

ATC 990

Panelový procesní regulátor

Instalace do panelu formát 1/4 DIN



Popis produktu

ATC 990 s grafickým / textovým LCD displejem je univerzální vstupní regulátor s pokročilými funkcemi včetně zobrazení trendu, digitálních vstupů, záznamů dat a USB portu. Poskytuje nákladově efektivní způsob řízení parametrů procesu, například pro aplikace extruze. Navrženo pro zvýšení efektivity a uživatelského komfortu a obsahuje funkce, které zkracují dobu uvedení do provozu, zjednodušují provoz a minimalizují prostoje při údržbě. Automatické ladění, nastavení alarmů externí napájení, různé vstupy (teplota/tlak). ATC 990 může také pracovat a řídit proces na základě diferenčního tlaku, pokud je použit volitelný mv/v vstup. Další užitečné informace zobrazené přímo na horní straně regulátoru pomocí led diod představují alarmy, horní nebo dolní hranice, chybové stavy a majáky inženýrských jednotek. Řídicí jednotka poskytuje rychlé a snadné nastavení, které obsahuje průvodce postupným nastavením, který se spustí automaticky při prvním spuštění.

K dispozici je také volitelné napájení 24 V DC.

Charakteristické funkce

- Automatické ladění ve formátu 1/4 DIN
- Grafický / textový LCD displej s barevnou změnou LED podsvícení (červená / zelená)
- Grafové zobrazení procesních alarmů
- Snadná konfigurace a instalace
- Jedno smyčkové ovládání
- USB port přenos procesních dat, nastavené body a alarmy do souboru CSV
- Podpora Modbus RS-485 a Modbus TCP Ethernet
- Volitelný software BlueControl pro konfiguraci pomocí PC

Výkonnostní charakteristiky:	
Typ přístroje:	Digitální regulátor s uzavřenou smyčkou PID pro montáž na panel
Displej:	160 x 80 monochromatický grafický LCD displej s podsvícením
Termočlánek:	$\pm 0,1\%$ plného rozsahu, $\pm 1\text{LSD}$ ($\pm 1^\circ\text{C}$ pro vnitřní CJC, pokud je povoleno)
DC Lineární:	$\pm 0,1\%$ plného rozsahu, $\pm 1\text{LSD}$
Čas vzorkování:	50mS, typické
Vstupy:	
Vstup:	Tenzometr, termočlánek nebo lineární (Vdc, mA)
Tenzometr	350 až 5000 Ω , 1,4 až 4mV / V, excitace 10V $\pm 7\%$
Lineární vstup:	0 až 5Vdc a 0 až 10Vdc, 0 až 20mA a 4 až 20mA
Vstupní signál:	-25 až 125% v plném rozsahu (přibližně -10mV až + 50mV)
Vstupní impedance:	<10 Ω pro lineární proudový vstup >165k Ω pro lineární napěťový vstup
Kalibrace zkratu:	Včetně nebo bez odporu (40 až 100% rozsahu)
Digitální:	4 programovatelné beznapěťové uzavírání kontaktů
Alarmové výstupy:	
Typ alarmu:	SPST 2A max @ 240Vac odporové zatížení Dvě relé mají společné sdílení
Počet alarmů:	3 standard
Doba aktualizace alarmu:	100mS, typické
Výstupy:	
Typ (opakovaný přenos):	0-5Vdc a 0-10Vdc, 0-20mA a 4-20mA
Typ (ovládání):	0-5Vdc a 0-10Vdc, 0-20mA a 4-20mA
Rozlišení:	15 3/4 bitů
Přesnost:	$\pm 0,1\%$ výstupního rozpětí (mA @ <500 Ω , V @ > 500 Ω)
Komunikace:	
Typ:	Izolovaný RS-485
Protokol:	Modbus RTU

Mechanické charakteristiky:

Uchycení:	Šroubové svorky na zadní straně
Přední panel:	IP65 s těsněním (přední konektor USB IP65)
Provozní teplota:	32 až 122 ° F (0 až 50 ° C)
Teplota skladování:	- 4 až 158 ° F (-20 až 70 ° C)
Vlhkost:	85% relativní vlhkosti, nekondenzující
Hmotnost:	1,43 libry. (650 g)

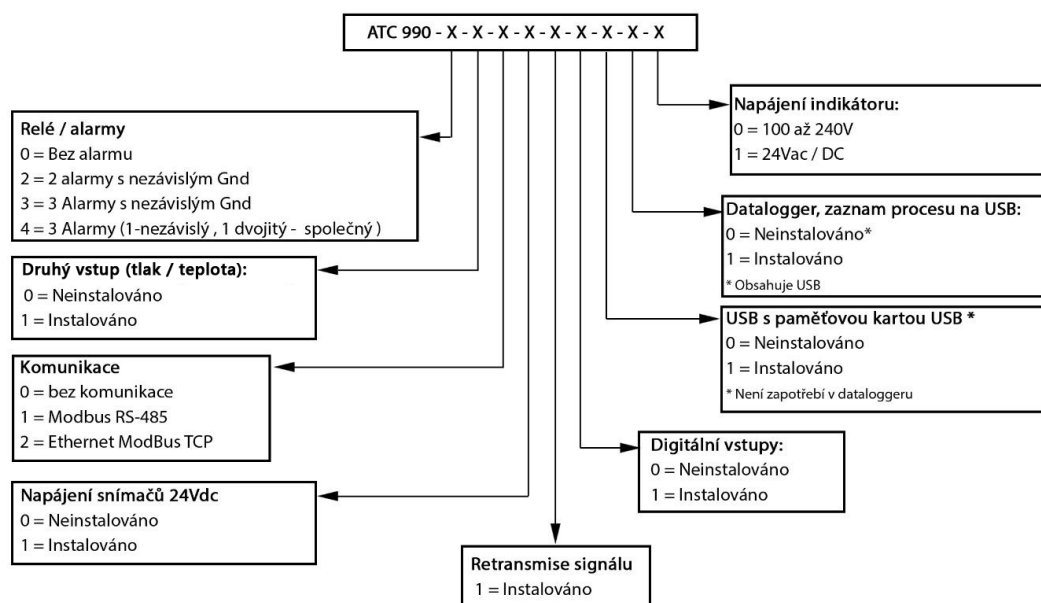
Schválení a certifikace:

Označení CE:	Vlastní certifikace podle platných norem
Schválení agentury:	UL

Napájení:

Příkon	CE. Stupeň znečištění 2, instalace kategorie II "UL Listed"
Napájení:	100 až 240Vac, 50 / 60Hz přepínání 20 až 48 Vac 50 / 60Hz 25VA nebo 22 až 65Vdc 12W
Spotřeba energie:	15VA, max
Napájecí zdroj vysílače:	24Vdc do 400Ω min, pohon 60mA pro 2 nebo 4-vodičové vysílače mA

Objednací kód



Rozměry regulátoru:

