



LSM11B - Lambda sensorių - pramoninis naudojimas

Tik profesionaliam naudojimui Specifikacijos (tipinės)

Įvadas

„Lambdapower LSM11B“ yra nutraukto „Bosch LSM11“, pvz., 0258104002 ir 0258104005, pakaitalas. Jutiklis tinka medienos deginimo katilams, dujinimo katilams ir kitiems degimo procesams, kuriuose naudojamas biomasės kuras. Tinkamai naudojant šį jutiklį galima suderinti plačiajuosčio jutiklio veikimą. Jutiklis nėra skirtas benziniui ar dyzelinui. Jei norite naujos konstrukcijos ar angliavandenilių kuro, paprašykite mūsų tinkamesnio produkto. Šis jutiklis netinka naudoti medicinoje ar laboratorijoje.

2 fazės jutiklio patobulinimai

1) Atsakant į klientų pageidavimus, tradicinė dviejų dalių „Power Timer“ jungtis yra numatytoji šio jutiklio konfigūracija. Kai naudojate sraigtinius gnybtus, rekomenduojame naudoti 40 tipo keturių krypčių jungtį.

1a) Atitinkamų dalių numerių sąrašas:

LSM11B-TC = jutiklis 2,5 m su tradicine jungtimi (2 dalių „Junior Power Timer“)

LSM11B = 1 m jutiklis su 4 krypčių greita jungtimi vyru („40 tipo TYCO Superseal“)

LSM11B-CABLE = Kabelis 1,5 m 4 krypčių greito sujungimo jungtys su gnybtų plikais laidų galais

2) Jutiklis buvo modifikuotas nuo I iki II etapo taip:

a) Storesni kabeliai, siekiant sumažinti įtampos nuostolius

b) didesnis laisvo oro stabilumas atliekant katilo nustatymo procedūras, kurioms to reikia

c) Pagerėjęs trumpalaikis atsakas

d) Dabar mes rekomenduojame ne kintamos, o 12 voltų nuolatinės srovės šildytuvo maitinimą. Taip siekiama pagerinti stabilumą. Jei reikia, galima naudoti 12 V kintamą srovę

e) Kai kuriuose, bet ne visuose jutikliuose kabelio diržuose yra kalibravimo rezistoriai, kurių negalima nuimti. Nenukirpkite diržų.

f) Dabar šiame duomenų lape pateikiami išvesties pavyzdžiai ir klaidų skirtumai, kurie padės nustatyti

„sunkūs“ katilai. Akivaizdi ar nesusijusi informacija buvo pašalinta.

g) Spalvų kodavimas (dažų taškai) neveikia. Spalvų juostos dabar naudojamos tik vidaus nuorodoms gaminti. Visi išėjimai turi atitikti originalias LSM11 ribas laisvame ore

Montavimo patarimai

3) LSM11B turi platesnes ventiliacines angas, kad padidintų naudojimo laiką nuo lakiųjų pelenų užsikimšimo ir drėgmės korozijos. Mes rekomenduojame, kad jutiklio veikimas būtų tikrinamas kartą per metus

4) Ventilatoriai gali vibruoti jutiklį. Įsitinkinkite, kad jis yra visiškai priveržtas.

Pašalinkite koroziją nuo sandarinimo paviršių

5) Rekomenduojamas rankinis kalibravimo poslinkio koregavimas, siekiant maksimalaus tikslumo kartu su nepriklausomu O₂ matavimo įtaisu. Sąrankos procedūros, pagrįstos tik statiniu rodmeniu, gali būti netikslios

6) Katilo sąsajos grandinėje turi būti rankiniu būdu reguliuojamas statinis poslinkis, ne mažesnis kaip +/- 18mV. Atkreipkite dėmesį, kad šis reikalavimas buvo ir originaliam LSM11

7) Jutiklis nėra skirtas įjungti / išjungti maitinimo ciklą. Įdiegę ir pradėję veikti, palikite jį veikti. Pakartotinis terminis ciklas nuo šalto iki karšto gali sukelti išėjimo dreifą

8) Šis produktas nėra skirtas naudoti savarankiškai. Šį gaminį gali naudoti tik kvalifikuotas katilų inžinierius, turintis ankstesnę LSM11 patirtį

