



LSM11B — Sonda lambda — zastosowania przemysłowe

Tylko do użytku profesjonalnego

Specyfikacje (typowe)

Wprowadzenie

Lambdapower LSM11B jest zamiennikiem wycofanego Boscha LSM11, takiego jak 0258104002 i 0258104005. Czujnik jest odpowiedni do kotłów opalanych drewnem, kotłów zgazowujących i innych procesów spalania wykorzystujących paliwa z biomasy. Ten czujnik może odpowiadać wydajności czujnika szerokopasmowego, jeśli jest używany prawidłowo. Czujnik nie jest przeznaczony do zastosowań w silnikach benzynowych lub diesla. W przypadku nowych konstrukcji lub paliw węglowodorowych poprosz nas o bardziej odpowiedni produkt. Ten czujnik nie nadaje się do zastosowań medycznych ani laboratoryjnych.

Ulepszenia czujnika fazy II

1) W odpowiedzi na prośby klientów tradycyjne dwuczściowe złącze „Power Timer” jest teraz domyślną konfiguracją dla tego czujnika. W przypadku korzystania z zacisków śrubowych zalecamy nasze złącze czterodrożne typu 40.

1a) Lista odpowiednich numerów części:

LSM11B-TC = Czujnik 2,5m z tradycyjnym złączem (2-częściowy „Junior Power Timer”)

LSM11B = Czujnik 1m z 4-stykowym szybkozłączem męskim („Typ 40 TYCO Superseal”)

LSM11B-CABLE = Kabel 1,5m 4-stykowe szybkozłącze Żeńskie do zacisku śrubowego gołe końce przewodu

2) W czujniku wprowadzono następujące modyfikacje od fazy I do fazy II:

a) Grubsze kable w celu zmniejszenia strat napięcia

b) Większa stabilność na wolnym powietrzu dla procedur ustawiania kotła, które tego wymagają

c) Poprawiona odpowiedź przejściowa

d) Zalecamy teraz zasilanie grzałki 12 V DC, a nie AC. Ma to na celu poprawę stabilności. W razie potrzeby można użyć 12 V AC

e) Niektóre, ale nie wszystkie czujniki są wyposażone w rezystory kalibracyjne w wiązce kablowej, których nie wolno usuwać. Nie przycinaj upręży.

f) Ten arkusz danych zawiera teraz przykładowe dane wyjściowe i marginesy błędów, które ułatwiają konfigurację

„trudne” kotły. Oczywiste lub nieistotne informacje zostały usunięte.

g) Kodowanie kolorami (kropki farby) jest teraz przestarzałe. Kolorowe paski są teraz używane tylko jako wewnętrzne odniesienie podczas produkcji. Wszystkie wyjścia powinny mieścić się w oryginalnych limitach LSM11 na wolnym powietrzu

Wskazówki dotyczące instalacji

3) LSM11B ma szersze otwory wentylacyjne, aby zwiększyć żywotność przed blokowaniem popiołu lotnego i korozją pod wpływem wilgoci. Zalecamy sprawdzanie działania czujnika raz w roku

4) Wentylatory mogą wibrować luzno czujnika. Upewnij się, że jest całkowicie dokręcony. Usuń korozję z powierzchni uszczelniających

5) Ręczna regulacja offsetu kalibracji jest zalecana dla maksymalnej dokładności, w połączeniu z niezależnym urządzeniem pomiarowym O₂. Procedury konfiguracji polegające wyłącznie na odczycie statycznym są podatne na niedokładności

6) Obwody interfejsu kotła muszą mieć ręcznie ustawianą funkcję statycznego offsetu c wartości co najmniej +/- 18mV. Należy pamiętać, że to wymaganie istniało również w przypadku oryginalnego LSM11

7) Czujnik nie jest przeznaczony do włączania/wyłączania zasilania. Po zainstalowaniu i pracy pozostaw ją włączoną. Powtarzające się cykle termiczne od zimnego do gorącego mogą wywołać dryft wyjściowy

8) Ten produkt nie jest przeznaczony do użytku DIY. Ten produkt może być używany wyłącznie przez wykwalifikowanego inżyniera kotłowni z wcześniejszym doświadczeniem LSM11

Rozmiar klucza	22mm AF M18 x 1.5
Moment obrotowy	60Nm
Wymagany prześwit z tyłu	160mm
Zasilanie grzałki	12VDC 3.5A maks
Rezystancja grzałki	2.2 Ohm ZIMNY
Czas na rozgrzewkę	5-20 minut
Zasięg czujnika	0-21% O ₂

Kolorы okablowania:

BIAŁY	Podgrzewacz
BIAŁY	Podgrzewacz
CZARNY	Sygnalu
SZARY	Masa

Zależny od czujnika:

