

CONTROLLO PRESSIONE E TROPPO PIENO

SEGNALI DI INGRESSO

Ingresso "IN1" segnalazione superamento pressione

Ingresso "IN2" segnalazione soglia di troppo pieno

Ingresso "IN3" azzeramento del ciclo (reset)

USCITE RELÈ

Relè "RL1" contatto NO (normalmente aperto) esegue il controllo pressione

Relè "RL2" contatto NO (normalmente aperto) esegue il controllo troppo pieno

MECCANICA

Contentitore idoneo per aggancio su guida DIN 2M

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE

24Vdc $\pm$ 10%

1.0 DOTAZIONE

All'interno dell'imballaggio sono presenti:

- ☐ manuale d'uso (il presente documento)
- ☐ avvertenze (safety precautions and notes)
- ☐ dispositivo

2.0 PRECAUZIONI E MISURE DI SICUREZZA

Prima della messa in servizio dello strumento leggere attentamente le avvertenze generali disponibili con il prodotto (vedi "1.0 dotazione", lista di imballaggio) e quanto indicato nel presente documento.

Il presente prodotto è uno strumento elettronico e quindi non deve essere considerato una macchina.

Di conseguenza non deve sottostare ai requisiti fissati dalla Direttiva Macchine.

Si afferma pertanto che, se lo strumento viene utilizzato come parte componente di una macchina, non può essere messo in funzione se la macchina non soddisfa i requisiti della direttiva macchine.

La marcatura dello strumento non solleva il cliente dall'adempimento degli obblighi di legge relativi al proprio prodotto finito.

Accertarsi preventivamente del codice del dispositivo e selezionare un'adeguata tensione di alimentazione (vedi paragrafo 4.5 del presente manuale).

Prevedere un'adeguata protezione sui circuiti di alimentazione; è consigliabile un fusibile da 300 mA con intervento a ritardo medio.

Il dispositivo è immune ai fenomeni di fulminazione (protezione interna "surge").



Prima di fornire alimentazione accertarsi accuratamente del modello installato (vedi paragrafo 4.5).

3.0 PREPARAZIONE PER L'USO

3.1 PREPARAZIONE INIZIALE

Il dispositivo è predisposto per il montaggio da retroquadro.

Occorre predisporre la guida DIN sulla quale agganciare il dispositivo.

3.2 MONTAGGIO ED INSTALLAZIONE

Il fissaggio avviene ad incastro, agganciare alla guida DIN il lato superiore (quello senza il gancio a molla di colore nero) ed esercitando una pressione adeguata ad agganciare il lato inferiore sino all'incastro del gancio a molla. (Per semplificare l'incastro tirare leggermente la linguetta nera tramite un cacciavite a taglio di dimensioni adeguate).

Per i collegamenti elettrici far riferimento ai seguenti schemi.

Eseguire il collegamento in assenza di alimentazione.

3.3 VISTA FRONTALE

3.3.1 ALIMENTAZIONE

Tensione nominale : 24Vdc

Tolleranza : $\pm 10\%$

Consumo : max 2W

3.3.2 MORSETTI E LED

Alimentazione : morsetti 0 e 24Vdc

Relè RL1 : morsetti RL1; RL1

Relè RL2 : morsetti RL2; RL2

Ingresso IN1 : morsetti IN1, IN1

Ingresso IN2 : morsetti IN2, IN2

Ingresso IN3 : morsetti IN2, IN3

Led bicolore : rosso; verde

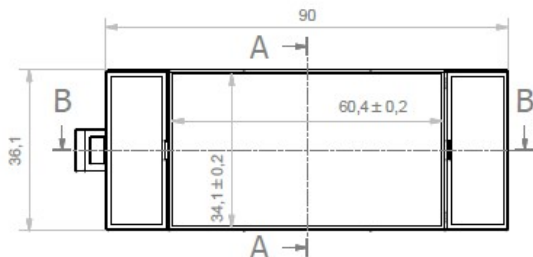


Alimentazione; relè

Led di segnalazione

Ingressi IN1, IN2, IN3

3.4 DIMENSIONI DEL CONTENITORE



Contenitore : per modulo DIN

Collegamento : mediante due morsettiere estraibili da 6+6 poli

Larghezza : 2 moduli 36 mm

Altezza : 90 mm

Profondità : 42 mm (con morsettiere estraibili inserite)

4.0 ALIMENTAZIONE



selezionare una corretta tensione di alimentazione onde prevenire danneggiamenti.

Modello
S983/24Vdc

Tensione di alimentazione
24 Vdc $\pm$ 10%



È opportuno prevedere sempre un'adeguata protezione alle sovratensioni di fronte alle quali il dispositivo si può danneggiare in modo irreversibile

4.1 COLLEGAMENTI ELETTRICI E VISUALIZZAZIONI

Sono disponibili due morsettiere da 6+6 poli per il collegamento elettrico; una nella parte inferiore, una nella parte superiore del dispositivo.

