

## KD24D önhangoló PID szabályozó számítógépes kapcsolattal

A szabályozó digitális beállítású. A menükezelő és az értékállító gombokkal minden szabályozáshoz szükséges adat könnyen beállítható.



### Főbb tulajdonságok:

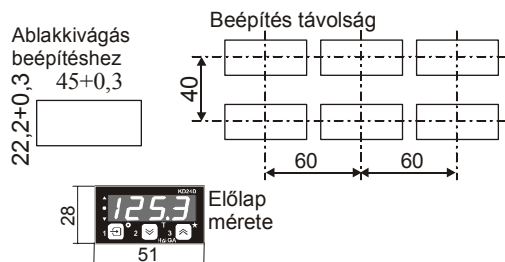
max **5 db relé**, vagy STR meghajtó, vagy 1 db lineáris + 4 db relé, vagy STR meghajtó.  
 Fordított és egyenes PID szabályozás. (Fűt, hűt)  
 Fordított és egyenes ON-OFF szabályozás hiszterézissel. (Fűt, hűt)  
 2 féle motoros szelep szabályozás PID működéssel  
 Fűt-hűt szabályozás PID/ON-OFF működéssel  
 Programszabályozó (előidőzítés, felfűtés fok/óra, hőntartás, mindhárom szakasz max.100 óra)  
 Töltő, vagy ürítő szelep vezérlő, szintszabályozó  
 4 db ALARM beavatkozó 64 féle beállítható működési móddal  
 Logikai függvények az ALARM-okhoz  
 Kézivezérlés  
 Önhangolás (Autotune)  
 Lineáris kimenet: áram és feszültség

**Alkalmazások:** kazán, hőközpont, klíma, hőkezelés, sokcsatornás szabályozás, retortás kemence, reaktor szabályozás, közvetett fűtésű reaktor szabályozás, kaszkád szabályozás programszabályozás, sütőipai kemence, pizza kemence, szárító, aszaló, csomagológép, ipari kemence, keramikus kemence, kerámiaipari szárító, szintszabályozás, speciális készülék (bor hőntartó, bor kabinet), élelmiszeripari sterilizátor, egészségügyi sterilizátor, veszélyes technológia rendszerfelügyelet, stb

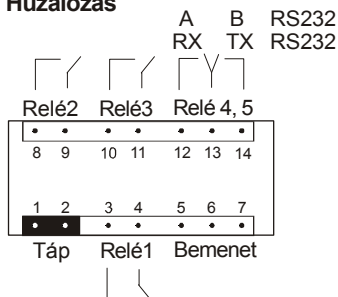
### Műszaki adatok:

Tápfeszültség	85-265VAC, 48-400Hz, 120-375VDC
Teljesítményfelvétel	3,0 VA
Túláramvédelem	Tápfeszültséghez: T315mA, minden reléhez: 5A értékű biztosíték szükséges
Villamos szilárdság	MSZEN 61010-1, 2-es szennyezettségi fokozat, II. létesítményi csoport
Elekromágneses zavarok	EMI érzékenység megfelel MSZEN 50082-2 2. rész EMI zavarkibocsátás MSZEN 50082-1 2. rész
Szigetelés	A bemenetek és a kimenetek galvanikusan leválasztva (STR meghajtó kivételével)
Zajelnyomás	Közös módusú zajelnyomás: 120 dB 45-400 Hz-nél soros módusú zajelnyomás: > 500% 45-400 Hz-nél
Pontosság	Mérési pontosság jobb mint a mérési tartomány 0,3%-a ±1 digit
Hidegpont pontossága	±1 K
Hőmérséklet stabilitás	0,025% / K
Bemeneti szakadás	végkitérésbe ugrik
Bemeneti felbontás	16 bit, 4 minta/s
Szabályozási mód	PID (önhangoló), vagy Be-Ki kapcsoló hiszterézissel (ON-OFF)
Relé kimenet	(5 db) 5A / 230VAC1 5A / 30VDC (ohmos), vagy STR meghajtó 12V/20 mA
Analóg kimenet	10 bit felbontás, 0/4-20 mA, 0/1-5 V, (0/2-10 V rendelhető) konfigurálható kimeneti jel: SP, PV, Y
Védettség	Előlap: IP67 Hátlap: IP20
Tömeg [g]	~100 g kiépítéstől függően
Méreték [mm]	Előlap: 28x51 (DIN1/32), mélység: 100 (csatlakozóval)
Vezeték-ellenállás kiegyenlítés	Pt100 és KTY érzékelőkhöz automatikus ~12 Ohm-ig. (Három vezetékes)
KTY pontossága	0...50°C között 1°C, ezen kívül 3°C, ismétlési pontossága jobb mint 1°C

## Beépítés



## Huzalozás



## KD24D rendelési kód

KD24D-				KD24D önhangoló PID szabályozó	
	1			Relé 1 (szabályozó relé)	
	2			OPC 1 (STR) meghajtó	Alsó panel 3 4 csatlakozók
	3			Áramkimenet 0/4-20 mA	
	4			Feszültségkimenet 0/1-5 V	
	5			Feszültségkimenet 0/2-10 V	
	0			Nincs	
	1			Relé 2	
	2			OPC 2 (STR) meghajtó	
	0			Nincs	Felső panel 10 11 csatlakozók
	1			Relé 3	
	2			OPC 3 (STR) meghajtó	
	3			Áramkimenet 0/4-20 mA	
	4			Feszültségkimenet 0/1-5 V	
	5			Feszültségkimenet 0/2-10 V	
	0			Nincs	Felső panel 12 13 14 csatlakozók
	1			RS232 nem leválasztott	
	2			RS485 leválasztott	
	3			Relé 4 Relé 5	
	4			OPC 4 OPC 5 (STR) meghajtó	

Felső panel beépítése esetén az alsó panel 3, 4 és 5 kódjai nem érvényesek.