

per manometri e termometri

Contatti elettrici a sfioramento

I contatti elettrici a sfioramento garantiscono un'accurata precisione d'intervento con un'isteresi contenuta. Tuttavia essi sono piuttosto sensibili alle vibrazioni e non sono adatti per manometri a riempimento di olio siliconico dielettrico. Inoltre variazioni di pressione molto lente, possono causare archi elettrici che ne pregiudicano la durata.

Contatti elettrici a scatto magnetico

Questo tipo di contatti sono utilizzati per garantire un'affidabile intervento su manometri a riempimento di olio siliconico dielettrico ed in presenza di vibrazioni. L'azione del magnete garantisce un'intervento a scatto il quale migliora la portata del contatto, la sua durata e lo rende meno sensibile alle vibrazioni. La forza necessaria per vincere l'attrazione del magnete provoca una isteresi del valore di intervento che varia dal 2% al 5% del valore di fondo scala in funzione del campo scala dello strumento (dal 4% al 10% del V.F.S. per contatti doppi).

Caratteristiche funzionali e costruttive

Precisione di intervento: 1,5 volte la precisione dello strumento.

Isteresi di intervento: 0,3% del valore di fondo scala.

Potenza di rottura: 10W/18VA.

Max tensione/corrente: 250Vca/0,7A (carico resistivo).

Materiale dei contatti: Argento-Nickel 80/20%, placcato oro.

Regolazione: sull'intera scala (270°) a mezzo di chiavetta asportabile.

Collegamento elettrico: con scatola di cablaggio ad uscita cavo, vedere i fogli di catalogo dei singoli strumenti.

Caratteristiche funzionali e costruttive

Precisione di intervento: 1,5 volte la precisione dello strumento.

Isteresi di intervento: 2...5% del valore di fondo scala.

Potenza di rottura: 30W/50VA (20W/20VA se riempito).

Max tensione/corrente: 250Vca/1A (carico resistivo).

Materiale dei contatti: Argento-Nickel 80/20%, placcato oro.

Regolazione: dal 10% al 90% della scala a mezzo di chiavetta asportabile.

Collegamento elettrico: con scatola di cablaggio ad uscita cavo, vedere i fogli di catalogo dei singoli strumenti.

CORRENTE DI ESERCIZIO (1)

Volt	CC	CA	Carico induttivo
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

Valori minimi: 24V/20mA/0,4W/4VA.

CORRENTE DI ESERCIZIO (1)

Volt	CC	CA	Carico induttivo
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

Valori minimi: 24V/20mA/0,4W/4VA.

Per strumenti a riempimento di olio siliconico dielettrico (1)

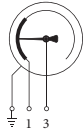
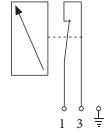
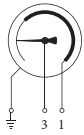
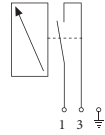

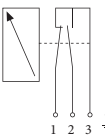

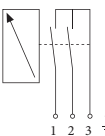

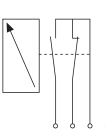

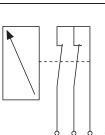

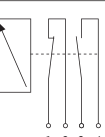

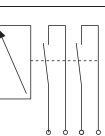
Volt	CC	CA	Carico induttivo
220	65 mA	90 mA	40 mA
110	130 mA	180 mA	85 mA
48	190 mA	330 mA	130 mA
24	250 mA	450 mA	150 mA

Valori minimi: 24V/20mA/0,4W/4VA.

(1) raccomandata secondo DIN 16085.

AMPLIFICATORI DI SEGNALE

L'utilizzo degli amplificatori di segnale è particolarmente indicato per l'impiego con manometri a riempimento di olio siliconico dielettrico soggetti a frequenti interventi. Infatti l'eventuale formazione di archi voltaici e il conseguente deposito dei residui carboniosi della combustione dell'olio sulle parti attive del contatto ostacolerebbero il funzionamento del contatto elettrico stesso. Gli amplificatori di segnale riducono il valore della corrente che attraversa il contatto elettrico evitando l'occorrenza di archi voltaici: trasmettono poi lo stato del contatto attraverso un relè di uscita.

SCHEMI DI COLLEGAMENTO (1)	SCHEMA ELETTRICO (stato del contatto al minimo valore di scala)	LO SPOSTAMENTO DELL' INDICE IN SENSO ORARIO PROVOCA:	CODICE	
			a sfioramento	a scatto magnetico
CONTATTO SINGOLO				
MINI 		<u>Apertura del contatto</u>	01S	M1S
MAXI 		<u>Chiusura del contatto</u>	02S	M2S
CONTATTO DOPPIO (2)				
1° MINI 2° MAXI 		<u>Apertura del contatto 1</u> <u>Chiusura del contatto 2</u>	01D	M1D
1° MAXI 2° MAXI 		<u>Chiusura del contatto 1</u> <u>Chiusura del contatto 2</u>	02D	M2D
1° MAXI 2° MINI 		<u>Chiusura del contatto 1</u> <u>Apertura del contatto 2</u>	03D	M3D
1° MINI 2° MINI 		<u>Apertura del contatto 1</u> <u>Apertura del contatto 2</u>	04D	M4D
CONTATTO DOPPIO INDIPENDENTE (2)				
1° MINI 2° MAXI 		<u>Apertura del contatto 1</u> <u>Chiusura del contatto 2</u>	08D	M8D
1° MAXI 2° MAXI 		<u>Chiusura del contatto 1</u> <u>Chiusura del contatto 2</u>	09D	M9D

(1) I numeri sopra citati sono corrispondenti a quelli riportati sulla scatola di cablaggio.

(2) Ogni contatto non può superare il successivo.