

PAMEL MATAVIMO ZONDAI

PSNP1 • PSNG1 • PSNPO1 • PSNP2 • PSNG2 • PSNPO2

Viena šeima - du jungčių standartai

Visuose aprašytuose zonuose naudojamas skaitmeninis DS18B20 jutiklis. 1 tipas baigiasi RJ45 jungtimi, o atitinkamas 2 tipas turi D-SUB 9 jungtį. 2 tipo versijų mechaninė paskirtis tokia pati kaip atitinkamų 1 tipo zondų - keičiasi tik jungties standartas.



PSNP1

Standartinis zondas • RJ45

Universalus temperatūros matavimas kameroje, talpose ir įrenginiuose.



PSNG1

Srieginis zondas • RJ45

Nuolatiniam montavimui atvamzdyje, talpoje, katile, KEG ar technologiniame įrenginyje.



PSNPO1

Įsmeigiamas zondas • RJ45

Produkto, mėsos ir medžiagos temperatūrai matuoti tiesiogiai įsmeigiant.



PSNP2

Standartinis zondas • D-SUB 9

PSNP1 atitikmuo su D-SUB 9 jungtimi.



PSNG2

Srieginis zondas • D-SUB 9

PSNG1 atitikmuo su D-SUB 9 jungtimi.



PSNPO2

Įsmeigiamas zondas • D-SUB 9

PSNPO1 atitikmuo su D-SUB 9 jungtimi.

DS18B20 jutiklio diapazonas: -30...+125°C. Šis diapazonas taikomas matavimo elementui; kabelį, kabelio įvadą ir jungtį saugokite nuo temperatūros, viršijančios jų leistinas darbo sąlygas.



Zondų jungtys ir suderinamumas

SVARBU - panaši forma nereiškia to paties standarto

PAMEL zonde naudojama RJ45 jungtis nėra Ethernet prievadas. PAMEL zonde naudojama D-SUB 9 jungtis nėra standartinis kompiuterio RS-232/COM nuoseklusis prievadas. Zondus jungkite tik prie suderinamų PAMEL zondų įėjimų arba per tam skirtą šakotuvą/adapterį.

RJ45 - 1 tipo zondai

PSNP1 • PSNG1 • PSNPO1

- pin 3 = GND
 - pin 4 = DATA (1-Wire)
 - pin 6 = VCC
 - likę kontaktai - standartiniame DS18B20 zonde neprijungti
- Numeraciją skaitykite pagal jungties žymėjimą / valdiklio dokumentaciją.*

D-SUB 9 - 2 tipo zondai

PSNP2 • PSNG2 • PSNPO2

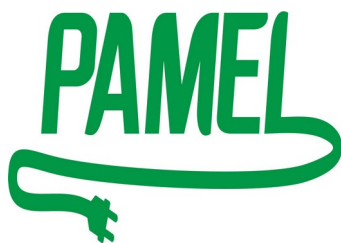
- pin 1 = GND
 - pin 2 = DATA (1-Wire)
 - pin 3 = VCC
 - 4-5 kontaktai - kai kuriuose valdikliuose gali atlikti papildomas funkcijas; jie nepriklauso standartinei zondo grandinei
 - 6-9 kontaktai - standartiniame DS18B20 zonde nenaudojami
- Gamindami kabelį vadovaukitės ant jungties pažymėtais kontaktų numeriais. Vaizdas iš litavimo pusės yra veidrodinis vaizdai iš kontaktų pusės.*

PAMEL zondų šakotuvai ir adapteriai

PAMEL naudoja ir kuria šakotuvus bei adapterius, leidžiančius sujungti skirtingų standartų zondus, išskaidyti magistralę ir pritaikyti instaliaciją konkrečiam valdikliui. Konkretaus varianto prieinamumą patikrinkite dabartiniame PAMEL pasiūlyme. Šakotuvai ar adapteriai automatiškai nepadidina valdiklio palaikomų zondų skaičiaus - riba priklauso nuo modelio ir jo programinės įrangos.

Jungties pasirinkimas

Pirmiausia pasirinkite zondą pagal matavimo tipą (standartinis / srieginis / įsmeigiamas), tada pagal valdiklio jungtį. Jei standartai skiriasi, vietoje zondo kabelio perdarymo naudokite tinkamą PAMEL šakotuvą arba adapterį.



Saugus zondų naudojimas

Svarbiausia taisyklė

Zondas yra matavimo elementas. Kabelis ir jungtis nėra skirti mechaninei apkrovai. Netraukite zondo už kabelio, nevyniokite kabelio aplink zondą ir nenaudokite kabelio kaip rankenos.

