



Numai pentru uz profesional

Senzor Lambda, utilizări industriale

Introducere

Lambdapower LSM11B este un înlocuitor pentru Bosch LSM11 întrerupt, cum ar fi 0258104002 și 0258104005. Senzorul este potrivit pentru cazane pe lemne, cazane de gazificare și alte procese de ardere care utilizează combustibili cu biomasă. Acest senzor poate corespunde performanței unui senzor de bandă largă atunci când este utilizat corect. Senzorul nu este proiectat pentru benzină sau motorină. Pentru modele noi sau combustibili combustibili, vă rugăm să ne cereți un produs mai potrivit. Acest senzor nu este potrivit pentru aplicații medicale sau de laborator.

Îmbunătățiri - senzorii de fază II

1) Ca răspuns la solicitările clienților, conectorul tradițional „Power Timer” din două părți este acum configurația implicită pentru acest senzor. Vă recomandăm conectorul nostru cu patru căi Type 40 atunci când utilizați borne cu șurub.

1a) Lista numerelor de piese relevante:

LSM11B-TC = Senzor de 2,5 m cu conector tradițional (2 părți "Junior Power Timer")

LSM11B = Senzor 1m cu conector rapid cu 4 căi Tată ("Tip 40 TYCO Superseal")

LSM11B-CABLE = Cablu 1,5 m Conector rapid cu 4 căi Femelă la șurubul terminalului capetelor sârmei goale

2) S-au făcut modificări senzorului de la faza I la faza II după cum urmează:

a) Cabluri mai groase pentru a reduce pierderile de tensiune

b) Stabilitate mai mare în aer liber pentru procedurile de configurare a cazanului care necesită acest lucru

c) Răspuns tranzitoriu îmbunătățit

d) Acum recomandăm alimentarea cu încălzitor de 12 volți DC, nu AC. Aceasta este pentru a îmbunătăți stabilitatea. 12V AC poate fi utilizat dacă este nevoie

e) Unii senzori, dar nu toți, sunt echipați cu rezistențe de calibrare în cablajul cablului, acestea nu trebuie îndepărtate. Nu tăiați hamul.

f) Această foaie de date include acum exemple de ieșiri și margini de eroare pentru a ajuta la configurare

cazane „dificile”. Informațiile evidente sau irelevante au fost eliminate.

g) Codarea culorilor (punctele de vopsea) sunt acum depreciate. Benzile de culori sunt folosite acum doar pentru referință internă în timpul fabricării. Toate ieșirile trebuie să fie în limitele originale LSM11 în aer liber

Sfaturi de instalare

3) LSM11B are guri de aerisire mai largi pentru a crește durata de viață utilă împotriva blocării cenușii zburătoare și a coroziunii de umiditate. Vă recomandăm să verificați funcționarea senzorului o dată pe an

4) Ventilatoarele pot vibra senzorul. Asigurați-vă că este strâns complet. Îndepărtați coroziunea de pe fețele de etanșare

5) Reglarea manuală a compensării calibrării este recomandată pentru o precizie maximă, împreună cu un dispozitiv independent de măsurare a O₂. Procedurile de configurare bazate exclusiv pe citirea statică sunt predispuse la inexactitate

6) Circuitul de interfață al cazanului trebuie să aibă o instalație de decalare statică reglabilă manual de cel puțin +/- 18mV. Vă rugăm să rețineți că această cerință a existat și pentru LSM11 original

7) Senzorul nu este proiectat pentru pornirea / oprirea ciclului de alimentare. Odată instalat și funcționat, lăsați-l să ruleze. Ciclarea termică repetată de la rece la fierbinte poate induce deriva ieșirii

8) Acest produs nu este pentru uz amator. Acest produs trebuie utilizat numai de un inginer calificat în cazane cu experiență anterioară în LSM11

<http://lambdapower.co.uk/datasheets/LSM11B-RO.pdf>

Specificații (tipice)

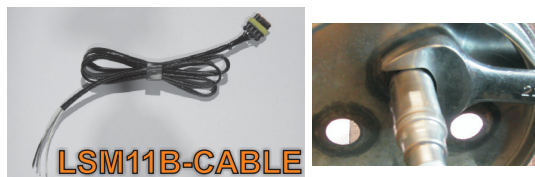
Dimensiunea cheii	22mm AF M18 x 1.5
Cuplu	60Nm
Este necesară degajarea din spate	160mm
Alimentare încălzire	12VDC 3.5A max
Rezistența încălzitorului	2.2 Ohm COLD
Timp de încălzire	5-20 minutes
Gama senzorilor	0-21% O ₂

Culori de cablare:

