



Manuale di installazione e manutenzione Pressostato Serie IS3000

Conservare il manuale per la consultazione durante l'utilizzo del componente.

Questo manuale deve essere letto unitamente al catalogo prodotti in vigore.

Istruzione di sicurezza

Le presenti istruzioni di sicurezza hanno lo scopo di prevenire situazioni pericolose e/o danni alle apparecchiature. In esse il livello di potenziale pericolosità viene indicato con le diciture "Precauzione", "Attenzione" o "Pericolo". Per operare in condizioni di sicurezza totale, deve essere osservato quanto stabilito dalla Norma ISO 4414 e da altre eventuali norme esistenti in materia.

Nota: ISO 4414 - Pneumatica - Regole generali per l'applicazione degli impianti nei sistemi di trasmissione e di comando.

PRECAUZIONE : indica che l'errore dell'operatore potrebbe causare lesioni alle persone o danni alle apparecchiature.

ATTENZIONE : indica che l'errore dell'operatore potrebbe causare lesioni gravi alle persone o morte.

PERICOLO : in condizioni estreme sono possibili lesioni gravi alle persone o morte.

ATTENZIONE

1. La compatibilità delle apparecchiature pneumatiche è sotto la responsabilità della persona che progetta il sistema pneumatico o ne decide le specifiche.

Poiché i prodotti qui specificati vengono utilizzati in varie condizioni di esercizio, la loro compatibilità per il particolare sistema pneumatico deve basarsi sulle specifiche o su analisi e/o test che devono soddisfare i requisiti particolari dell'utilizzatore.

2. Il funzionamento di macchinari e apparecchiature a comando pneumatico deve essere affidato unicamente a personale addestrato.

L'aria compressa può essere pericolosa se un operatore non ha esperienza in questo campo. L'assemblaggio, la gestione o la riparazione di sistemi pneumatici devono essere effettuati da operatori addestrati ed esperti.

3. **Non effettuare operazioni di manutenzione su macchinari/apparecchiature e non tentare di rimuovere componenti, finché non siano garantite le condizioni di sicurezza.**

- 1) L'ispezione e la manutenzione di macchinari/apparecchiature deve essere effettuata solo dopo la conferma che le posizioni di comando sono state bloccate con sicurezza.
- 2) Nel caso di rimozione delle apparecchiature, confermare il processo di sicurezza come indicato sopra. Disattivare l'alimentazione dell'aria e dell'elettricità e scaricare tutta l'aria compressa residua presente nel sistema.
- 3) Prima di riattivare i macchinari/apparecchiature, assicurarsi di avere adottato tutte le misure di sicurezza, al fine di prevenire movimenti improvvisi dei cilindri, ecc. (Scaricare gradualmente l'aria nel sistema per creare una contropressione, cioè incorporare una valvola ad avviamento graduale).

4. **Contattare SMC se il prodotto deve essere utilizzato in una delle condizioni seguenti:**

- 1) Condizioni e ambienti che non rientrano nelle specifiche date, oppure se il prodotto deve essere utilizzato all'aperto.
- 2) Installazioni in relazione a energia nucleare, ferrovie, navigazione aerea, veicoli, apparecchiature mediche, alimenti e bevande, attrezzature ricreative, circuiti per l'arresto di emergenza, applicazioni di pressatura o attrezzature di sicurezza.
- 3) Un'applicazione che potrebbe avere effetti nocivi sulle persone, le cose o gli animali, tale da richiedere un'analisi speciale della sicurezza.

PRECAUZIONE

Assicurarsi che il sistema di alimentazione aria sia filtrato a 5 micron.

Installazione

ATTENZIONE

1. Prima di iniziare l'installazione, assicurare che tutte le fonti del fluido e dell'alimentazione elettrica siano ISOLATE.
2. NON installare questo prodotto in un'atmosfera esplosiva.
3. Proteggere da spruzzi di olio e di acqua.
4. Se si intende eccitare una valvola per periodi di tempo prolungati, rivolgersi a SMC.
5. Proteggere la fonte di alimentazione del fluido da congelamento.
6. Far funzionare entro i campi di pressione e di temperatura specificati.
7. NON sottoporre l'unità a urti o vibrazioni.
8. NON installare in ambienti contenenti gas corrosivi.

Cablaggio (Fig. 1)

Verificare che il microinterruttore sia collegato in conformità allo schema riportato nella Fig. 1.