4.1.1 TENSIONE DI ALIMENTAZIONE

Tensione 24 Vdc tra i morsetti "0" (negativo) e "24Vdc" (positivo)

Tolleranza $\pm 10\%$

Consumo massimo 1,5W

4.1.2 USCITE RELÈ RL1/RL1 + RL2/RL2

Relè meccanico NO tra i morsetti "RL1" e "RL1"

Relè meccanico NO tra i morsetti "RL2" e "RL2"

I due relè sono meccanici NO (normalmente open) e isolati tra loro; il contatto, a riposo, è aperto

Capacità del contatto in corrente alternata: 6A / 250Vac

Capacità del contatto in corrente continua: 6A / 30Vdc

4.1.3 SEGNALAZIONI

Led bicolore verde / rosso

5.0 ISTRUZIONI PER IL FUNZIONAMENTO

5.1 SEGNALI IN INGRESSO / USCITA E CICLO FUNZIONALE

Ingresso 1 (IN1): superamento pressione

- Quando viene fornito il comando all'ingresso IN1 (SOGLIA DI PRESSIONE), il relè RL1 si eccita. Il relè rimane eccitato sino al ricevimento di un comando di reset (ingresso IN3)

Ingresso 2 (IN2): allarme troppo pieno

- Quando viene fornito il comando all'ingresso IN2 (SOGLIA DI TROPPO PIENO), il relè RL2 si eccita. Il relè rimane eccitato sino al ricevimento del comando di reset (ingresso IN3)

Ingresso 3: (IN3) reset:

- Fornendo il comando di reset (ingresso IN3 = ON) i due relè si diseccitano
- Al rilascio del comando IN3 i relè si comportano nel seguente modo:
 - se gli ingressi IN1 e IN2 sono rilasciati i due relè R1, R2 si diseccitano
 - se l'ingresso IN1 non è rilasciato il relè R1 si eccita
 - se l'ingresso IN2 non è rilasciato il relè R2 si eccita

5.2 COMPORTAMENTO DEL LED BICOLORE (ROSSO / VERDE)

Fornire la tensione di alimentazione.

- Led verde: si attiva in presenza di alimentazione con intervalli di 4 secondi ON e 0,5 secondi OFF
- Led rosso: si attiva in caso di anomalia (IN1 e/o IN2 in ON) con intervalli di 3 secondi ON e 0,5 secondi OFF

6.0 CARATTERISTICHE GENERALI

6.1 MANUTENZIONE

Non sono presenti nel dispositivo parti soggette alla manutenzione.

6.2 CARATTERISTICHE AMBIENTALI

6.2.1 TEMPERATURA

Temperatura ambiente -10...50°C

6.2.2 UMIDITÀ

0...95% - non condensante

6.2.3 COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA

Secondo direttiva 2014/30/UE

Norma generica immunità ambiente industriale EN61000-6-2

Norma generica emissione ambiente industriale EN61000-6-4

6.2.4 SICUREZZA ELETTRICA

Secondo direttiva 2014/35/UE

Norma relativa alla strumentazione EN61010-1

6.3 STOCCAGGIO

Temperatura di stoccaggio -20...60°C

Umidità relativa 0...95% - non condensante

Sono preferibili ambienti asciutti e non polverosi

Evitare l'esposizione a esalazioni acide corrosive

Non lavare i prodotti con acqua

Evitare l'ingresso di liquidi nei circuiti interni

6.4 ACCESSORI E OPZIONI

Non disponibili

6.5 PUNTI DI VENDITA E ASSISTENZA

6.5.1 GARANZIA

Il dispositivo è coperto da garanzia, su difetti di produzione, valida 12 mesi dalla data di consegna; la garanzia non copre dispositivi che risultino manomessi, impropriamente riparati o utilizzati in modo non conforme alle avvertenze di utilizzazione.

Per le regole di assistenza riferirsi alle "Condizioni generali di assistenza" (richiederle al costruttore o al punto vendita dove è stato effettuato l'acquisto).

6.5.2 RIPARAZIONE

Ogni intervento di riparazione deve essere eseguito dalla ditta costruttrice o da un suo rappresentante autorizzato.

Imballare con cura lo strumento, inserendo all'interno una descrizione sintetica e completa circa la natura del guasto ed inviare il tutto alla ditta costruttrice.

Documento: FT01591 rev. 0.00.0 del 19/12/2022	
Redatto:	<i>P. Bruno</i>
Verificato:	<i>P. Bruno</i>
Approvato:	<i>L. Agostini</i>



RAEE:IT08020000002184