



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P323-28 PL
CH Issue 1 maj12

SX80

Regulator elektroniczny, uniwersalny

Opis

Regulator SX80 służy do stałowartościowej regulacji różnorodnych parametrów w procesach technologicznych. Współpracuje z szeroką gamą sygnałów wejściowych i posiada kilka wyjść sterowniczych/sygnalizacyjnych, a także dodatkowe wyjście zasilające 18Vdc.

Na elewacji oprócz 4 przycisków (opis w Instrukcji Obsługi) umożliwiających konfigurację regulatora i przegląd parametrów, znajdują się:

- wyświetlacz wartości mierzonej (większy),
- wyświetlacz wartości zadanej (mniejszy),
- diody sygnalizujące zwarcie zestyków wyjść,
- dioda [MAN] sygnalizująca pracę regulatora w trybie ręcznym
- dioda [ALM] sygnalizująca stan alarmowy

Wybrane cechy użytkowe

- automatyczny dobór nastaw regulatora (auto tuning)
- funkcja „łagodny start” (soft start)
- 3 przełączalne wartości zadane
- możliwość skonfigurowania do sterowania ciągłego, trójpołożeniowego (VMD) lub dwupołożeniowego.

Normy, certyfikaty

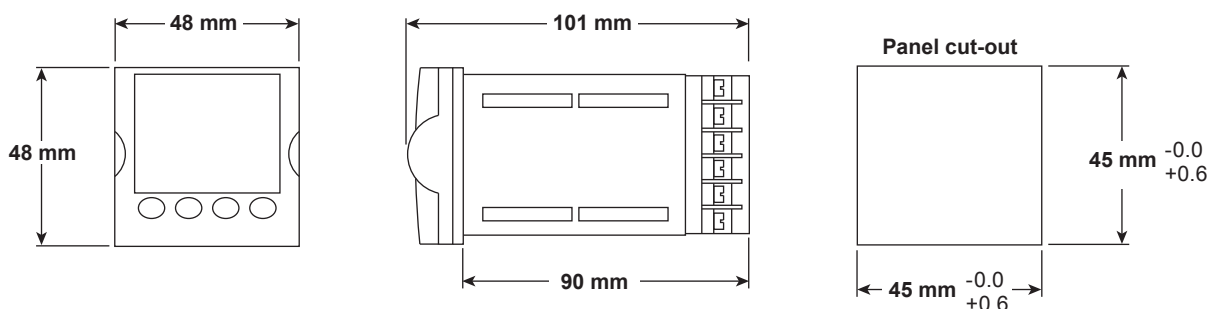
Urządzenie spełnia wymogi dyrektywy 93/68/EEC i regulacje normy EN 61010-1: 90 dotyczące wymagań bezpieczeństwa elektrycznych przyrządów pomiarowych, automatyki i urządzeń laboratoryjnych.

EMC emisja elektromagnetyczna: EN61326-1: 1997 Klasa B (włączając poprawki A1, A2 i A3).

EMC odporność na emisję elektromagnetyczną : EN61326-1: 1997 dla przemysłu (włączając poprawki A1, A2 i A3).



Wymiary [mm]



Przykład zamówienia

Regulator PID SX80,
230Vac we/wy programowalne.

Dane techniczne**Ogólne**

Sposób montażu	Zabudowa panelowa 1/16 DIN
Zasilanie	85...265 Vac, 6W max
Przylączya elektryczne	Listwa z zaciskami śrubowymi
Stopień ochrony płyty czołowej	IP65, NEMA 4X
Warunki pracy	0...55°C, wilgotność względna 5...85%
Ograniczenie stosowania	Nie przeznaczony do stosowania w otoczeniu wybuchowym lub korozyjnym
Kompatybilność elektromagnetyczna EMC	EN 61326-1
Bezpieczeństwo elektryczne BSEN 610101	Kategoria II
Masa	250 g
Dopuszczenie	CE

Wejścia pomiarowe

Rezystancyjne	Pt100 3 przewodowo DIN 43760
Prądowe	0/4...20 mA, z wykorzystaniem opornika bocznikującego 2,49 Ω (dostarczany z regulatorem)
Napięciowe	-10...80 mV, 0...10V z zewnętrznym modulem dzielnika napięcia 100kΩ/800
Termoelektryczne	Termopary typu K, J, N, R, S, B, L, T, C, inne
Dokładność kalibracji	Lepsza niż +/-0,25% odczytu +/- 1 cyfra
Rozdzielczość	Lepsza niż 0,5 μV przy filtrze 5s
Filtr wejścia	Wył...59,9 s
Czas próbkowania	4 Hz (250ms)
Liniowość	Lepsza niż 0,1% odczytu
Impedancja wejścia	100 MΩ

Zasilanie przetwornika pomiarowego

Izolacja wyjścia	300 Vac podwójnie izolowane
Napięcie wyjścia	18 Vdc +/- 15%
Obciążenie	Max 30 mA

Algorytmy sterujące**PID (regulacja ciągła lub trójpołożeniowa) lub regulacja dwupołożeniowa**

Zakres proporcjonalności	1...9999 jednostek inżynierskich lub 0,01...300%
Czas zdwojenia	Wył...9999 s
Czas wyprzedzenia	Wył...9999 s
Histeresa	0,01...300,0 lub 0,1...3000 jednostek inżynierskich
Autostrojenie	Automatyczna kalkulacja parametrów PID i zabezpieczenia przed przeregulowaniem
Wybór trybu pracy Auto/ręczny	Z klawiatury, przełączanie między trybami bezuderzeniowe

Wyjścia przekaźnikowe (normalnie otwarte)

Obciążalność styków	2A max przy 264 Vac
---------------------	---------------------

Wyjście prądowe DC

Izolacja wyjścia	240Vac
Zakres wyjścia	0/4...20 mA
Rezystancja	Max 500 Ω

Schemat połączeń elektrycznych