



LSM11B - Sensore Lambda - Usi industriali

Solo per uso Professionale

Introduzione

Il Lambdapower LSM11B è un sostituto del Bosch LSM11 fuori produzione come 0258104002 e 0258104005. Il sensore è adatto per caldaie a legna, caldaie a gassificazione e altri processi di combustione che utilizzano combustibili da biomassa. Questo sensore può eguagliare le prestazioni di un sensore a banda larga se utilizzato correttamente. Il sensore non è progettato per applicazioni a benzina o diesel. Per nuovi modelli o combustibili a idrocarburi, chiedeteci un prodotto più adatto. Questo sensore non è adatto per applicazioni mediche o di laboratorio.

Miglioramenti del sensore di fase II

1) In risposta alle richieste dei clienti, il tradizionale connettore "Power Timer" in due parti è ora la configurazione predefinita per questo sensore. Consigliamo il nostro connettore a quattro vie Tipo 40 quando si utilizzano terminali a vite.

1a) Elenco dei relativi codici articolo:

LSM11B-TC = Sensore 2,5 m con connettore tradizionale (2 parti "Junior Power Timer")

LSM11B = Sensore 1m con connettore rapido a 4 vie Maschio ("Tipo 40 TYCO Superseal")

LSM11B-CABLE = Cavo 1,5 m Connettore rapido a 4 vie Femmina a terminale a vite estremità del filo scoperto

2) Sono state apportate modifiche al sensore da Fase I a Fase II come segue:

- Cavi più spessi per ridurre le perdite di tensione
- Maggiore stabilità in aria libera per le procedure di installazione della caldaia che lo richiedono
- Risposta transitoria migliorata
- Ora raccomandiamo un'alimentazione del riscaldatore a 12 volt CC, non CA. Questo per migliorare la stabilità. Se necessario, è possibile utilizzare 12 V CA
- Alcuni, ma non tutti, i sensori sono dotati di resistori di calibrazione nel cablaggio, questi non devono essere rimossi. Non tagliare l'imbracatura.
- Questa scheda tecnica ora include output di esempio e margini di errore per aiutare l'installazione caldaie "difficili". Le informazioni ovvie o irrilevanti sono state rimosse.
- La codifica a colori (punti di vernice) è ora deprecata. Le bande colorate ora vengono utilizzate solo come riferimento interno durante la produzione. Tutte le uscite dovrebbero rientrare nei limiti originali dell'LSM11 in aria libera

Suggerimenti per l'installazione

- L'LSM11B è dotato di prese d'aria più ampie per aumentare la vita utile contro il blocco della cenere volante e la corrosione dell'umidità. Si consiglia di controllare il funzionamento del sensore una volta all'anno
- Le ventole possono far vibrare il sensore in modo allentato. Assicurarsi che sia completamente serrato. Rimuovere la corrosione dalle facce di tenuta
- Si consiglia la regolazione manuale dell'offset di calibrazione per la massima precisione, in combinazione con un dispositivo di misurazione O₂ indipendente. Le procedure di configurazione che si basano esclusivamente sulla lettura statica sono soggette a imprecisioni
- Il circuito di interfaccia della caldaia deve avere una funzione di offset statico regolabile manualmente di almeno +/- 18 mV. Si prega di notare che questo requisito esisteva anche per l'originale LSM11
- Il sensore non è progettato per l'accensione/spengimento del ciclo di alimentazione. Una volta installato e funzionante, lascialo in esecuzione. Cicli termici ripetuti da freddo a caldo possono indurre una deriva in uscita
- Questo prodotto non è per l'uso fai da te. Questo prodotto deve essere utilizzato solo da un tecnico specializzato in caldaie con precedente esperienza con LSM11

Specifiche (tipiche)

Dimensione filo	22mm AF M18 x 1.5
Coppia	60Nm
Spazio posteriore richiesto	160mm
Alimentazione del riscaldatore	12VDC 3.5A max
Resistenza del riscaldatore	2.2 Ohm COLD
Tempo di riscaldamento	5-20 minutes
Gamma di sensori	0-21% O ₂

Colori cablaggio:	
BIANCA	Riscaldatore
BIANCA	Riscaldatore
NERO	Segnale
GRIGIO	Massa

Dipendente dal sensore:	
Esempio di uscita basso O ₂	+80mV
Esempio Uscita O ₂ alta	-20mV
Range all'aperto	-20mV < n < -5mV
Esempio statica all'aria	-10mV
Condizione ricca	+840mV



