



LSM11B - Lambdasonde- Industrielle Verwendungen

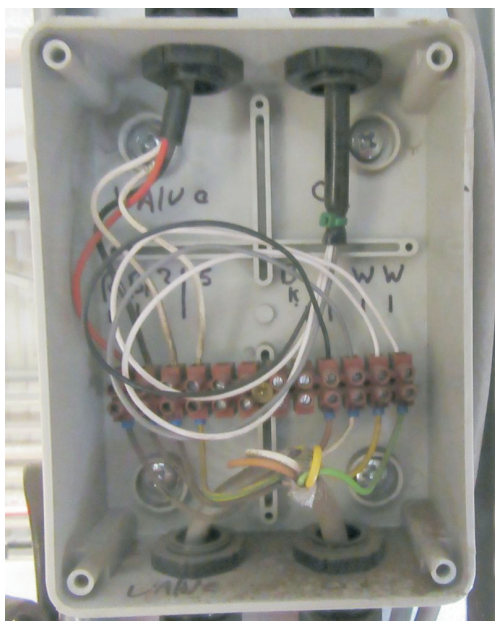
Einführung

Der Lambdapower LSM11B wurde als direkter Plug-in-Ersatz für alle eingestellten Bosch LSM11-Typen entwickelt, einschließlich 0258104002 und 0258104005. Der Sensor eignet sich für Holzkessel und andere Verbrennungsprozesse, die Biomasse und erneuerbare Brennstoffe verwenden.

Installationsanleitung

- 1) Der Lambdapower LSM11B-Sensor wird mit einem Verlängerungskabel geliefert - die Stecker NICHT abschneiden! Bei einigen Sensoren ist im Stecker ein Kalibrierwiderstand eingebaut
- 2) Verwenden Sie die bloßen Enden des Verlängerungskabels, um es an Ihre vorhandene Anschlussdose anzuschließen
- 3) Wenn kundenspezifische Steckverbinder erforderlich sind, wenden Sie sich bitte an uns
- 4) Sobald das Verlängerungskabel angebracht ist, kann es viele Male wiederverwendet werden. Der Austausch des Sensors ist nur eine Frage des alten Steckers und des neuen Steckers

Referenzbilder



Entfernen Sie vor dem Anbringen die Schutzkappe aus Kunststoff.

Für die Montage benötigen Sie einen 22-mm-Gabelschlüssel. An der Dichtscheibe fest anziehen

Tipps zur Fehlerbehebung

- Wenn der O₂-Wert zu hoch oder zu niedrig zu sein scheint, testen Sie den Lambdasonde wie folgt:
- 1) Wenn der Lambdasonde installiert und eingeschaltet ist, prüfen Sie, ob die Spannung an den WEISSEN Kabeln innerhalb der Spezifikationen liegt. Niedrige Heizspannung führt zu Fehlern. Ersetzen / justieren Sie das Netzteil oder beziehen Sie ein spezielles Lambda-Netzteil von uns
 - 2) Entfernen Sie den Lambdasonde aus dem Kamin und legen Sie ihn auf eine geeignete Oberfläche (**WARNUNG HEISS!**) In die Umgebungsluft. Lassen Sie das Gerät angeschlossen und eingeschaltet, um die Aufwärmzeit zu minimieren. Überprüfen Sie, ob der Umgebungsausgang BLK-GREY den Spezifikationen entspricht
 - 3) Überprüfen Sie, ob der Kraftstoff zu feucht ist, da dies zu einem niedrigen O₂-Gehalt führt
 - 4) Führen Sie einen Flash-Test mit Propangas durch. Der Ausgang sollte hoch springen und sich dann wieder auf den Umgebungswert einstellen
 - 5) Wenn der Millivolt-Sollwert ungenau ist, trennen Sie das Signal von der Steuereinheit, und lassen Sie nur die Heizkabel angeschlossen. Wenn jetzt die Spezifikationen eingehalten werden, ist die Steuerplatine fehlerhaft oder erfordert möglicherweise einen zusätzlichen Signalpufferverstärker
 - 6) Wenn der Lambdasonde in Ordnung ist, hat die Steuereinheit ihre Abgleichwerte an den alten, abgenutzten Lambdasonde angepasst und muss von einem qualifizierten Kesselingenieur einen Parameter-Reset durchführen lassen.

