



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P323-28
 CH Vydání 1

SX80 Elektronický regulátor

Popis

SX80 je elektronický regulátor vhodný pro řízení průmyslových procesů. Zařízení se montuje do panelu (1/16 DIN) a slouží pro ovládání ventilů s pneupohonem nebo elektropohonem. SX80 má funkci rychlého nastavení a umožňuje oba způsoby řízení pohonů (3-stavové řízení "VMD" nebo spojitě řízení signálem 4-20 mA).



SX80 - základní vlastnosti:

- **univerzální vstupy** - vstupy pro připojení odporových teploměrů, termočlánků nebo mA a mV signálů
- **univerzální výstupy** - výstup VMD (3-stavové řízení), výstup mA pro spojitě řízení, reléové výstupy pro alarmy a logická hlášení
- **vnitřní zdroj** - zdroj 18 Vdc pro napájení převodníků
- **textové zprávy** - displej s běžícím textem pro zobrazování parametrů a výstražných hlášení
- **rychlé nastavení** - využití 5-ti místného kódu pro snadné a rychlé nastavení

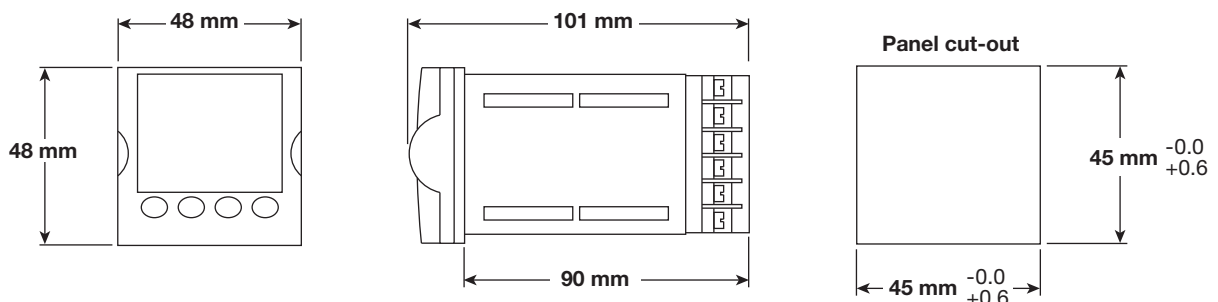
Osvědčení

Výrobek splňuje nařízení 93/68/EEC a požadavky na krytí elektrických zařízení dle EN 61010-1: 90.

- **EMC (elektromagnetická kompatibilita):** EN 61326-1: 1997, třída B (včetně doplňků A1, A2 a A3).
- **EMC (elektromagnetická kompatibilita):** EN 61326-1: 1997, průmyslové prostředí (včetně doplňků A1, A2 a A3).

Technické údaje SX80 jsou uvedeny na následující straně.

Rozměry (přibližné) v mm



Příklad objednání: 1 ks elektronický regulátor SX80

Technické údaje

Základní údaje

Montážní rozměr	1/16 DIN, montáž do panelu
Napájení	85 až 265 Vac, 6W maximum
Elektrické připojení	šroubovací svorky
Krytí přístroje	IP65 – krytí čelního panelu, NEMA 4X
Pracovní teplota/vlhkost	0 až 55°C, 5 až 85% RH
Prostředí	není vhodné pro prostředí s nebezpečím výbuchu nebo korozivní
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61326
Elektrická bezpečnost BS EN 61010	přístroj kategorie II
Hmotnost	250 g
Schválení	CE

Procesní vstupy

Přesnost přístroje	< ±0.25% (± 1 digit)
Rozlišení	< 0.5 µV při filtru 1.6 sekund
Vstupní filtr	0 až 59.9 sekund
Odporový teploměr	3 vodič Pt100 DIN 43760
Vstup mA	4 - 20 mA, 0 - 20 mA, nutno instalovat odpor 2.49 Ω
Rozsah lineárního vstupu	-10 až 80 mV
Termočlánek	typ K, J, N, R, S, B, L, T, C, zákaznický
Vzorkování	4 Hz (250 ms)
Přesnost	< ±1°C (okolí 25°C)
Přesnost lineárního vstupu	< 0.1%
Vstupní odpor	100 MΩ
Počet setpointů	3
Uživatelská kalibrace	2 bodová s posunutím

