



LSM11B - Sensore Lambda - Usi industriali

Solo per uso Professionale

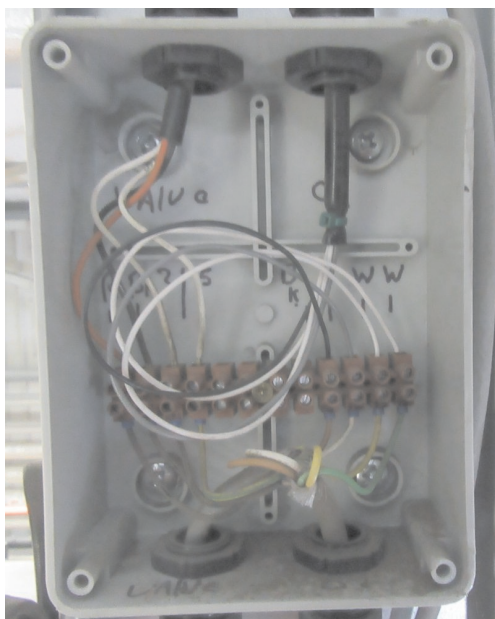
Introduzione

Lambdapower LSM11B è stato sviluppato in sostituzione diretta di tutti i tipi Bosch LSM11 fuori produzione, compresi 0258104002 e 0258104005. Il sensore è adatto per caldaie a legna e altri processi di combustione che utilizzano biomassa e combustibili rinnovabili.

Note di montaggio

- 1) Il sensore Lambdapower LSM11B è fornito con un cavo di prolunga - NON tagliare le connettore. Su alcuni sensori il connettore ha un resistore di calibrazione incorporato
- 2) Utilizzare le estremità scoperte del cavo di prolunga per collegarsi alla scatola di giunzione dei cavi esistente
- 3) Se l'alimentazione del riscaldatore è di 12 V CC, tagliare il cavo di prolunga il più corto possibile per ridurre la perdita di tensione
- 4) Una volta installato il cavo di prolunga, può essere riutilizzato più volte. La sostituzione del sensore è solo una questione di scollegamento del vecchio, quindi del nuovo plug-in

Immagini di Riferimento



Tipica scatola di derivazione remota installata vicino alla canna fumaria. La prolunga è a destra. Inserire i fili attraverso il pressacavo. Collegare i fili nella morsettiere a vite come si farebbe con qualsiasi LSM-11. La prolunga può essere tagliata a misura

Rimuovere il cappuccio di plastica protettivo prima del montaggio

Per il montaggio è necessaria una chiave fissa da 22 mm. Stringere saldamente sulla rondella di tenuta



Risoluzione dei problemi

- Se la lettura di O2 sembra bloccata in alto o in basso, testare il sensore come segue:
- 1) Con il sensore installato e acceso, verificare che la tensione sui fili BIANCI rientri nelle specifiche. Una bassa tensione del riscaldatore causerà errori. Sostituisci / regola l'alimentatore o ottieni da noi un alimentatore lambda dedicato
 - 2) Rimuovere il sensore dalla canna fumaria, posizionarlo su una superficie adatta (**AVVERTENZA CALDO!**) Nell'aria ambiente. Lasciare collegato e acceso per un tempo di riscaldamento minimo. Verificare che l'uscita ambientale BLK-GREY sia conforme alle specifiche
 - 3) Controllare se il carburante è troppo umido, questo fornisce un basso contenuto di O2
 - 4) Eseguire il test flash utilizzando gas propano. L'uscita dovrebbe saltare in alto, quindi stabilizzarsi al valore ambientale
 - 5) Se la lettura millivolt del valore ambientale non è corretta, scollegare il segnale dall'unità di controllo, lasciando collegati solo i fili del riscaldatore. Se ora rientra nelle specifiche, la scheda di controllo è difettosa o potrebbe richiedere un amplificatore buffer di segnale aggiuntivo
 - 6) Se tutto va bene con il sensore, l'unità di controllo ha adattato i suoi valori di allestimento al vecchio sensore usurato e necessita di un ripristino dei parametri da parte di un tecnico della caldaia qualificato.