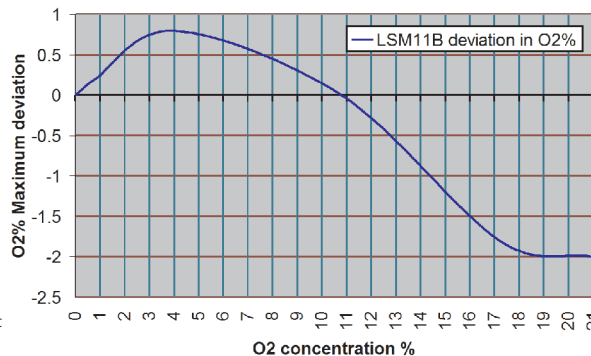
ALB	Încălzitor
ALB	Încălzitor
NEGRU	Iesire semnal
GRI	Semnal de masă

Senzor dependent:

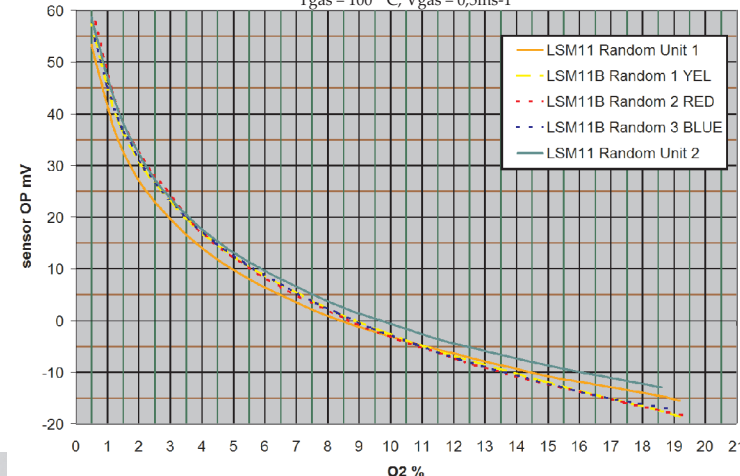
Exemplu Ieșire scăzută O ₂	+80mV
Exemplu de ieșire O ₂ ridicat	-20mV
Set Point Range în aer liber	-20mV < n < -5mV
Exemplu de ieșire static în aer liber	-10mV
Stare bogată de ieșire	+840mV



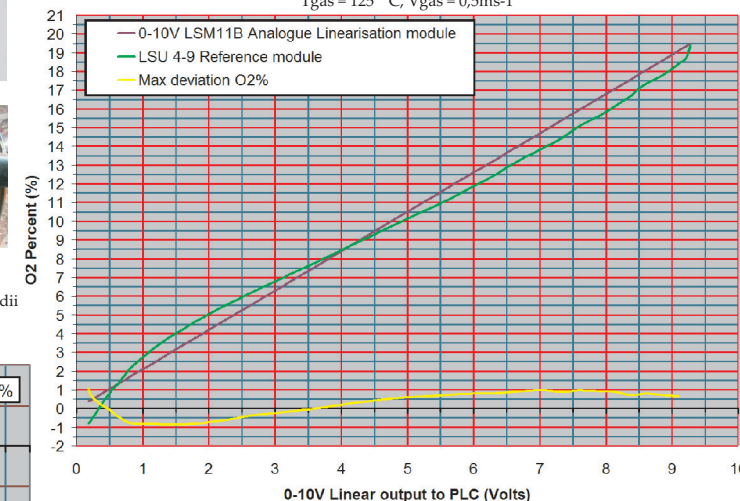
Graficul 3 - Deviația tipică maximă a ieșirii LSM11B de la LSM11
Aceasta NU este o măsură a acurateții absolute, ci doar a abaterii medii între tipuri, pentru a permite ajustările de mapare
Maximum deviation of LSM11B vs LSM11



Graficul 1 - Exemple de curbe de ieșire
LSM11B (linii punctate) - Trei probe aleatorii (cod color)
BOSCH LSM11 (linii solide) - Două probe aleatorii (numerotate)
Toate LSM11B calibrate cu offset static fix
Tgas = 100 ° C, Vgas = 0,5ms-1



Graficul 2 - Proiectarea interfeței demonstrative. LSU4.9 (5 fire) vs LSM11B
(4 fire, offset și curbă corectate pentru a da 0-10V ieșire liniară)
Arată exemplul curbei de deviere, nota LSU4.9 are propriile inexactități
Tgas = 125 ° C, Vgas = 0,5ms-1



Sugestii? Erori?
translate@Lambdapower.eu

Cod marfă HS: 9027101000
Țara de fabricație: Regatul Unit