Niskie O ₂	+80mV
Wysokie O ₂	-20mV
zasięg w powietrzu	-20mV < n < -5mV
typowa wartość w powietrzu	-10mV
bogate wyjście	+840mV



LSM11B-TC



LSM11B

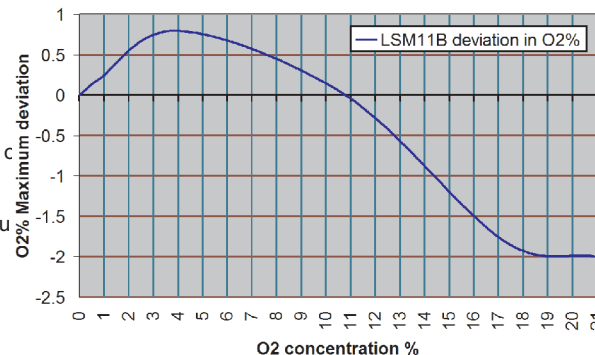


LSM11B-CABLE

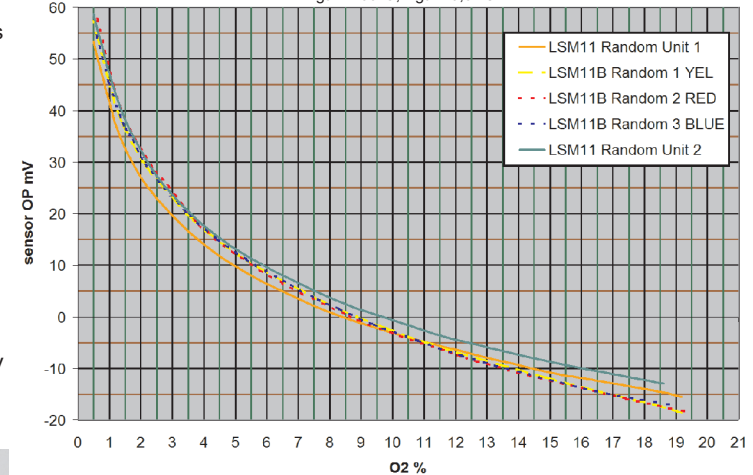


Wykres 3 - Maksymalne typowe odchylenie wyjścia LSM11B od LSM11 NIE jest to miara bezwzględnej dokładności, tylko średniego odchylenia między typami, aby umożliwić korekty mapowania

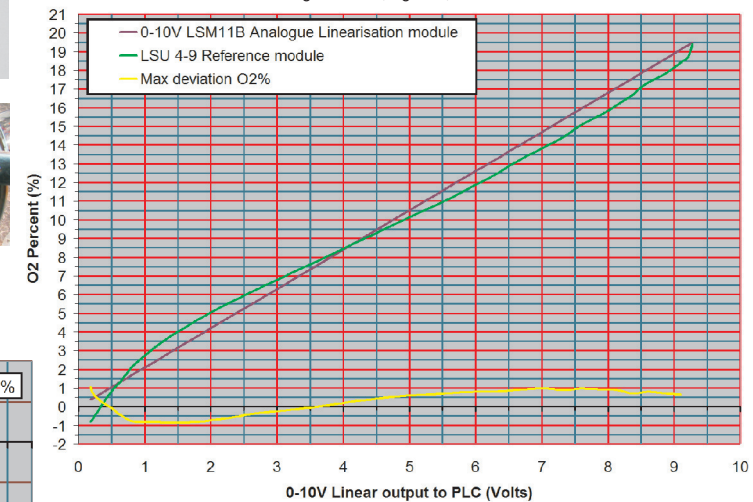
Maximum deviation of LSM11B vs LSM11



Wykres 1 – Przykładowe krzywe wyjściowe LSM11B (linie przerywane) - Trzy losowe próbki (oznaczone kolorami) BOSCH LSM11 (linie ciągłe) - Dwie losowe próbki (ponumerowane) Wszystkie LSM11B skalibrowane ze stałym przesunięciem statycznym Tgaz=100°C, Vgaz=0,5ms-1



Wykres 2 - Projekt interfejsu demonstracyjnego. LSU4.9 (5-przewodowy) vs LSM11B (4-przewodowy, korekcja przesunięcia i krzywej, aby uzyskać wyjście liniowe 0-10 V) Pokazuje przykładową krzywą odchylenia, uwaga LSU4.9 ma własne niedokładności Tgaz=125°C, Vgaz=0,5ms-1



Propozycje? Błędy?
translate@Lambdapower.eu

Kod towaru HS: 9027101000
 Kraj producenta: Wielka Brytania