Suggerimenti per l'installazione

- La sostituzione regolare del sensore riduce il consumo di carburante e stabilizza la potenza della caldaia. Quando l'emissione di calore diventa irregolare, verificare se il sensore deve essere sostituito.
- Stringere sempre completamente il sensore. La rondella di tenuta deve essere montata ermeticamente, altrimenti si verificherebbero perdite d'aria che influiscono negativamente sulla precisione.
- Le vibrazioni dei ventilatori o di altri macchinari tenderanno ad allentare il sensore per un tempo sufficiente - assicurarsi che sia stretto e che la rondella di tenuta integrale sia completamente a casa. Una volta serrato è a prova di vibrazioni.
- La velocità della ventola fluttuante è un segnale di guasto del sensore.
- Se si effettuano misurazioni in uscita, ricordare che Nero è segnale, Grigio è terra. Questo è l'opposto di quello che potresti aspettarti.

Specificazione

Filetto	M18 x 1.5
Torque	60Nm
Hex	22mm AF
Vibrazione Massima	30G
Tensione preferibile	12V AC
Tensione alternativo	12V DC
Precisione	miglior di 1.5%
Gamma	0-21% O2

Valori Tipici

Resistenza del riscaldatore a circuito aperto e sensore freddo 2.5 ohm + / - 20%

Tempo di Avvio 5 minutes

Colori del cavo BNC - BNC - NER - GRG
riscaldatore - riscaldatore - segnale - Massa
Cavi BIANCO non polarizzato - collegare qualunque

Gamma Tipica Misurato con NERO (+ve) e GRIGIO (-ve) -15mV (lean) > +45mV (rich)

Tipica calibrazione dell'aria ambiente per LSM11B calibrata su tolleranza standard (banda di tolleranza VERDE) -10mV nuovo sensore in aria libera

La banda di tolleranza VERDE corrisponde alla calibrazione Bosch-LSM11 più comunemente trovata. Altre bande di tolleranza LSM11B sono disponibili da noi (ROSSO, BLU, VERDE, GIALLO, NERO, MARRONE)

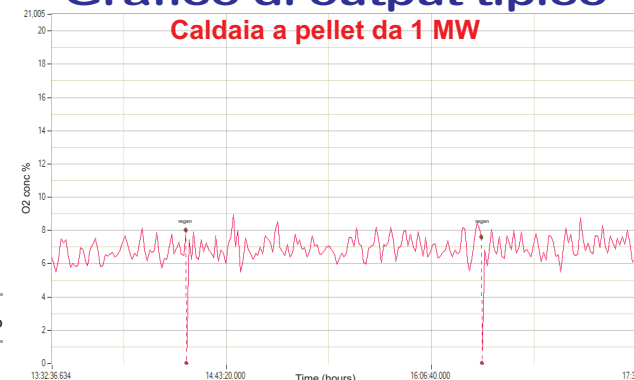
Tirare indietro la guaina del cavo vicino al sensore per trovare la banda di tolleranza Bosch-LSM11 originale aveva 3 bande di tolleranza principali. Il VERDE è il più comune.



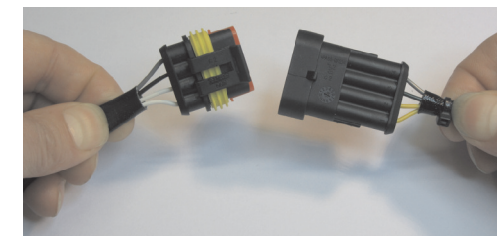
È necessario tagliare la prolunga in modo tale da non rimuovere le connettore

Grafico di output tipico

Caldaia a pellet da 1 MW



Dopo aver installato il sensore, spingere i connettori insieme. Utilizzare fascette per cavi in nylon per riordinare qualsiasi cavo allentato



Errori? Suggerimenti?
translate@Lambdapower.eu