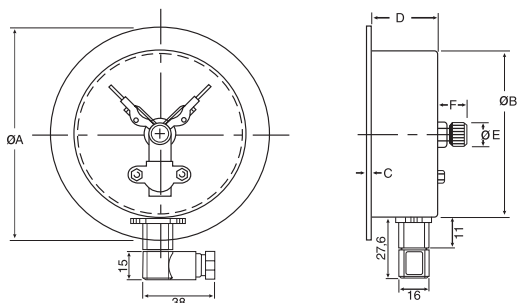
Efectos sobre la exactitud del instrumento acoplado

Instrumento	Tipo de Contacto		
	Llave		Sensor Inductivo
	Sin Imán	Con Imán	
Manómetros desde 1000mmH ₂ O hasta 2 kgf/cm ²	1,5%	-	1,5%
Manómetros hasta 4 kgf/cm ²	1,0%	-	1,0%
Manómetros por encima de 4 kgf/cm ²	1,0%	1,0% ^(*)	1,0%
Termómetros actuados a gas	1,0%	1,0% ^(*)	1,0%

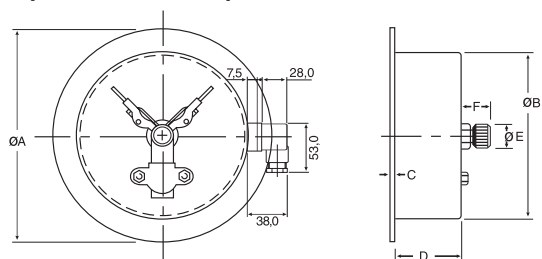
(*): En la transición normalmente cerrado (NC) para normalmente abierto (NA) el desvío introducido en el momento de desconectarse puede llegar a 5%.

Dimensiones (Valores en milímetros)

Estándar - Conector DIN VDE 0627 / IEC 61984



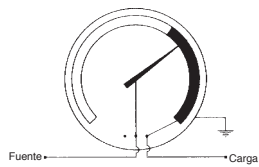
Opcional - Toma Tipo KAP



Modelo del Instrumento	Diámetro Nominal	Dimensiones					
		A	B	C	D	E	F
1009	114	125	102	2,5	37,2	16	18
	150	164	139	3,2			
1109	114	117	102	2,5			
1220							
1279							
1186							
1188							
NWR	100	99	88	2,5			
NWR-GL	100	96	88	2,5			
MDIN	150	157	139	3,2			
F5502	100	96	88	2,5			
F5503	160	155	130	3,2			
F5509							
TMS-IN	114	125	102	2,5			
TMS-P	150	164	139	3,2			
	114	117	102	2,5			

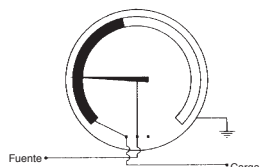
Circuito eléctrico

Contactos simples



TIPO 01

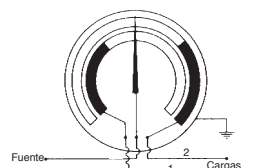
Cierra cuando la presión sube
Abre cuando la presión baja



TIPO 10

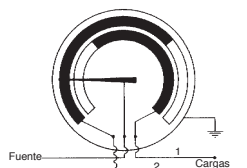
Abre cuando la presión sube
Cierra cuando la presión baja

Contactos dobles



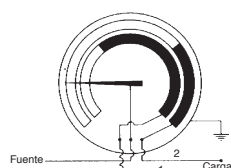
TIPO 102

En la mínima: 1º cerrado, 2º abierto
En la zona central: 1º y 2º abiertos
En la máxima: 1º abierto, 2º cerrado



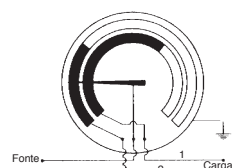
TIPO 21

En la mínima: 1º abierto, 2º cerrado
En la zona central: 1º y 2º cerrados
En la máxima: 1º cerrado, 2º abierto



TIPO 012

En la mínima: 1º e 2º abiertos
En la zona central: 1º cerrado, 2º abierto
En la máxima: 1º y 2º cerrados



TIPO 120

En la mínima: 1º e 2º cerrados
En la zona central: 1º cerrado, 2º abierto
En la máxima: 1º y 2º abiertos

Opcionales

Descripción	Cód.
Toma KAP PE5H según Norma DIN 43650 (rosca de conduit PG11) (*)	KAP
Presna cable	XJB

(*) No disponible para el diámetro 100mm.

Cómo Especificar

Ejemplo:

JN		114		1009		CMM			102		XJB	
DESCRIPCION	MODELO	Ø NOMINAL DEL INSTRUM.	CÓD.	MODELO DEL INSTRUMENTO		CONTACTOS			CIRCUITO ELÉCTRICO	OPCIONALES		
Acoplado al instrumento	XJN	100mm	100	Ver el Código del Modelo en la tabla de "Dimensiones" o en el "Folleto Especifico del Producto"		Llave	c/mán	Un	CM	Ver "Circuito Eléctrico"	Ver Tabla de "Opcionales"	
Kit separado	JN	114mm	114	Dos	CMM							
		150mm	150				s/mán	Un	EM			
		160mm	160					Dos	EMM			
						Sensor inductivo	Un	SI				
							Dos	SII				