

PAMEL MĒRZONDES

PSNP1 • PSNG1 • PSNPO1 • PSNP2 • PSNG2 • PSNPO2

Viena saime - divi savienotāju standarti

Visās aprakstītajās zondēs tiek izmantots digitālais DS18B20 sensors. 1. tips ir aprīkots ar RJ45 savienotāju, bet atbilstošajam 2. tipam ir D-SUB 9 savienotājs. 2. tipa versijām ir tāds pats mehāniskais pielietojums kā atbilstošajām 1. tipa zondēm - mainās tikai savienotāja standarts.



PSNP1

Standarta zonde • RJ45

Universālai temperatūras mērīšanai kamerās, tvertnēs un instalācijās.



PSNG1

Vītņota zonde • RJ45

Pastāvīgai montāžai īscaurulē, tvertnē, katlā, KEG vai procesa instalācijā.



PSNPO1

Iedurama zonde • RJ45

Produkta, gaļas un materiāla temperatūras mērīšanai ar tiešu ieduršanu.



PSNP2

Standarta zonde • D-SUB 9

PSNP1 analogs ar D-SUB 9 savienotāju.



PSNG2

Vītņota zonde • D-SUB 9

PSNG1 analogs ar D-SUB 9 savienotāju.



PSNPO2

Iedurama zonde • D-SUB 9

PSNPO1 analogs ar D-SUB 9 savienotāju.

DS18B20 sensora diapazons: -30...+125°C. Šis diapazons attiecas uz mērīšanas elementu; kabelis, kabeļa ievads un savienotājs jāpasargā no temperatūras, kas pārsniedz to pieļaujamās darba apstākļus.



Zonžu savienotāji un saderība

SVARĪGI - līdzīga forma nenožīmē to pašu standartu

PAMEL zondē izmantotais RJ45 nav Ethernet ports. PAMEL zondē izmantotais D-SUB 9 nav standarta datora RS-232/COM seriālais ports. Zondes pievienojiet tikai saderīgām PAMEL zonžu ieejām vai caur paredzēto sadalītāju/adapteri.

RJ45 - 1. tipa zondes

PSNP1 • PSNG1 • PSNPO1

- pin 3 = GND
 - pin 4 = DATA (1-Wire)
 - pin 6 = VCC
 - pārējie kontakti - standarta DS18B20 zondē nav pievienoti
- Numerāciju nolasiē atbilstoši savienotāja marķējumam / regulatora dokumentācijai.*

D-SUB 9 - 2. tipa zondes

PSNP2 • PSNG2 • PSNPO2

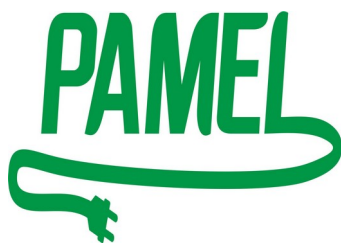
- pin 1 = GND
 - pin 2 = DATA (1-Wire)
 - pin 3 = VCC
 - kontakti 4-5 - atsevišķos regulatoros tiem var būt papildu funkcijas; tie nav standarta zondes ķēdes daļa
 - kontakti 6-9 - standarta DS18B20 zondē netiek izmantoti
- Izgatavojot kabeli, vadieties pēc uz savienotāja norādītajiem kontaktu numuriem. Skats no lodēšanas puses ir spoguļattēls skatam no kontaktu puses.*

PAMEL zonžu sadalītāji un adapteri

PAMEL izmanto un izstrādā sadalītājus un adapterus, kas ļauj savienot dažādu standartu zondes, sadalīt kopni un pielāgot instalāciju konkrētam regulatoram. Konkrēta varianta pieejamība jāpārbauda aktuālajā PAMEL piedāvājumā. Sadalītāja vai adaptera izmantošana automātiski nepalielina regulatora atbalstīto zonžu skaitu - ierobežojums ir atkarīgs no modeļa un tā programmatūras.

Savienotāja izvēle

Vispirms izvēlieties zondi atbilstoši mērījuma veidam (standarta / vītņota / iedurama), pēc tam atbilstoši regulatora savienotājam. Ja standarti atšķiras, zondes kabeļa pārveidošanas vietā izmantojiet pareizo PAMEL sadalītāju vai adapteri.



Droša zonžu lietošana

Svarīgākais noteikums

Zonde ir mērīšanas elements. Kabelis un savienotājs nav paredzēti mehāniskas slodzes pārņemšanai. Nevelciet zondi aiz kabeļa, neaptiniet kabeli ap zondi un neizmantojiet kabeli kā rokturi.

