

Contactos electrónicos con salida PNP

Precisión de intervención : 1,5 veces la precisión del instrumento
Istéresis de intervención: 0,3...1% del valor del fondo de la escala.
Regulación: en toda su escala (270°) por medio de llave extraíble.
Tensión de alimentación: 10...30 Vcc
Corriente de conmutación: max 100 mA
Rango de temperatura: -25...+65°C

Los contactos electrónicos consisten en sensores de proximidad cuya señal de salida se rige por la presencia o ausencia de la bandera de control dentro del cabezal de control.

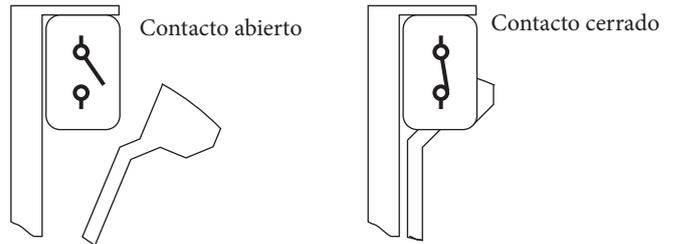
La conmutación que utiliza el circuito es de tipo PNP y su funcionamiento se denomina cierre (contrario al de los contactos inductivos).

Gracias a la naturaleza del sensor de proximidad, en comparación con

los contactos tradicionales de contacto abierto, ofrecen una mejor precisión de intervención, reset y aumentan considerablemente la duración de los contactos.

Los contactos electrónicos con salida PNP están especialmente diseñados para conmutar pequeñas cargas de corriente continua y, por lo tanto, se utilizan principalmente para el control directo de PLC / PC y barreras optoelectrónicas.

También son el equipo ideal para manómetros rellenos de líquido que absorben golpes, para ser utilizados en las aplicaciones más exigentes.



ESQUEMAS DE CONEXIONES (1)	SESQUEMA ELÉCTRICO (estado del contacto al mínimo valor de la escala)	EL DEPLAZAMIENTO DE LA AGUJA EN SENTIDO HORARIO PROVOCA:	CÓDIGOS
CONTACTOS SIMPLES			
MAXI 		<u>Cierre del contacto</u>	E1
MINI 		<u>Apertura del contacto</u>	E2
CONTACTOS DOBLES (2)			
1° MAXI 2° MAXI 		<u>Cierre del contacto 1</u> <u>Cierre del contacto 2</u>	E11
1° MAXI 2° MINI 		<u>Cierre del contacto 1</u> <u>Apertura del contacto 2</u>	E12
1° MINI 2° MAXI 		<u>Apertura del contacto 1</u> <u>Cierre del contacto 2</u>	E21
1° MINI 2° MINI 		<u>Apertura del contacto 1</u> <u>Apertura del contacto 2</u>	E22

Características funcionales y constructivas Los contactos inductivos intrínsecamente seguros están certificados ATEX con grado de protección EEx ia IICT6, según las normas EN 50014, EN 50020, EN 50284, IEC 61241-11.

Están incorporados en manómetros y termómetros pertenecientes al grupo II, con categoría 2 GD y protección de seguridad constructiva "c", aptos para instalación en zonas 1, 2, 21, 22. Para garantizar esta protección es necesario alimentar los contactos con un certificado de control de la unidad también certificado para este uso.

En combinación con instrumentos llenos de líquido, son particularmente adecuados para su uso en todos los sistemas donde se requiere una gran confiabilidad en presencia de vibraciones y altas frecuencias de intervención.

El sistema consta de un cabezal de control que contiene un circuito oscilador que excita un par de bobinas cuyo campo magnético varía mediante una bandera de control metálica. Esto implica una variación de la corriente que circula en el sistema: si la bandera de control entra en el campo magnético, el oscilador se bloquea, la corriente disminuye y la unidad de control detecta un estado de "contacto abierto"; si la bandera abandona el campo magnético, el oscilador funciona, la corriente aumenta y la unidad de control detecta un estado de "contacto cerrado". El relé incorporado en la central determina la intervención real, repitiendo el estado del contacto inductivo en la zona segura. Para más información sobre la centralita, consulte nuestro. hoja de catálogo W01-W02

Características funcionales y constructivas

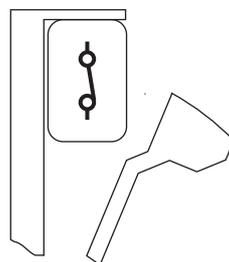
Precisión de intervención : 1,5 veces la precisión del instrumento

stéresis de intervención: 0,3...1% del valor del fondo de la escala.

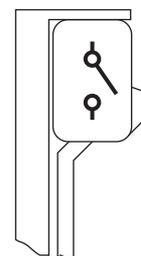
Regulación: en toda su escala (270°) por medio de llave extraíble.

Conexión eléctrica: con caja de cableado enchufable según normas VDE, ver tabla siguiente.

Contacto cerrado



Contacto abierto



ESQUEMAS DE CONEXIONES (1)	SESQUEMA ELÉCTRICO (estado del contacto al mínimo valor de la escala)	EL DEPLAZIAMENTO DE LA AGUJA EN SENTIDO HORARIO PROVOCA:	CÓDIGOS
CONTACTOS SIMPLES			
MINI 		Cierre del contacto Inserción de la bandera en la cabeza provocando: Apertura del contacto	B1
MAXI 		Desprendimiento de la bandera en la cabeza provocando: Cierre del contacto	B2
CONTACTOS DOBLES (2) (3)			
1° MINI 2° MAXI 		Inserción de la bandera en la cabeza del contacto 1 y desconexión de la bandera del contacto 2 provocando: Apertura del contacto 1 Cierre del contacto 2	B12
1° MAXI 2° MAXI 		Desenganche de las banderas en las cabezas de los contactos 1-2 provocando: Cierre del contacto 1-2	B22

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

(2) Estos contactos no pueden superar el sucesivo.

(3) Otros diagramas de cableado disponibles bajo pedido.

Copyright © NUOVA FIMA srl. Tutti i diritti riservati. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta in alcuna forma senza permesso scritto rilasciato da Nuova Fima srl.

NUOVA FIMA srl

www.nuovafima.com - e-mail: info@nuovafima.com

P.O. BOX 58 - VIA C. BATTISTI 59 - 28045 INVORIO (NO) ITALY

TEL. +39 0322 253200 - FAX +39 0322 253232