

Regulátory WATLOW



Firma THERMOPROZESS, ako zástupca amerického koncernu WATLOW, dodáva veľké množstvo rôznych typov regulátorov WATLOW. Do jej produktového spektra patria limitné jednotky, on-off regulátory, PID regulátory na konštantnú hodnotu alebo regulátory s časovo programovateľnými profilmi, jednoslučkové ako aj viacslučkové regulátory, pri ktorých zo všetkého najviac oceníte jednoduchú a príjemnú obsluhu. Sú vhodné pre najnáročnejšie použitie v ťažkých priemyselných podmienkach a majú trojročnú záručnú dobu. K dispozícii sú vo formáte 1/32, 1/18, 1/16, 1/8, 1/4 DIN s automatickou optimalizáciou PID parametrov na optimálnu reguláciu. Konfiguračné menu umožňuje nastavenie on-off a reguláciu P, PI alebo PID. Funkcia variabilného časovania (burst fire) je ideálnou spínacou metódou pre odporové záťaže a polovodičové výkonové spínače. Umožňuje najrýchlejšie možné spínanie pri prechode spínaného napätia nulou. Výsledkom je akostná regulácia s minimálnym elektromagnetickým rušením. Vítaným vedľajším efektom je predĺženie životnosti výhrevných telies, ktoré nie sú zaťažované prudkými zmenami vnútornej teploty.

Watlow 93 je teplotný/procesný, jednoslučkový regulátor formátu 1/16 DIN s jedným vstupom a s dvomi výstupmi. K jeho silným

stránkam patrí vysoká prevádzková spoľahlivosť, jednoduchá a príjemná obsluha a samozrejme, kvalitné regulačné algoritmy. Medzi vítané možnosti HV patrí proporcionálny regulačný výstup 4...20 mA a univerzálny vstup vrátane termočlánkových, odporových, prúdových a napäťových rozsahov. Nad obdobnými prístrojmi tejto kategórie vyniká vysokou presnosťou 0,1 %

Watlow 96 je teplotný/procesný, jednoslučkový PID regulátor formátu 1/16 DIN s jedným univerzálnym meracím vstupom, s jedným pomocným vstupom a so štyrmi výstupmi. Právý pôvab prístroja spočíva v použití výmenných výstupných modulov. Tie možno ľahko, rýchlo a bez použitia nástrojov obmieňať alebo pridať, a tak prístroj prispôbovať novým požiadavkám. Jednotlivé moduly sú „inteligentné“ – ohlásia svoju prítomnosť a systém sa zodpovedajúcim spôsobom nastaví. Obsluha regulátora je tak ešte jednoduchšia než kedykoľvek predtým. Parametre a funkcie, ktoré používa obslužný personál, sa umiestnia do „custom menu“ (patentovo chránené) na okamžitý prístup. Obsluha teraz už nemusí „svoje“ parametre vyhľadávať medzi ostatnými, pretože ich má všetky pripravené pohromade a v poradí, aké jej optimálne vyhovuje. K ďalším funkciám patrí variabilné časovanie, rampové funkcie atď.

Watlow F4 je teplotný/procesný regulátor formátu 1/4 DIN, určený na riadenie priemyselných procesov podľa naprogramovaného časového profilu. K dispozícii je jednoslučková (F4 S) i dvojslučková verzia (F4 D). Už v základnej výbave má Watlow F4 sériovú komunikačnú linku EIA-232/485, 2 alarmové výstupy, 4 digitálne vstupy, 8 digitálnych výstupov a hodiny reálneho času. Pomocou rozširujúcich modulov môžu byť ľahko doplnené ďalšie regulačné výstupy, pomocné meracie vstupy a výstupy pre analógový prenos hodnôt (retransmit). Podsvietený štvorriadkový LCD displej a kontextová nápoveda prístupná stlačením jediného tlačidla, zásadným spôsobom zjednodušujú prácu s prístrojom. Rovnako tak aj možnosť pomenovať si svoje programy, digitálne vstupy a výstupy alebo alarmové hlásenia. K ďalším funkciám patrí variabilné časovanie, sledovanie priebehu programu, filtrácia meraných hodnôt atď.

Podrobnejšie informácie o týchto produktoch, ako aj o ďalších typoch, nájdete na internetovej adrese www.thermoprozess.sk.

THERMOPROZESS

THERMOPROZESS SK, s. r. o.

Nám. Dr. A. Schweitzera 194

916 01 Stará Turá

Tel.: 032/775 22 28

<http://www.thermoprozess.sk>