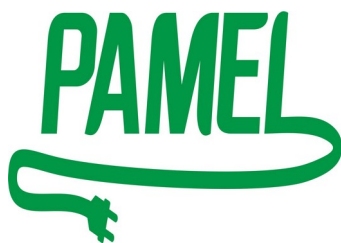
- Nevelciet aiz kabeļa vai vietas, kur kabelis ieiet metāla apvalkā. Turiet zondi aiz korpusa vai savienotāja korpusa.
- Pēc darba augstā temperatūrā pagaidiet, līdz zondes metāla daļa un kabelis atdziest. Tikai tad izņemiet, satiniet, tīriet vai novietojiet zondi glabāšanai.
- Nevelciet zondes kabeli kopā ar 230/400 V barošanas kabeļiem, sildītāju, motoru, frekvenču pārveidotāju un kontaktoru vadiem. Garos posmos tos nesavelciet kopā ar kopīgām saitēm.
- Nesaspiediet kabeli ar durvīm, vāku, korpusu vai asu malu. Izvairieties no asiem locījumiem un atkārtotas liekšanas vienā vietā.
- RJ45 un D-SUB 9 savienotājus, kā arī kabeļa ieejas vietu savienotājā turiet sausu un tīru. Savienotājus neiegremdējiet ūdenī vai tīrīšanas līdzekļos.
- Kabeli un savienotāju turiet prom no liesmas, sildītājiem, karstām sienām un elementiem, kuru temperatūra var sabojāt izolāciju.
- Pirms START pārbaudiet, vai temperatūras rādījums ir ticams. Neparastu, lēkājošu vai trūkstošu rādījumu uztveriet kā signālu pārbaudīt zondi un kabeli.

Piezīmes atkarībā no zondes izpildījuma

STANDARTA - PSNP1 / PSNP2	Novietojiet metāla apvalku vietā, kas reprezentē mērāmo temperatūru. Kabeli nenospriegojiet un atstājiet rezervi drošai zondes izņemšanai.
VĪTŅOTA - PSNG1 / PSNG2	Stipriniet ar vītņi un metāla korpusu, negriežot visu zondi aiz kabeļa. Izvēlieties instalācijai pareizu vītņi un blīvējumu. Pēc montāžas kabelis nedrīkst būt savērpts vai pastāvīgi nospriegots.
IEDURAMA - PSNPO1 / PSNPO2	Gals ir ass. Ieduriet un izņemiet zondi, turot aiz metāla daļas/roktura, nekad aiz kabeļa. Sargājiet rokas un neatstājiet aso galu bērniem vai nepiederošām personām pieejamā vietā.

Sensora temperatūras diapazons un kabelis

Diapazons -30...+125°C attiecas uz DS18B20 sensoru un mērīšanas elementu. Tas nenozīmē, ka viss kabelis, pildījuma materiāls un savienotājs drīkst pastāvīgi darboties tādā pašā temperatūrā. Karstajā zonā atstājiet tikai mērīšanai paredzēto zondes daļu.



Pēc lietošanas, apkope un diagnostika

Pēc mērījuma pabeigšanas

- Apturiet procesu vai izslēdziet regulatoru saskaņā ar tā instrukciju.
- Pagaidiet, līdz zonde un kabelis atdziest. Karstu zondi strauji neatdzēsējiet ar aukstu ūdeni.
- Izņemiet zondi, turot aiz korpusa, bet savienotāju atvienojiet, turot aiz tā korpusa - nevis aiz kabeļa.
- Metāla daļu tīriet ar mīkstu mitru drānu vai lietošanas vietai piemērotu līdzekli. Neaplejšiet savienotāju vai kabeļa ievadu.
- Pirms glabāšanas rūpīgi nosusiniet zondi un savienotāju. Kabeli satiniet brīvi, bez asām cilpām un galu nospriegošanas.

Ja rādījums ir nepareizs

Nav temperatūras / zondes kļūda	Pārbaudiet pareizo ligzdu, vai spraudnis ir pilnībā ievietots, kā arī kontaktu un kabeļa stāvokli. Pie tās pašas ieejas pievienojiet zināmi darbspējīgu zondi.
Rādījums lēkā	Atdaliet zondes kabeli no barošanas kabeliem un traucējumu avotiem. Pārbaudiet mitrumu savienotājā un izolācijas bojājumus.
Rādījums pārāk zems / augsts	Salīdziniet ar otru zondi tajā pašā vietā. Pārbaudiet, vai metāla gals tiešām atrodas mērāmajā vidē un vai regulatorā nav iestatīta korekcija/kalibrēšana.
Problēma parādās, kustinot kabeli	Pārtrauciet zondes lietošanu. Visbiežāk tas norāda uz kabeļa, savienojuma vai ievada bojājumu. Nelabojiet kabeli, savērpjot atsegtos vadus.

Kopīgie dati un palīdzība

Kopīgie dati • sensors: DS18B20 • mērīšanas elementa diapazons: -30...+125°C • 1. tips: RJ45 • 2. tips: D-SUB 9 • kabeļa garums, apvalka garums un vītne: atkarīgi no izvēlēta varianta	PAMEL centrs  Aktuālās instrukcijas, palīdzība, piederumi, sadalītāji un adapteri: https://serwer.pamel.pl/
--	---

Piezīme: vienmēr ievērojiet tā regulatora instrukcijas prasības, kuram zonde ir pievienota. Ja regulatora prasības ir stingrākas, tām ir priekšroka.