

PAMEL MÉRŐSZONDÁK

PSNP1 • PSNG1 • PSNPO1 • PSNP2 • PSNG2 • PSNPO2

Egy család - két csatlakozószabvány

Minden leírt szonda digitális DS18B20 érzékelőt használ. Az 1-es típus RJ45 csatlakozóval, a megfelelő 2-es típus D-SUB 9 csatlakozóval készül. A 2-es típusú változatok mechanikai rendeltetése megegyezik a megfelelő 1-es típusú szondákéval - csak a csatlakozó szabványa változik.



PSNP1

Standard szonda • RJ45

Univerzális hőmérsékletmérés kamrákban, tartályokban és rendszerekben.



PSNG1

Menetes szonda • RJ45

Állandó beépítéshez csomókba, tartályba, kazánba, KEG-be vagy technológiai rendszerbe.



PSNPO1

Beszűrő szonda • RJ45

Termék, hús és egyéb anyag hőmérsékletének közvetlen beszűrővel történő méréséhez.



PSNP2

Standard szonda • D-SUB 9

A PSNP1 megfelelője D-SUB 9 csatlakozóval.



PSNG2

Menetes szonda • D-SUB 9

A PSNG1 megfelelője D-SUB 9 csatlakozóval.



PSNPO2

Beszűrő szonda • D-SUB 9

A PSNPO1 megfelelője D-SUB 9 csatlakozóval.

A DS18B20 érzékelő tartománya: -30...+125°C. Ez a tartomány a mérőelemre vonatkozik; a kábelt, a kábelátvezetést és a csatlakozót védeni kell a megengedett üzemi hőmérsékletüket meghaladó hőtől.



Szondacsatlakozók és kompatibilitás

FONTOS - a hasonló forma nem jelent azonos szabványt

A PAMEL szondán használt RJ45 nem Ethernet-port. A PAMEL szondán használt D-SUB 9 nem számítógépes szabványos RS-232/COM soros port. A szondákat csak kompatibilis PAMEL szondabemenethez vagy a megfelelő elosztón/adapteren keresztül csatlakoztassa.

RJ45 - 1-es típusú szondák

PSNP1 • PSNG1 • PSNPO1

- pin 3 = GND
- pin 4 = DATA (1-Wire)
- pin 6 = VCC
- további érintkezők - standard DS18B20 szondánál nincsenek bekötve

A számozást a csatlakozó jelölései / a vezérlő dokumentációja szerint olvassa.

D-SUB 9 - 2-es típusú szondák

PSNP2 • PSNG2 • PSNPO2

- pin 1 = GND
- pin 2 = DATA (1-Wire)
- pin 3 = VCC
- 4-5. érintkező - egyes vezérlőkben további funkciójuk lehet; nem részei a standard szondaáramkörnek
- 6-9. érintkező - standard DS18B20 szondánál nincs használatban

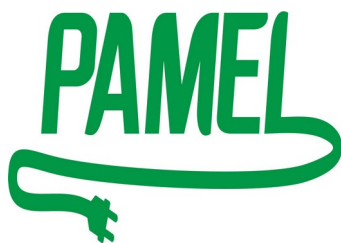
Kábel készítésekor a csatlakozón feltüntetett érintkezőszámokat kövesse. A forrasztási oldal nézete tükröképe az érintkezőoldal nézetének.

PAMEL szondaelosztók és adapterek

A PAMEL olyan elosztókat és adaptereket használ és fejleszt, amelyek különböző szondaszabványok összekapcsolását, a busz elosztását és a rendszer adott vezérlőhöz igazítását teszik lehetővé. Az adott változat elérhetőségét a PAMEL aktuális kínálatában kell ellenőrizni. Elosztó vagy adapter használata nem növeli automatikusan a vezérlő által támogatott szondák számát - a határ a modelltől és annak szoftverétől függ.

A csatlakozó kiválasztása

Először a mérés típusának megfelelő szondát válassza (standard / menetes / beszűrő), majd illessze a vezérlő csatlakozójához. Ha a szabványok eltérnek, a szondakábel átalakítása helyett megfelelő PAMEL elosztót vagy adaptert használjon.



A szondák biztonságos használata

A legfontosabb szabály

A szonda mérőelem. A kábel és a csatlakozó nem mechanikai terhelés viselésére szolgál. Ne húzza ki a szondát a kábelnél fogva, ne csavarja a kábelt a szonda köré, és ne használja a kábelt fogantyúként.

