

PAMEL MÕÕTESONDID

PSNP1 • PSNG1 • PSNPO1 • PSNP2 • PSNG2 • PSNPO2

Üks tootesari - kaks pistikustandardit

Kõik kirjeldatud sondid kasutavad digitaalset DS18B20 andurit. Tüüp 1 lõpeb RJ45 pistikuga, vastav tüüp 2 kasutab D-SUB 9 pistikut. Tüüp 2 versioonidel on sama mehaaniline otstarve kui vastavatel tüüp 1 sondidel - muutub ainult pistikustandard.



PSNP1

Standardsond • RJ45

Universaalne temperatuuri mõõtmine kambrites, mahutites ja paigaldistes.



PSNG1

Keermestatud sond • RJ45

Püsivaks paigalduseks liitmikku, mahutisse, katlasse, KEG-i või protsessipaigaldisse.



PSNPO1

Torkesond • RJ45

Toote, liha ja materjali temperatuuri mõõtmiseks otsese torkamisega.



PSNP2

Standardsond • D-SUB 9

PSNP1 vaste D-SUB 9 pistikuga.



PSNG2

Keermestatud sond • D-SUB 9

PSNG1 vaste D-SUB 9 pistikuga.

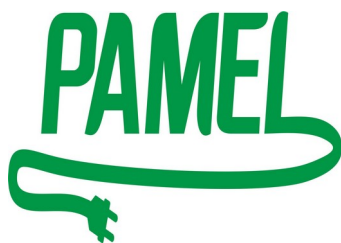


PSNPO2

Torkesond • D-SUB 9

PSNPO1 vaste D-SUB 9 pistikuga.

DS18B20 anduri vahemik: -30...+125°C. See vahemik kehtib mõõteelemendile; kaablit, kaabliläbiviiku ja pistikut tuleb kaitsta temperatuuride eest, mis ületavad nende lubatud töötingimusi.



Sondide pistikud ja ühilduvus

TÄHTIS - sarnane kuju ei tähenda sama standardit

PAMEL sondil kasutatav RJ45 ei ole Ethernet-port. PAMEL sondil kasutatav D-SUB 9 ei ole arvuti standardne RS-232/COM jadaport. Ühendage sondid ainult ühilduvate PAMEL sondisisenditega või ettenähtud jaoturi/adapteri kaudu.

RJ45 - tüüp 1 sondid

PSNP1 • PSNG1 • PSNPO1

- pin 3 = GND
- pin 4 = DATA (1-Wire)
- pin 6 = VCC
- ülejäänud kontaktid - standardse DS18B20 sondi puhul ühendamata

Lugege numeratsiooni vastavalt pistiku märgistusele / regulaatori dokumentatsioonile.

D-SUB 9 - tüüp 2 sondid

PSNP2 • PSNG2 • PSNPO2

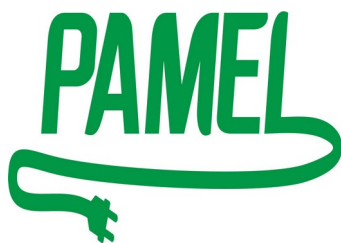
- pin 1 = GND
 - pin 2 = DATA (1-Wire)
 - pin 3 = VCC
 - kontaktid 4-5 - võivad valitud regulaatorites täita lisafunktsioone; need ei kuulu standardsesse sondiahelasse
 - kontaktid 6-9 - standardse DS18B20 sondi puhul kasutamata
- Kaabli valmistamisel järgige pistikule märgitud kontaktnumbreid. Jootepoolne vaade on kontaktipoolse vaate peegelpilt.*

PAMEL sondijaoturid ja adapterid

PAMEL kasutab ja arendab jaotureid ning adaptereid, mis võimaldavad ühendada erinevate standarditega sonde, jagada siini ja kohandada paigaldust konkreetse regulaatoriga. Konkreetse variandi saadavust tuleb kontrollida PAMELi kehtivast pakkumisest. Jaoturi või adapteri kasutamine ei suurenda automaatselt regulaatori toetatud sondide arvu - piirang sõltub mudelist ja selle tarkvarast.

Pistiku valik

Kõigepealt valige sond mõõtmisviisi järgi (standard / keermestatud / torkesond), seejärel sobitage see regulaatori pistikuga. Kui standardid erinevad, kasutage sondikaabli ümbertegemise asemel sobivat PAMEL jaoturit või adapterit.



Sondide ohutu kasutamine

Kõige olulisem reegel

Sond on mõõteelement. Kaabel ja pistik ei ole mõeldud mehaanilise koormuse kandmiseks. Ärge tõmmake sondi kaablist, ärge keerake kaablit sondi ümber ega kasutage kaablit käepidemena.