Vnitřní zdroj

Provedení	dvojitě izolovaný, 300 Vac
Výstupní napětí	18 V ±15%
Proud	30 mA maximum
Omezení výstupu	< 1 V nad 25 mA

Regulace

Proporcionální složka	1 až 9999 (inženýrské jednotky) nebo 0.01 až 300% / 0.1 - 3000%
Integrační čas	0 až 9999
Derivační čas	0 až 9999
Ladění	metoda jednorázového ladění, ručního ladění nebo automatického ladění
Automatické ladění	hystereze od 0.01 do 300.0 nebo 0.1 až 3000 (inženýrské jednotky)
On-off řízení	1 až 9999 (inženýrské jednotky) nebo 0.01 až 300% / 0.1 - 3000%
Překmit	možnost minimalizace pro kritické aplikace
Řízení auto/manual	volba tlačítka přístroje

Reléový výstup

Provedení	dvojitě izolovaný, 300 Vac
Rozlišení	13.5 bit
Zatížitelnost kontaktů	maximum 2 A @ 264 Vac - odporová zátěž

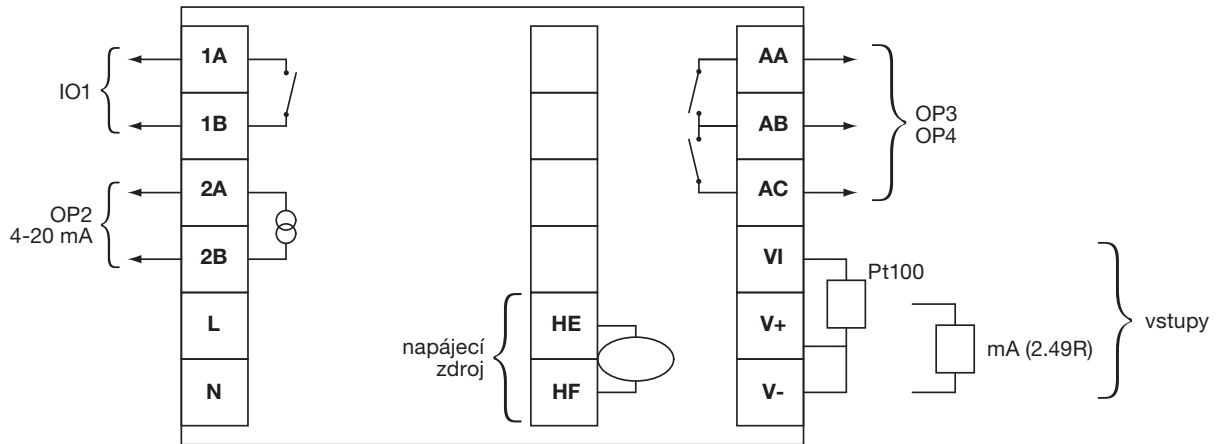
Spojité výstup

Provedení	dvojitě izolovaný, 300 Vac
Výstupní rozsah	0 – 20 mA, 4 – 20 mA
Rozlišení	13.5 bit

Elektrické připojení

Upozornění: Spolehlivý a bezpečný provoz zařízení je zajištěn pouze tehdy, je-li přístroj instalován a servisován ve shodě s Návodem na montáž a údržbu (IMI), který je dodáván s výrobkem. Instalace musí odpovídat příslušným normám a místním nařízením, instalaci musí provádět kvalifikovaná osoba.

Svorkovnice přístroje



Příklad zapojení elektronického snímače tlaku k regulátoru

