



LSM11B - Sonde Lambda - utilisations industrielles

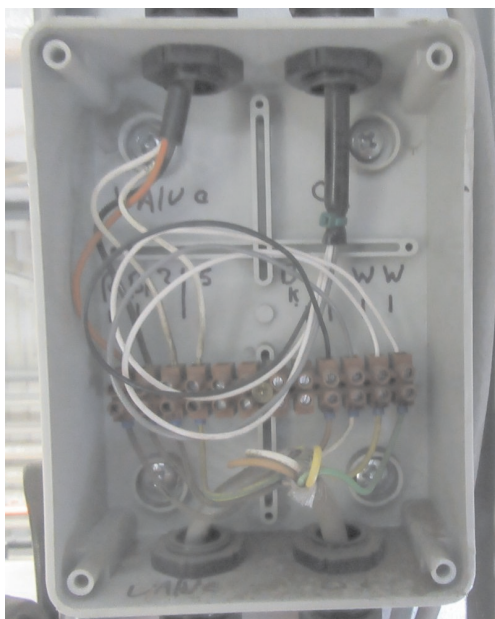
Introduction

Le Lambdapower LSM11B a été développé pour remplacer directement de tous les types Bosch LSM11 abandonnés, notamment les modèles 0258104002 et 0258104005. Ce capteur convient aux chaudières à bois et autres procédés de combustion utilisant de la biomasse et des combustibles renouvelables.

Suggestions du montage

- 1) Le capteur Lambdapower LSM11B est fourni avec une rallonge de câble enfichable - ne coupez pas les fiches. Sur certains capteurs, le connecteur a une résistance d'étalonnage intégrée
- 2) Utilisez les extrémités nues du câble pour vous connecter à votre boîte de jonction de câblage existante.
- 3) Si des connecteurs personnalisés sont nécessaires, veuillez nous contacter.
- 4) Une fois que le câble de rallonge est installé, il peut être réutilisé plusieurs fois. Le remplacement du capteur est juste une question de débrancher l'ancien, puis de brancher un nouveau

Images de référence



Boîte de jonction à distance typique installée près du conduit de cheminée. La rallonge est à droite. Passez les fils dans la presse-étoupe. Connectez les fils au bornier à vis comme vous le feriez avec un LSM-11



Enlevez le capuchon de protection en plastique avant le montage. Ceci fournit une protection contre les chutes à l'extrémité du capteur pendant le transit



Vous aurez besoin d'une clé ouverte de 22 mm pour l'installation. Assurez-vous que le capteur est bien ajusté. Si le filetage de la cheminée présente un filetage endommagé, il devra être remplacé. Outils à main uniquement, 60 Nm est bon. La rondelle en métal sera légèrement écrasée pendant le serrage pour former un joint

Suggestions d'installation

- Le remplacement régulier du capteur réduira la consommation de carburant et stabilisera le débit de la chaudière. Une fois que la chaleur dégagée devient irrégulière, vérifiez si le capteur doit être remplacé.
- Serrez toujours le capteur complètement. La rondelle d'étanchéité doit être bien ajustée, sinon des fuites d'air risquent de se produire et de compromettre la précision.
- Les vibrations des ventilateurs ou d'autres machines tenteront de desserrer le capteur suffisamment à l'avance - assurez-vous qu'il est bien serré et que la rondelle d'étanchéité intégrée est complètement à la maison. Une fois serré, il résiste aux vibrations.
- La vitesse du ventilateur fluctuant est le signe d'un capteur défaillant.
- Si vous effectuez des mesures de sortie, rappelez-vous que le NOIR est un signal, le GRIS est la terre électrique. C'est le contraire de ce à quoi vous pouvez vous attendre.

Specification

Filetage	M18 x 1.5
Torque	60Nm
Taille Hex	22mm
Vibration Max	30G
Tension Chauffage	12VAC
Tension Alternative	12VDC
Précision	> 1.5%
Gamme Min.	0-21% O2

Essais électriques

Résistance électrique élément chauffage
Sonde à température ambiante 2.5 ohm +/- 20%

Préchauffage 2 --> 5 minutes

Code de couleur BLANC - BLANC - NOIR - GRIS
Chauffage - Chauffage - Signal - Terre
La polarité du câbles BLANC est quelconque

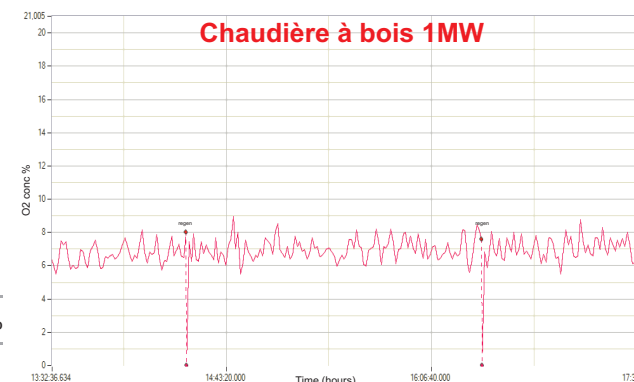
Tension de sortie typique
NOIR = +ve -15mV (Plus O2)
GRIS = -ve à +20mV (Moins O2)

Point de consigne typique de l'air ambiant pour le LSM11B étalonné sur la tolérance standard (bande de tolérance VERTE) sonde nouveau a l'air libre -5mV à -10mV

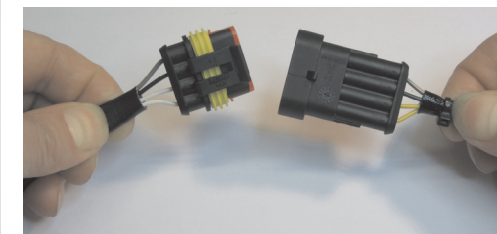
La bande de tolérance GREEN correspond au point de consigne le plus communément trouvé de Bosch-LSM11. Nous proposons d'autres bandes de tolérance LSM11B (ROUGE, BLEU, VERT, JAUNE, NOIR, BRUN).
Tirez le cache-câble près du capteur pour trouver la bande de tolérance de votre capteur.
Le Bosch-LSM11 d'origine avait 3 bandes de tolérance principales. Le VERT est le plus commun.



Exemple de Sortie



Après avoir installé le capteur, rapprochez les connecteurs. Utilisez des attaches de câble en nylon pour ranger tous les câbles desserrés



Suggestions? Les erreurs? translate@Lambdapower.eu