



# LSM11B - Lambda Senzor - Industrijske uporabe

Samo za profesionalno uporabo **Specifikacije (značilne)**

## Uvod

Lambdapower LSM11B je nadomestek ukinjenega Bosch LSM11, kot sta 0258104002 in 0258104005. Senzor je primeren za kotle na drva, kotle za uplinjanje in druge postopke zgorevanja, ki uporabljajo biomasna goriva. Ta senzor se lahko pri pravilni uporabi ujema z zmogljivostjo širokopasovnega senzorja. Senzor ni zasnovan za bencin ali dizelsko gorivo. Za nove modele ali ogljikovodična goriva nas prosite za primernejši izdelek. Ta senzor ni primeren za medicinske ali laboratorijske namene.

## Izboljšave senzorjev faze II

1) Kot odziv na zahteve strank je tradicionalni dvodelni priključek "Power Timer" zdaj privzeta konfiguracija tega senzorja. Pri uporabi vijanih sponk priporočamo naš štirimerni priključek tipa 40.

1a) Seznam ustreznih števil delov:

LSM11B-TC = Senzor 2,5 m s tradicionalnim priključkom (2 del "Junior Power Timer")

LSM11B = Senzor 1m s 4-potnim hitrim spojnikom moški ("Type 40 TYCO Superseal")

LSM11B-CABLE = Kabel 1,5 m 4-kratni hitri konektor ženski za privijanje golih koncev terminala

2) Senzor je bil spremenjen od faze I do faze II, kot sledi:

- Debelejši kabli za zmanjšanje napetostnih izgub
- Večja stabilnost prostega zraka za postopke nastavitve kotla, ki to zahtevajo
- Izboljšan prehodni odziv
- Zdaj priporočamo 12-voltno napajanje z enosmernim tokom, ne izmeničnega. To je namenjeno izboljšanju stabilnosti. Po potrebi lahko uporabite 12V AC
- Nekateri, vendar ne vsi senzorji so v kabelskem snopu opremljeni s kalibracijskimi upori, ki jih ne smemo odstraniti. Ne obrezujte pasu.
- Ta podatkovni list zdaj vključuje primere izhodov in robove napak za pomoč pri nastavitvi

"težki" kotli. Očitne ali nepomembne informacije so bile odstranjene.

g) Barvno kodiranje (barvne pike) je zdaj zastarelo. Barvni pasovi se zdaj med izdelavo uporabljajo samo za interno referenco. Vsi izhodi morajo biti znotraj izvirmih omejitev LSM11 v prostem zraku

## Namigi za namestitvev

3) LSM11B ima širše odprtine za podaljšanje življenjske dobe proti blokadi letečega pepela in koroziji vlage. Priporočamo, da delovanje senzorja preverjate enkrat na leto

4) Ventilatorji lahko sprostijo vibriranje senzorja. Prepričajte se, da je popolnoma zategnjen. Odstranite korozijo s tesnilnih površin

5) Za največjo natančnost je priporočljiva ročna nastavitvev odmika umerjanja v povezavi z neodvisno merilno napravo O2. Postopki namestitvev, ki se opirajo samo na statično branje, so nagnjeni k netočnosti

6) Vmesniško vezje kotla mora imeti ročno nastavljen statični odmik najmanj +/- 18mV. Upoštevajte, da je ta zahteva obstajala tudi za prvotni LSM11

7) Senzor ni zasnovan za vklop / izklop električnega cikla. Ko je nameščen in deluje, ga pustite delovati. Ponavljajoče se termično cikliranje od hladnega do vročega lahko povzroči premik izhoda

8) Ta izdelek ni namenjen samopomoči. Ta izdelek sme uporabljati samo usposobljen inženir kotla s predhodnimi izkušnjami LSM11

