

Contatti elettronici con uscita PNP

Precisione di intervento: 1,5 volte la precisione dello strumento.
Isteresi di intervento: 0,3...1% del valore di fondo scala.
Regolazione: sull'intera scala (270°) a mezzo di chiavetta asportabile.
Tensione di alimentazione: 10...30 Vcc
Corrente di commutazione: max 100 mA
Campo di temperatura: -25...+65°C

I contatti elettronici sono costituiti da sensori di prossimità il cui segnale di uscita è governato dalla presenza o assenza della bandierina di controllo all'interno della testina di comando.

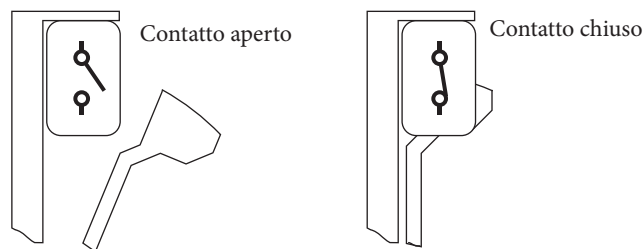
La commutazione utilizzata dal circuito è del tipo **PNP** e il suo funzionamento è denominato di chiusura (opposto a quello dei contatti induttivi).

Grazie alla natura del sensore di prossimità, rispetto ai

tradizionali contatti in aria, essi offrono una migliore precisione di intervento, ripristino e incrementano notevolmente la durata dei contatti.

I contatti elettronici con uscita PNP sono appositamente studiati per commutare piccoli carichi di corrente continua e quindi prevalentemente utilizzati per il **comando diretto di PLC / PC** e barriere optoelettroniche.

Essi sono inoltre l'ideale equipaggiamento per i manometri a riempimento di liquido ammortizzante, da utilizzarsi nelle applicazioni più gravose.



SCHEMI DI COLLEGAMENTO (1)	SCHEMA ELETTRICO (1) (stato del contatto al minimo valore di scala)	LO SPOSTAMENTO DELL' INDICE IN SENSO ORARIO PROVOCA:	CODICE
CONTATTO SINGOLO			
MAXI 		<u>Chiusura del contatto</u>	E1
MINI 		<u>Apertura del contatto</u>	E2
CONTATTO DOPPIO (2)			
1° MAXI 2° MAXI 		<u>Chiusura del contatto 1</u> <u>Chiusura del contatto 2</u>	E11
1° MAXI 2° MINI 		<u>Chiusura del contatto 1</u> <u>Apertura del contatto 2</u>	E12
1° MINI 2° MAXI 		<u>Apertura del contatto 1</u> <u>Chiusura del contatto 2</u>	E21
1° MINI 2° MINI 		<u>Apertura del contatto 1</u> <u>Apertura del contatto 2</u>	E22

I contatti induttivi a sicurezza intrinseca sono certificati ATEX con grado di protezione EEx ia IICT6, secondo le norme EN 50014, EN 50020, EN 50284, IEC 61241-11. Sono incorporati in manometri e termometri appartenenti al gruppo II, con categoria 2 GD e protezione di sicurezza costruttiva "c", adatti ad essere installati nelle zone 1, 2, 21, 22. Per garantire tale protezione è necessario alimentare i contatti con una unità di controllo certificata anch'essa per tale impiego. In combinazione con strumenti a riempimento di liquido sono particolarmente adatti per l'impiego su tutti gli impianti dove sia richiesta una grande affidabilità in presenza di vibrazioni ed alte frequenze d'intervento.

Il sistema consiste di una testina di comando contenente un circuito oscillatore che eccita una coppia di bobine il cui campo magnetico viene fatto variare da una bandierina di controllo metallica. Questo comporta una variazione della corrente circolante nel sistema: se la bandierina di controllo entra nel campo magnetico l'oscillatore si blocca, la corrente diminuisce e l'unità di controllo avverte uno stato di "contatto aperto"; se la bandierina esce dal campo magnetico l'oscillatore funziona, la corrente aumenta e l'unità di controllo avverte uno stato di "contatto chiuso". Il relè incorporato nell'unità di controllo determina l'intervento vero e proprio, ripetendo in zona sicura lo stato del contatto induttivo. Per ulteriori informazioni sull'unità di controllo consultare il ns. foglio di catalogo W01-W02.

RC2 - 07/15

LA SOCIETÀ NUOVA FIMA SI RISERVA IL DIRITTO DI APPORTARE IN QUALSIASI MOMENTO TUTTE LE MODIFICHE CHE RITIENE INDISPENSABILI AL FINE DI MIGLIORARE LA SUA PRODUZIONE. GLI AGGIORNAMENTI SONO DISPONIBILI PRESSO IL SITO: www.nuovafima.com

Caratteristiche funzionali e costruttive

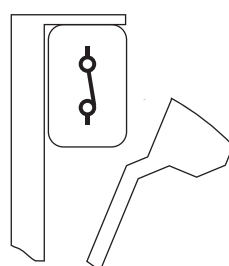
Precisione di intervento: 1,5 volte la precisione dello strumento.

Isteresi di intervento: 0,3...1% del valore di fondo scala.

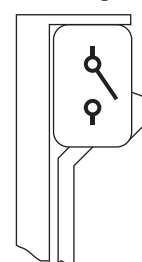
Regolazione: sull'intera scala (270°) a mezzo di chiavetta asportabile.

Collegamento elettrico: con scatola di cablaggio ad innesto a norme VDE, vedere tabella sottoriportata.

Contatto chiuso



Contatto aperto



SCHEMI DI COLLEGAMENTO (1)	SCHEMA ELETTRICO (stato del contatto al minimo valore di scala)	LO SPOSTAMENTO DELL' INDICE IN SENSO ORARIO PROVOCA:	CODICE
CONTATTO SINGOLO			
MINI 		Inserimento della bandiera nella testina provocando: <u>Apertura del contatto</u>	B1
MAXI 		Disinserimento della bandiera nella testina provocando: <u>Chiusura del contatto</u>	B2
CONTATTO DOPPIO (2) (3)			
1° MINI 2° MAXI 		Inserimento della bandiera nella testina del contatto 1 e disinserimento della bandiera del contatto 2 provocando: <u>Apertura del contatto 1</u> <u>Chiusura del contatto 2</u>	B12
1° MAXI 2° MAXI 		Disinserimento delle bandiere nelle testine dei contatti 1-2 provocando: <u>Chiusura dei contatti 1-2</u>	B22

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

(2) Ogni contatto non può superare il successivo.

(3) Altri schemi elettrici disponibili su richiesta.

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