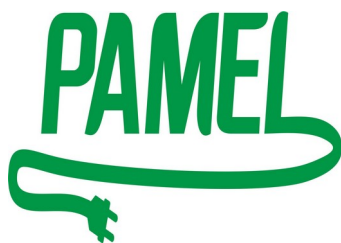
- Ne húzza a kábelt, és ne terhelje azt a pontot sem, ahol a kábel a fémhüvelybe belép. A szonda testét vagy a csatlakozóházat fogja meg.
- Magas hőmérsékleten végzett használat után várja meg, amíg a szonda fémrésze és a kábel lehűl. Csak ezután vegye ki, tekerje fel, tisztítsa vagy tegye el a szondát.
- A szondakábelt ne vezesse együtt 230/400 V-os tápkábelekkel, fűtőelemek, motorok, frekvenciaváltók vagy kontaktorok vezetékeivel. Hosszú szakaszon ne kötegelje őket össze.
- Ne csípje be a kábelt ajtóval, fedéllel, burkolattal vagy éles peremmel. Kerülje a szoros töréseket és az ismételt hajlítást ugyanazon a helyen.
- Az RJ45 és D-SUB 9 csatlakozókat, valamint a kábel csatlakozóba való belépési pontját tartsa szárazon és tisztán. A csatlakozókat ne merítse vízbe vagy tisztítószerbe.
- A kábelt és a csatlakozót tartsa távol lángtól, fűtőelemektől, forró falaktól és olyan alkatrészekről, amelyek hőmérséklete károsíthatja a szigetelést.
- START előtt ellenőrizze, hogy a hőmérsékletérték hihető-e. A szokatlan, ugráló vagy hiányzó kijelzést a szonda és a kábel ellenőrzésére figyelmeztető jelként kezelje.

Megjegyzések a szonda kivitelétől függően

STANDARD - PSNP1 / PSNP2	A fémhüvelyt a mért hőmérsékletet jól reprezentáló helyre tegye. A kábelt ne feszítse meg, és hagyjon elegendő ráhagyást a biztonságos kivételhez.
MENETES - PSNG1 / PSNG2	A menetről és a fémtestről rögzítse, ne a kábelnél fogva forgassa az egész szondát. A rendszerhez megfelelő menetet és tömítést válasszon. Beépítés után a kábel nem lehet megcsavarodva vagy tartósan megfeszítve.
BESZÚRÓ - PSNPO1 / PSNPO2	A csúcs éles. A szondát a fémrészről/fogantyúnál fogva szúrja be és vegye ki, soha ne a kábelnél. Védje a kezét, és az éles csúcsot ne hagyja gyermekek vagy illetéktelen személyek számára hozzáférhető helyen.

Az érzékelő hőmérséklet-tartománya és a kábel

A -30...+125°C tartomány a DS18B20 érzékelőre és a mérőelemre vonatkozik. Ez nem jelenti azt, hogy a teljes kábel, kiöntőanyag és csatlakozó tartósan ugyanazon a hőmérsékleten működhet. A forró zónában csak a mérésre szolgáló szondarész maradjon.



Használat után, karbantartás és diagnosztika

A mérés befejezése után

- Állítsa le a folyamatot vagy kapcsolja ki a vezérlőt annak használati útmutatója szerint.
- Várja meg, amíg a szonda és a kábel lehűl. A forró szondát ne hűtse le hirtelen hideg vízzel.
- A szondát a testénél fogva vegye ki, a csatlakozót pedig a házánál fogva húzza ki - ne a kábelnél.
- A fémrészt puha, nedves ruhával vagy az alkalmazási helynek megfelelő tisztítószerrel tisztítsa. A csatlakozót és a kábelátvezetést ne áztassa el.
- Tárolás előtt alaposan szárítsa meg a szondát és a csatlakozót. A kábelt lazán tekerje fel, szoros hurkok és a végek megfeszítése nélkül.

Ha a kijelzés hibás

Nincs hőmérséklet / szondahiba	Ellenőrizze a megfelelő aljzatot, a dugó teljes behelyezését, az érintkezők és a kábel állapotát. Csatlakoztasson egy ismertén működő szondát ugyanahhoz a bemenethez.
A kijelzés ugrál	Vállassza el a szondakábelt a tápkábelektől és a zavart keltő eszközöktől. Ellenőrizze a csatlakozó nedvességét és a szigetelés sérüléseit.
A kijelzés túl alacsony / túl magas	Hasonlítsa össze egy másik szondával ugyanazon a helyen. Ellenőrizze, hogy a fémcsúcs valóban a mért közegben van-e, és nincs-e a vezérlőn korrekció/kalibrálás beállítva.
A probléma a kábel mozgatásakor jelentkezik	Hagyja abba a szonda használatát. Ez általában a kábel, a csatlakozás vagy az átvezetés sérülésére utal. A kábelt ne javítsa a csupasz erek összesodrásával.

Közös adatok és segítség

Közös adatok • érzékelő: DS18B20 • mérőelem tartománya: -30...+125°C • 1-es típus: RJ45 • 2-es típus: D-SUB 9 • kábelhossz, hüvelyhossz és menet: a kiválasztott változattól függ	PAMEL Központ  Aktuális útmutatók, segítség, tartozékok, elosztók és adapterek: https://serwer.pamel.pl/
--	--

Megjegyzés: mindig tartsa be annak a vezérlőnek a használati útmutatóját, amelyhez a szonda csatlakozik. Ha a vezérlő előírásai szigorúbbak, azok az elsődlegesek.