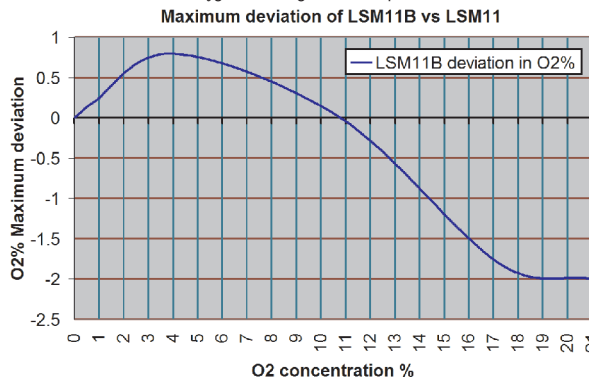
Veržliarakčio dydis	22mm AF M18 x 1.5
Sukimo momentas	60Nm
Reikalingas galinis tarpas	160mm
Šildytuvo tiekimas	12VDC 3.5A max
Šildytuvo atsparumas	2.2 Ohm ŠALTAS
Atšilimo laikas	5-20 minutės
Jutiklio diapazonas	0-21% O ₂

Laidų spalvos:	
BALTAS	šildytuvai
BALTAS	šildytuvai
JUODA	signalų įtampa
PILKA	žemė

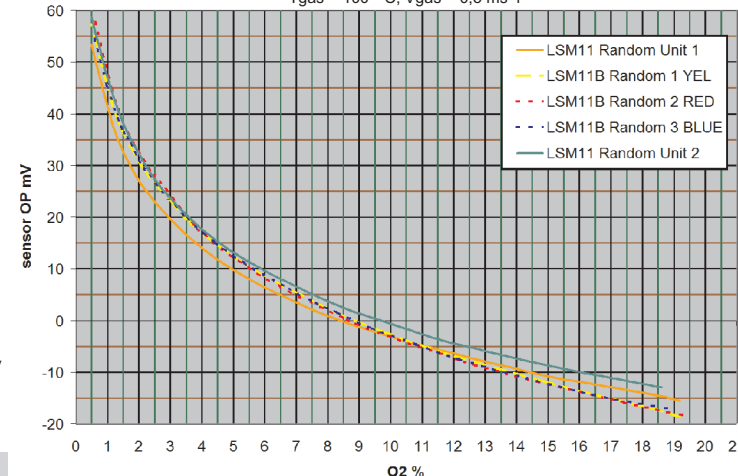
Priklauso nuo jutiklio:	
Žemos O ₂ išvesties pavyzdys	+80mV
Aukšto išėjimo O ₂ pavyzdys	-20mV
Išėjimas laisvame ore	-20mV < n < -5mV
Išvesties ore pavyzdys	-10mV
Turtinga buklė	+840mV



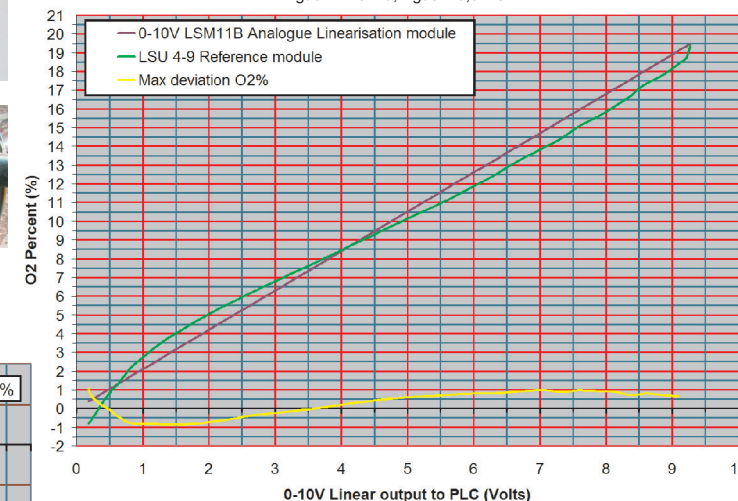
3 diagrama - didžiausias tipinis LSM11B išėjimo nuokrypis nuo LSM11
Tai NĖRA absoliutaus tikslumo, tik vidutinio nuokrypio tarp tipų matas, kad būtų galima koreguoti žemėlapius



1 diagrama - išvesties kreivių pavyzdžiai
LSM11B (punktyrinės linijos) - trys atsitiktiniai mėginiai (pažymėti spalvomis)
BOSCH LSM11 (vientisos linijos) - du atsitiktiniai pavyzdžiai (sunumeruoti)
Visi LSM11B kalibruojami su fiksuotu statiniu poslinkiu
Tgas = 100 ° C, Vgas = 0,5 ms⁻¹



2 grafikas - demonstracinės sąsajos dizainas. LSU4.9 (5 laidų) ir LSM11B
(4 laidai, poslinkis ir kreivė pakoreguoti, kad gautų 0-10 V linijinę išvestį)
Parodo nuokrypio kreivės pavyzdį, pastaba LSU4.9 turi savo netikslumą
Tgas = 125 ° C, Vgas = 0,5 ms⁻¹



Pasiūlymai? Klaidos?
translate@Lambdapower.eu