Typische Remote-Verbindungsbox. Das Verlängerungskabel befindet sich rechts. Führen Sie die Drähte durch die Kabelverschraubung. Schließen Sie das LSM-11 gerne an die Schraubklemme an

Beste Tipps

- Ein regelmäßiger Austausch des Sensors reduziert den Brennstoffverbrauch und stabilisiert die Kesselleistung. Wenn die Heizleistung unregelmäßig ist, prüfen Sie, ob der Sensor ausgetauscht werden muss.
- Ziehen Sie den Sensor immer fest an. Die Dichtungsscheibe muss fest sitzen, da sonst Luftlecks auftreten und die Genauigkeit beeinträchtigen.
- Vibrationen von Ventilatoren oder anderen Maschinen versuchen, den Sensor zu lockern, wenn genügend Zeit zur Verfügung steht. Stellen Sie sicher, dass er dicht ist und die integrierte Dichtungsscheibe vollständig eingesetzt ist. Nach dem Anziehen ist es vibrationsfest.
- Die schwankende Lüfterdrehzahl ist ein Zeichen für einen Sensorausfall.
- Wenn Sie Ausgangsmessungen vornehmen, denken Sie daran, dass Schwarz ein Signal ist, Grau ist Erde. Dies ist das Gegenteil von dem, was Sie vielleicht erwarten.

Spezifikation

Schraubengewinde	M18 x 1.5
Drehmoment	60Nm
Schraubengröße	22mm
Vibrationsgrenze	30G
Heizspannung bevorzugt	12VAC
Heizspannung alternativ	12VDC
Richtigkeit	besser als 1.5%
Ausgabebereich	0-21% O ₂

Typische Werte

Elektrischer Widerstand der Heizung, offener Kreislauf, sonde kühle	2.5 Ohm + / - 20%
Startzeit	2 - 5 minuten

KabelFarben	WEISS-WEISS-SCHWARZ-GRAU Heizung-Heizung-Signal-Masse
	WEISSE nicht polarisiert, Anschlüsse was immer du willst

Typische Sondensignal Messung mit SCHWARZ (+ve) und GRAU(-ve)	-15mV (lean) zu +20mV (rich)
---	---------------------------------

Typischer Umgebungsluftswert LSM11B Standardkalibrierung (GRÜN Toleranzband)	-5mV zu -10mV neue sonde bei Betriebstemperatur im Umgebungsluft
--	---

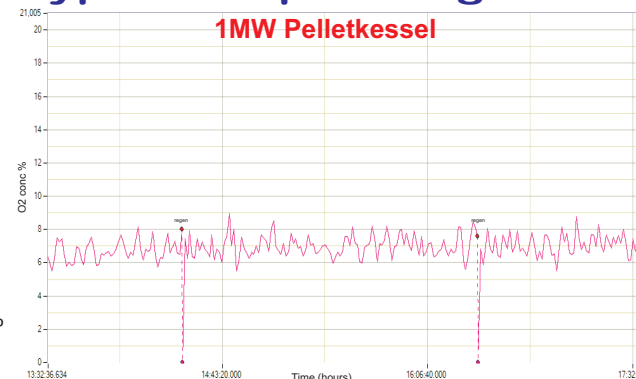
Das GRÜNE Toleranzband entspricht dem am häufigsten gefundenen Bosch-LSM11-Sollwert. Andere LSM11B Toleranzbänder sind bei uns erhältlich (ROT, BLAU, GRÜN, GELB, SCHWARZ, BRAUN)

Ziehen Sie den Kabelmantel in der Nähe des Sensors zurück, um das Toleranzband zu ermitteln

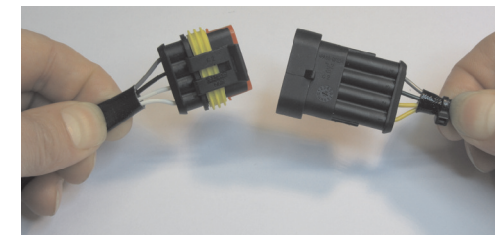
Das Original Bosch-LSM11 hatte 3 Haupttoleranzbereiche. GRÜN ist am häufigsten.



Typische Spannungskurve



Stecken Sie nach der Installation des Sensors die Stecker ein. Befestigen Sie lose Kabel mit Nylonkabelbindern



**Vorschläge? Fehler?
translate@Lambdapower.eu**