

Regolatore di processo SX80

Descrizione

L'unità SX80 è un regolatore di processo per montaggio a pannello formato DIN 1/16, adatto per applicazioni con set point singoli e multipli con ingresso universale e utilizzabile con tutte le valvole di regolazione pneumatiche ed elettriche, nonché tutta la strumentazione elettrica e elettropneumatica della gamma Spirax Sarco.

L'unità SX80 è dotata sia di uscita VMD (3 punti) che di uscita analogica (4-20 mA) e dispone di codici di avvio rapido per facilitarne la messa in servizio.



Caratteristiche dell'unità SX80:

- **Ingresso universale:** termoresistenze, termocoppie, mA e mV.
- **Uscita universale:** VMD (valve motor drive), mA e tensione per controllo continuo, relè e logica per controllo in commutazione.
- **Alimentazione elettrica ausiliaria:** per trasmettitore esterno che richiede 18 Vcc.
- **Messaggi di testo:** possono essere configurati messaggi di testo a scorrimento per fornire all'utente gli avvisi (Alert) riguardanti le condizioni di processo.
- **Codici rapidi:** i codici rapidi a 5 cifre consentono una facile configurazione e messa in servizio dei regolatori

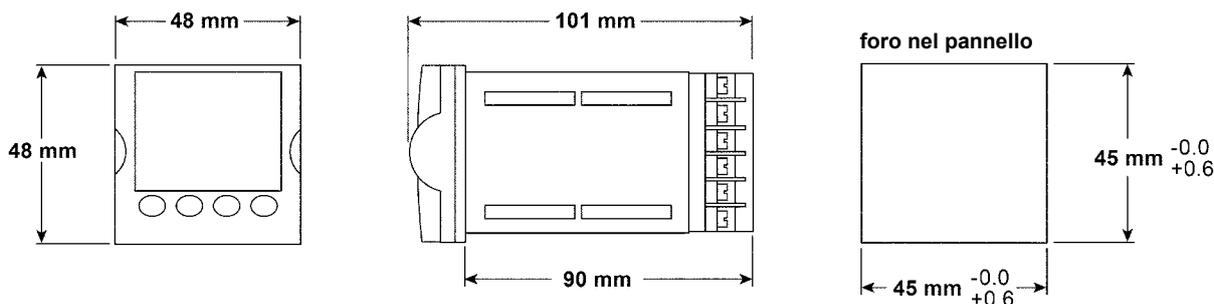
Omologazioni

Questi regolatori sono conformi alla direttiva 93/68/EEC e alle disposizioni riguardanti i requisiti di protezione essenziali nelle apparecchiature elettriche EN 61010-1: 90

- **Specifiche EMC per le emissioni:** EN 61326-1: 1997 Classe B (compresi gli emendamenti A1, A2 ed A3).
- **Specifiche EMC per l'immunità:** EN 61326-1: 1997 ambienti industriali (compresi gli emendamenti A1, A2 e A3).

I dati tecnici del Regolatore di processo SX80 sono presenti sul retro del presente documento

Dimensioni (approssimate) in mm



Come ordinare

Esempio: 1 Regolatore di processo SX80 Spirax Sarco.

Dati tecnici

Caratteristiche generali

Montaggio	a pannello din 1/16
Alimentazione elettrica	85÷265 Vca, 6 W massimo
Connessioni elettriche	Cablaggio con morsettiere a vite
Protezione frontale	IP65 - a inserto dal pannello frontale, NEMA 4X
Temperatura e umidità di funzionamento	0÷55°C, 5÷85% RH
Condizioni ambientali	Non adatto per l'uso in atmosfere esplosive o corrosive
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	EN 61326
Sicurezza elettrica BS EN 61010	Installazione Categoria II
Peso	250 g
Omologazione	CE

Ingressi della variabile di processo

Precisione della calibrazione	< ±0.25% del valore letto ±1 LSD
Risoluzione	< 0,5 µV con filtro 1,6 sec
Filtro ingresso	Off a 59,9 secondi
RTD	A 3 fili Pt100 DIN 43760
Corrente del bulbo	0,2 mA
Universale lineare mA	4-20 mA, 0-20 mA, utilizzando resistenza di shunt esterna 2,49 ohm
Campo di ingresso lineare	-10÷80 mV
Termocoppie	K, J, N, R, S, B, L, T, C, custom
Frequenza di campionamento	4 Hz (250 ms)
Precisione del giunto freddo	<± 1°C a 25°C ambiente
Precisione lineare mA	< 0,1% della lettura
Impedenza di ingresso	100 MΩ
Numero di setpoint	3
Regolazione dell'utente	2 punti Guadagno e offset

Alimentazione del trasmettitore

Isolamento	300 Vca a doppio isolamento
Tensione di uscita	18 V ±15%
Corrente	Massimo 30 mA
Regolazione carico	<1 V oltre 25 mA

Azione di controllo

Banda proporzionale	1-9999 unità ingegneristiche o 0,01÷300% o 0,1÷3000
Tempo integrale	Off - 9999
Tempo derivativo	Off - 9999
Errore di banda	"One shot tune", o "natural frequency tune". Il regolatore seleziona automaticamente il metodo migliore in base alle condizioni di processo.
Auto tuning	Isteresi da 0,01÷300,0 o 0,1÷3000 unità ingegneristiche
Controllo On-Off	1-9999 unità ingegneristiche od 0,01÷300% od 0,1-3000
Cut back	Per ridurre al minimo gli errori sui processi critici.
Modalità automatico/manuale	Selezionabile dalla tastiera.