- Ärge tõmmake kaablist ega kohast, kus kaabel siseneb metallkesta. Hoidke sondi korpusest või pistiku korpusest.
- Pärast kõrget temperatuuril kasutamist oodake, kuni sondi metalloosa ja kaabel on jahtunud. Alles seejärel eemaldage, kerige, puhastage või pange sond hoiule.
- Ärge vedage sondikaablit koos 230/400 V toitekaablite ega küttekehade, mootorite, sagedusmuundurite ja kontaktorite juhtmetega. Ärge siduge neid pikkadel lõikudel ühiste kaablisidemetega.
- Ärge pigistage kaablit ukse, kaane, korpuse ega terava serva vahele. Vältige järske painutusi ja korduvat painutamist samas kohas.
- Hoidke RJ45 ja D-SUB 9 pistikud ning kaabli sisenemiskoht pistikusse kuivad ja puhtad. Ärge kastke pistikuid vette ega puhastusvahenditesse.
- Hoidke kaabel ja pistik eemal leegist, küttekehadest, kuumadest seintest ja osadest, mille temperatuur võib isolatsiooni kahjustada.
- Enne STARTI kontrollige, kas temperatuurinäit on usutav. Ebatavalist, hüplevat või puuduvat näitu käsitlege märgina sondi ja kaabli kontrollimiseks.

Märkused sõltuvalt sondi teostusest

STANDARD - PSNP1 / PSNP2	Paigutage metallkest kohta, mis esindab mõõdetavat temperatuuri. Ärge pingutage kaablit ja jätke piisav varu sondi ohutuks eemaldamiseks.
KEERMESTATUD - PSNG1 / PSNG2	Kinnitage keeme ja metallkorpuse abil, mitte kogu sondi kaablist pöörates. Valige paigaldusele sobiv keere ja tihend. Pärast paigaldust ei tohi kaabel olla keerdus ega pidevalt pinges.
TORKESOND - PSNPO1 / PSNPO2	Ots on terav. Torgake ja eemaldage sond, hoides metalloosast/käepidemest, mitte kunagi kaablist. Kaitske käsi ja ärge jätke teravat otsa laste või kõrvaliste isikute käeulatusse.

Anduri temperatuurivahemik ja kaabel

Vahemik -30...+125°C kehtib DS18B20 andurile ja mõõteelemendile. See ei tähenda, et kogu kaabel, valumass ja pistik võivad pidevalt töötada samal temperatuuril. Kuumas tsoonis hoidke ainult mõõtmiseks ette nähtud sondiosa.



Pärast kasutamist, hooldus ja diagnostika

Pärast mõõtmise lõpetamist

- Peatage protsess või lülitage regulaator välja vastavalt selle juhendile.
- Oodake, kuni sond ja kaabel jahtuvad. Ärge jahutage kuuma sondi järsult külma veega.
- Eemaldage sond korpusest hoides ja pistik pistiku korpusest hoides - mitte kaablist.
- Puhastage metallosa pehme niiske lapiga või kasutuskohale sobiva vahendiga. Ärge valage pistikut ega kaabli läbiviiku üle.
- Enne hoiule panemist kuivatage sond ja pistik hoolikalt. Kerige kaabel lõdvalt, vältides teravaid silmuseid ja otste pingutamist.

Kui näit on vale

Temperatuur puudub / sondi viga	Kontrollige õiget pesa, pistiku täielikku sisestamist ning kontaktide ja kaabli seisukorda. Ühendage samasse sisendisse teadaolevalt töökorras sond.
Näit hüpleb	Eraldage sondikaabel toitekaablitest ja häireid tekitavatest elementidest. Kontrollige pistikus niiskust ja isolatsioonikahjustusi.
Näit liiga madal / liiga kõrge	Võrrelge teise sondiga samas kohas. Kontrollige, kas metallots asub tegelikult mõõdetavas keskkonnas ja kas regulaatoris pole seadistatud korrektsiooni/kalibreerimist.
Probleem ilmneb kaabli liigutamisel	Lõpetage sondi kasutamine. Enamasti viitab see kaabli, ühenduse või läbiviigu kahjustusele. Ärge parandage kaablit paljastatud juhtmete kokku keeramisega.

Üldandmed ja abi

Üldandmed • andur: DS18B20 • mõõtteelemendi vahemik: -30...+125°C • tüüp 1: RJ45 • tüüp 2: D-SUB 9 • kaabli pikkus, kesta pikkus ja keere: sõltuvad valitud variandist	PAMEL keskus  Kehtivad juhendid, abi, tarvikud, jaoturid ja adapterid: https://serwer.pamel.pl/
---	---

Märkus: järgige alati selle regulaatori juhendi nõudeid, mille külge sond on ühendatud. Kui regulaatori nõuded on rangemad, on need ülimuslikud.