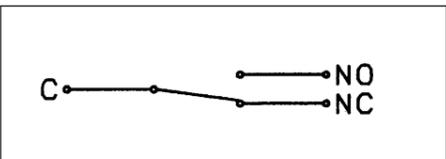


Fig. 1

Cablaggio indicatore ottico OFF (aumento di pressione) (Fig. 2)

Per collegare l'indicatore ottico in modo che si spenga (OFF) al rilevamento di un aumento della pressione, i contatti A e B devono essere collegati in conformità allo schema riportato nella Fig. 2.

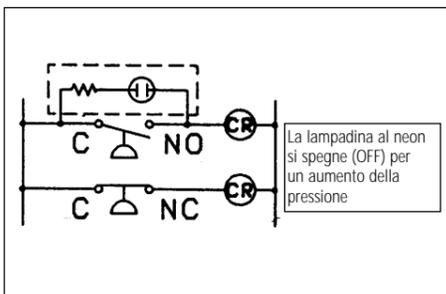


Fig. 2

Cablaggio indicatore ottico ON (aumento di pressione) (Fig. 3)

Per collegare l'indicatore ottico in modo che si accenda (ON) al rilevamento di un aumento della pressione, solo il contatto B deve essere collegato in conformità allo schema riportato nella Fig. 3.

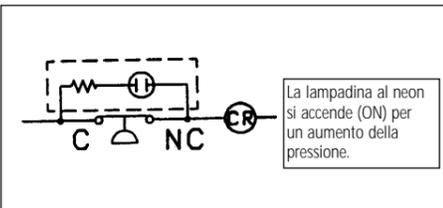


Fig. 3

PRECAUZIONE

Vengono fornite due etichette adesive per indicare queste situazioni; applicare l'etichetta appropriata all'esterno dell'unità in una posizione altamente VISIBILE.

Vi sono terminali (+) E (-) per collegare una fonte di alimentazione 24Vcc. Il filo conduttore rosso collega al terminale (+) mentre il filo conduttore nero al terminale (-). Un LED è montato sulla fonte di alimentazione 24Vcc. La corrente di dispersione è 3mA.

Uso di un PLC usando una corrente di dispersione(Fig.4)

Collegare direttamente il LED alla fonte di alimentazione, come indicato nella Fig. 4.

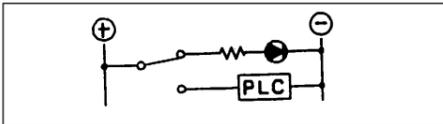


Fig. 4

La resistenza interna della lampada è L1: 33kΩ e L5: 8.2kΩ.

Regolazione

La pressione può essere regolata ruotando la vite di regolazione con un piccolo cacciavite a taglio.

Manutenzione

ATTENZIONE

Prima di effettuare qualsiasi intervento di manutenzione, assicurarsi che tutte le fonti del fluido e dell'alimentazione elettrica siano ISOLATE.

Prima di smontare questo prodotto, rivolgersi a SMC.

Modelli

Modello	Metodo di connessione	Tipo di microinterruttore	Carico applicabile min. microinterruttore	
			N.C.	N.O.
IS3000-02 IS3000-02L*	Tipo giunto a vite 1/4 di giro	Tipo standard	5Vcc, 160 mA	
IS3100 IS3100-L*	Tipo montato su guarnizione			
IS3010-02 IS3010-02L*	Tipo giunto a vite 1/4 di giro	Tipo micro carico	5Vcc, 1mA	
IS3110 IS3110-LX	Tipo montato su guarnizione			

Per ulteriori informazioni, contattare la sede SMC seguente:

INGHILTERRA	Telefono 01908-563888	TURCHIA	Telefono 212-2211512
ITALIA	Telefono 02-92711	GERMANIA	Telefono 6103-402-0
OLANDA	Telefono 020-5318888	FRANCIA	Telefono 01-64-76-10-00
SVIZZERA	Telefono 052-396-31-31	SVEZIA	Telefono 08-603 07 00
SPAGNA	Telefono 945-184100	AUSTRIA	Telefono 02262-62-280
	Telefono 902-255255	IRLANDA	Telefono 01-4501822
GRECIA	Telefono 01-3426076	DANIMARCA	Telefono 70 25 29 00
FINLANDIA	Telefono 09-68 10 21	NORVEGIA	Telefono 67-12 90 20
BELGIO	Telefono 03-3551464	POLONIA	Telefono 48-22-6131847