Relè

Isolamento	300 Vca doppio isolamento
Rating contatto	Massimo 2 A @ 264 Vca resistivo
Nota:	Il massimo 2 A per limite di terminale si applica quando i relè sono dotati di terminali comuni (2 amp massimo per il terminale AB).

Ingressi logici (x2)

Chiusura del contatto	Aperto >1200R Chiuso <300R
-----------------------	-------------------------------

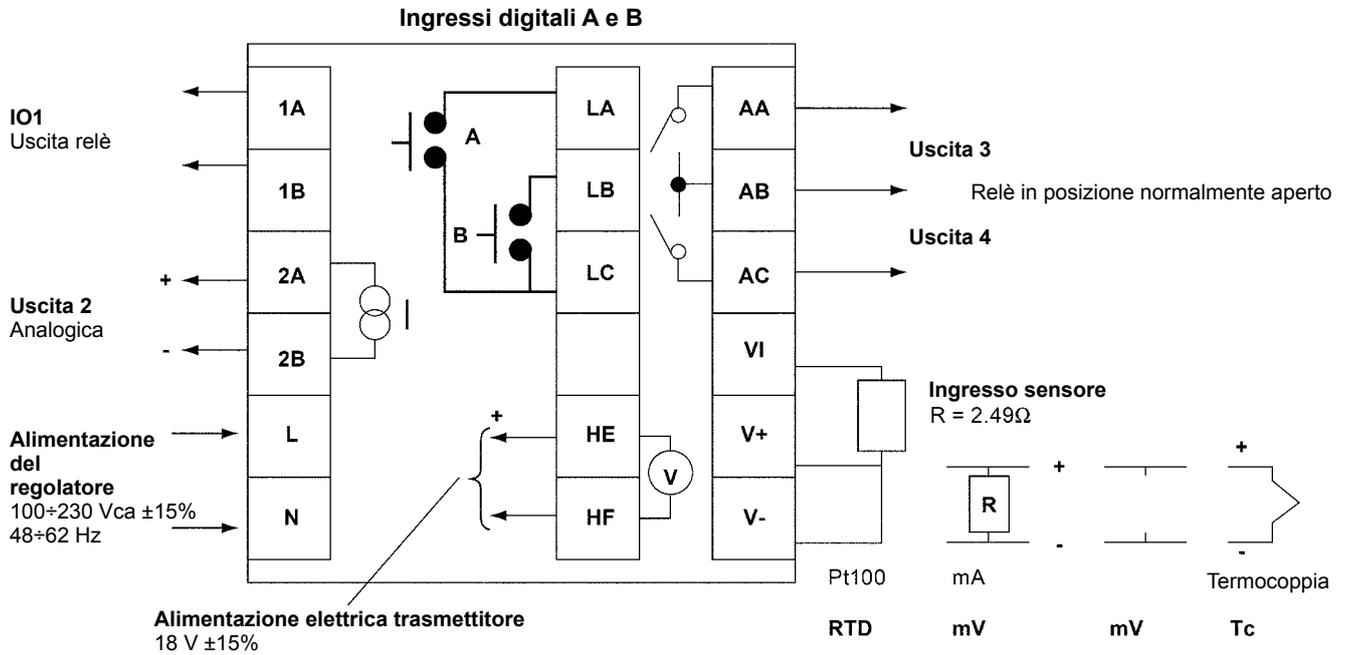
Uscita cc isolata

Isolamento	300 Vca doppio isolamento
Campo	0-20 mA, 4-20 mA
Risoluzione	13,5 bit

Diagrammi di cablaggio

Attenzione: Un funzionamento sicuro di questo strumento può essere garantito solo se esso è correttamente installato, messo in servizio, utilizzato e gestito da personale qualificato, come indicato nella Istruzione di Installazione e Manutenzione fornita con l'unità. E' dovere del tecnico responsabile della sicurezza della società quello di garantire che i dati dello strumento e le informazioni di sicurezza all'interno della Istruzione di Installazione e Manutenzione in dotazione siano stati pienamente compresi e rispettati dal personale addetto.

Schema di collegamento



Schema di collegamento per il trasmettitore 4-20 mA