Grafico 3 - Deviazione tipica massima dell'uscita LSM11B da LSM11. Questa NON è una misura dell'accuratezza assoluta, ma solo della deviazione media tra i tipi, per consentire le regolazioni della mappatura

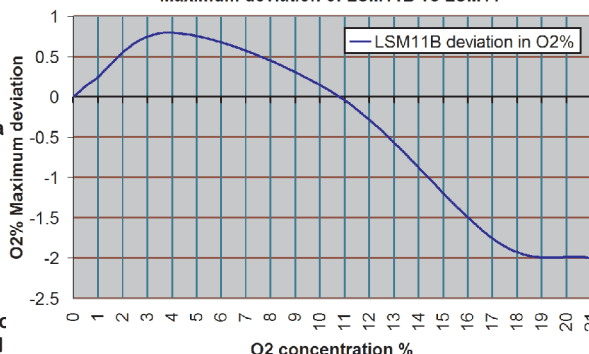


Grafico 1 - Esempio di curve di output LSM11B (linee tratteggiate) - Tre campioni casuali (codificati a colori) BOSCH LSM11 (linee continue) - Due campioni casuali (numerati) Tutti gli LSM11B calibrati con offset statico fisso Tgas=100°C, Vgas=0.5ms-1

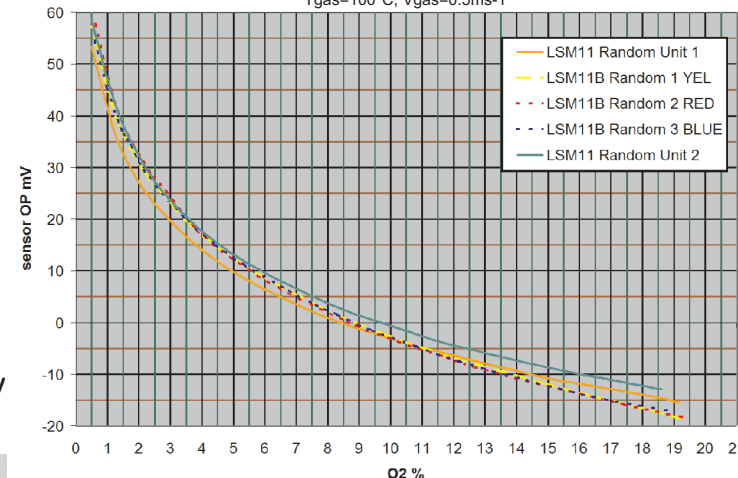
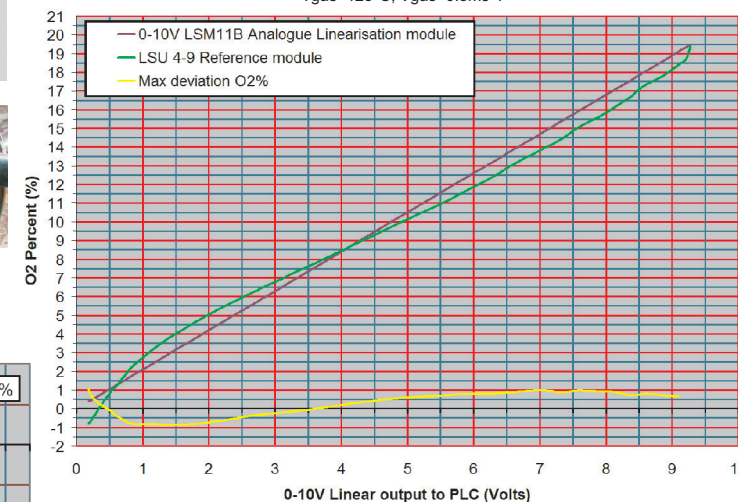


Grafico 2 - Progettazione dell'interfaccia dimostrativa. LSU4.9 (5 fili) rispetto a LSM11B (4 fili, offset e curva corretti per fornire un'uscita lineare 0-10V) Mostra un esempio di curva di deviazione, nota LSU4.9 ha imprecisioni proprie Tgas=125°C, Vgas=0.5ms-1



Errori? Suggerimenti?
translate@Lambdapower.eu

Codice merce HS: 9027101000
 Paese di produzione: Regno Unito