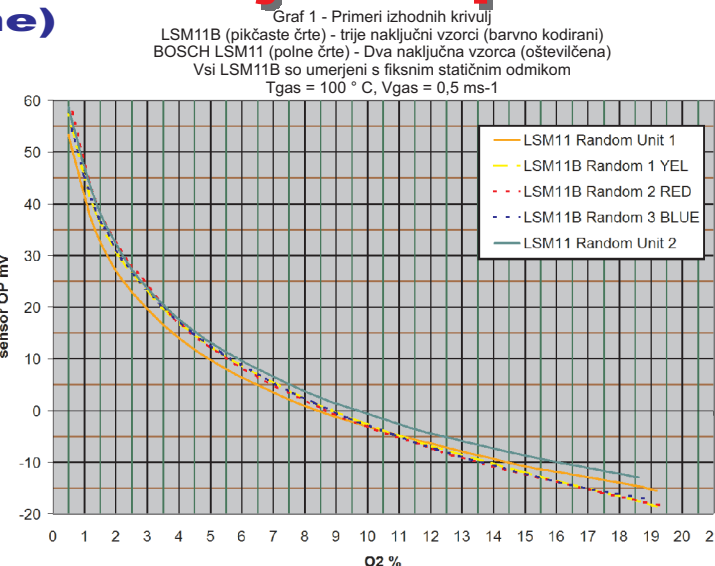
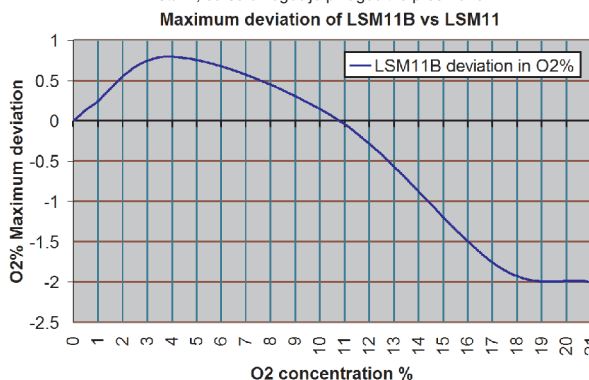
Velikost ključa	22mm AF M18 x 1.5
Navor	60Nm
Potreben je zračni prostor zadaj	160mm
Oskrba z grelcem	12VDC 3.5A največ
Odpornost grelca	2.2 Ohm HLADNO
Čas ogrevanja	5-20 minuto
Območje senzorja	0-21% O2

Barve ožičenja:	
BELA	Grelec
BELA	Grelec
ČRNA	Izhod signala
SIVA	Signalna tla

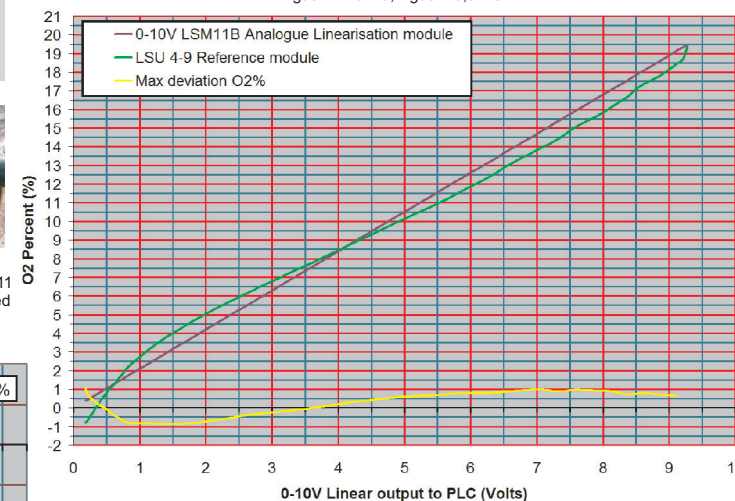
Odvisno od senzorja:	
Primer izhodne vrednosti brez O2	+80mV
Primer izhodne vrednosti O2	-20mV
Napetostno območje, na prostem	-20mV < n < -5mV
Primer izhodne statične	-10mV
Izhodna napetost, bogata	+840mV



Graf 3 - Največje tipično odstopanje izhodne vrednosti LSM11B od LSM11 To NI merilo absolutne natančnosti, temveč le povprečno odstopanje med vrstami, da se omogočijo prilagoditve preslikave



Graf 2 - Oblika demonstracijskega vmesnika. LSU4,9 (5-žilni) vs LSM11B (4-žilni, odmik in krivulja popravljeni, da dobimo 0-10V linearni izhod) Prikazuje primer krivulje odklona, opomba LSU4.9 ima lastne netočnosti Tgas = 125 ° C, Vgas = 0,5 ms-1



**Napake? Popravki?**  
[translate@Lambdapower.eu](mailto:translate@Lambdapower.eu)