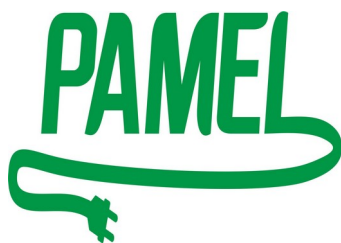
- Netraukite už kabelio ar vietos, kur kabelis įeina į metalinį apvalkalą. Laikykite už zondo korpuso arba jungties korpuso.
- Po darbo aukštoje temperatūroje palaukite, kol metalinė zondo dalis ir kabelis atvės. Tik tada zondą išimkite, suvyniokite, valykite ar padėkite saugoti.
- Zondo kabelio neveskite kartu su 230/400 V maitinimo kabeliais, kaitintuvų, variklių, dažnio keitiklių ir kontaktorių laidais. Ilguose ruožuose jų nesuriškite bendrais tvirtinimo dirželiais.
- Neprispauskite kabelio durimis, dangčiu, korpusu ar aštriu kraštu. Venkite staigių lenkimų ir daugkartinio lankstymo toje pačioje vietoje.
- RJ45 ir D-SUB 9 jungtis bei kabelio įėjimo į jungtį vietą laikykite sausas ir švarias. Jungčių nemerkite į vandenį ar valymo priemonės.
- Kabelį ir jungtį laikykite atokiau nuo liepsnos, kaitintuvų, karštų sienelių ir elementų, kurių temperatūra gali pažeisti izoliaciją.
- Prieš START patikrinkite, ar temperatūros rodmuo yra tikėtinas. Nejprastą, šokinėjantį ar trūkstamą rodmens laikykite signalu patikrinti zondą ir kabelį.

Pastabos pagal zondo konstrukciją

STANDARTINIS - PSNP1 / PSNP2	Metalinį apvalkalą idėkite vietoje, reprezentuojančioje matuojamą temperatūrą. Kabelio neįtempkite ir palikite atsargą saugiam zondo išėmimui.
SRIEGINIS - PSNG1 / PSNG2	Tvirtinkite per sriegį ir metalinį korpusą, nesukdami viso zondo už kabelio. Parinkite tinkamą sriegį ir sandariklį įrenginiui. Po montavimo kabelis negali būti susuktas ar nuolat įtemptas.
ĮSMEIGIAMAS - PSNPO1 / PSNPO2	Antgalis yra aštrus. Zondą smeikite ir išimkite laikydami už metalinės dalies/rankenos, niekada ne už kabelio. Saugokite rankas ir nepalikite aštraus antgalio vaikams ar pašaliniams pasiekiamoje vietoje.

Jutiklio temperatūros diapazonas ir kabelis

-30...+125°C diapazonas taikomas DS18B20 jutikliui ir matavimo elementui. Tai nereiškia, kad visas kabelis, užliejimo medžiaga ir jungtis gali nuolat veikti tokioje pačioje temperatūroje. Karštoje zonoje palikite tik matavimui skirtą zondo dalį.



Po naudojimo, priežiūra ir diagnostika

Baigus matavimą

- Sustabdykite procesą arba išjunkite valdiklį pagal jo instrukciją.
- Palaukite, kol zondas ir kabelis atvės. Įkaitusio zondo staigiai nešaldykite šaltu vandeniu.
- Zondą išimkite laikydami už korpuso, o jungtį atjunkite laikydami už jos korpuso - ne už kabelio.
- Metalinę dalį valykite minkšta drėgna šluoste arba naudojimo vietai tinkama priemone. Neužpilkite jungties ar kabelio įvado.
- Prieš padėdami saugoti kruopščiai nusauskite zondą ir jungtį. Kabelį suvyniokite laisvai, be staigių kilpų ir neįtempdami galų.

Jei rodmuo neteisingas

Nėra temperatūros / zondo klaida	Patikrinkite tinkamą lizdą, ar kištukas iki galo įstatytas, kontaktų ir kabelio būklę. Prie to paties įėjimo prijunkite žinomai veikiančią zondą.
Rodmuo šokinėja	Atskirkite zondo kabelį nuo maitinimo kabelių ir trukdžius sukeliančių elementų. Patikrinkite, ar jungtyje nėra drėgmės ir ar nepažeista izoliacija.
Rodmuo per mažas / per didelis	Palyginkite su kitu zonu toje pačioje vietoje. Patikrinkite, ar metalinis antgalis iš tikrųjų yra matuojamoje terpėje ir ar valdiklyje nenustatyta korekcija/kalibravimas.
Problema atsiranda judinant kabelį	Nutraukite zondo naudojimą. Dažniausiai tai rodo kabelio, jungties ar įvado pažeidimą. Kabelio netaisykite susukdami atidengtus laidininkus.

Bendri duomenys ir pagalba

Bendri duomenys • jutiklis: DS18B20 • matavimo elemento diapazonas: -30...+125°C • 1 tipas: RJ45 • 2 tipas: D-SUB 9 • kabelio ilgis, apvalkalo ilgis ir sriegis: priklauso nuo pasirinkto varianto	PAMEL centras  Naujausios instrukcijos, pagalba, priedai, šakotuvai ir adapteriai: https://serwer.pamel.pl/
---	---

Pastaba: visada laikykitės valdiklio, prie kurio prijungtas zondas, instrukcijos reikalavimų. Jei valdiklio reikalavimai griežtesni, jie turi pirmenybę.