

SZABÁLYOZÓ

KD481Bx

KD481Bx- analóg kezelésű, digitális kijelzésű PID szabályozó, mérő és monitor műszer, kettős komparátor, számítógépes kapcsolattal. Felbontás: 0,1 °C , 0,1 F.
A menükezelő és az értékállító gombokkal minden szabályozáshoz szükséges adat könnyen beállítható.

Főbb tulajdonságok:

Univerzális, túlfeszültség védett bemenet minden használatos érzékelőhöz.

Az **analóg bemeneteken** érkező jelek skálázhatók és 16 pontos linearizátorral a tetszőleges görbére illeszthetők.

A programozható **digitális bemeneten** keresztül a készülék alapvető funkciói vezérelhetők. (On-OFF szabályozás átkapcsolása, hőntartás indítása)

A **max. 2 db relé, vagy Ssd, vagy max. 1 db lineáris kimenet** (a relék helyén) a PID szabályozó és az alarm funkció jeleit továbbítják a vezérelt rendszerbe.

A PID szabályozó tulajdonságai:

Fordított (fűtés) és egyenes (hűtés) szabályozás, 1 db PID készlettel

Szabályozó algoritmus: **Relés** (PWM).

Linerás kimenet PV, SP, Y.

Többzónás és (deltaT-) kaszkád szabályozások kiépíthetők több KD241 és KD481 szabályozóval.

ALARM tulajdonságok:

1 db programozható alarm funkció, 8 működési móddal.

Hőntartás:

A készülék az R2 relével 600 perces hőntartásra konfigurálható.

Számítógépes kapcsolatok.

2 féle teljes értékű számítógépes csatlakozás (RS232 vagy RS485) és DIREKT LINK (közvetlen kapcsolat KD481D és KD241D szabályozók között és speciális adapter a PC-hez. Minden modbus protokollt használó folyamatirányító rendszerrel kompatibilis. (ASCII és RTU)

A VISHAGA (ingyenes) folyamatmegjelentő rendszerünkkel minden tulajdonság konfigurálható és beállítható.

Alkalmazások:

Sütőipai kemence, pizza kemencék, szárító, aszaló, csomagológép, ipari kemence, keramikus kemence,

kerámiaipari szárító, szintszabályozás, speciális készülék (bor hőntartó, bor kabinet) élelmiszeripari sterilizátor, egészségügyi sterilizátor, veszélyes technológia rendszerfelügyelet stb.

Kompresszor vezérlés, tartályok töltése, ürítése, különböző mérések (nyomás, hőmérséklet, ellenállás, stb.) és határérték jelzés. Veszélyes technológiák felügyelete. Adatgyűjtés, hibafelderítés kommunikáció segítségével.

A KD48Bx- töltő, és ürítő szelepet is képes vezérelni, így szintszabályozásra is alkalmas.

SZABÁLYOZÓ

KD481Bx

Műszaki adatok:

- Tápfeszültség: 85-265 VAC, 48-400 Hz, 120-375V DC
- Teljesítményfelvétel: 1,8 VA
- Túláram védelem tápfeszültséghez: T315mA; relékhez: 3A értékű biztosíték szükséges
- Villamos szilárdság: MSZ EN 61010-1, 2-es szennyezettség, II. létesítményi csoport
- Elektromágneses zavarok: EMI érzékenység megfelel MSZ EN 50082-2 2. rész
- EMI zavarkibocsátás MSZ EN 50082-1 2. rész
- Szigetelés: a bemenetek és a kimenetek galvanikusan leválasztva (STR kivétellel)
- Közös modulusú zajnyomás: 120 dB 45-400 Hz-nél
- Mérési pontosság: jobb mint a mérési tartomány 0,2%-a +/- 1 digit
- Hidegpont pontossága +/- 1 K
- Hőmérséklet stabilitás: FS 0,01% / K
- Bemeneti szakadás: végkitérésbe ugrik
- Bemeneti digitalizáló felbontás 17 bit, 10...30 minta/s
- Szabályozási mód: PID, Be-Ki kapcsoló (On-OFF) hiszterézissel
- Kimenet: relé 3A (230 VAC vagy 30 VDC), vagy Ssd meghajtáshoz 12 V/20 mA
- Lineáris kimenet felbontás jobb, mint 17 bit, 0/4-20 mA, 0/1-5 V, 0/2-10 V, jel: SP, PV, Y választható
- Védettség: előlap: IP50; hátlap: IP20
- Tömeg: ~ 100 g
- Méretek: előlap 48x48 mm; mélység: 95 mm (csatlakozóval)
- Vezeték ellenállás kiegyenlítés Pt100 és KTY érzékelőkhöz: automatikus ~12 Ω-ig (három vezetékes)
- KTY pontossága: 0...50 °C között 1 °C; ezen kívül 3 °C; ismétlési pontosság jobb, mint 1 °C