

EngineMonitorMini

Anzeigegerät für Industriemotoren
mit J1939-Schnittstelle

EngineMonitorMini

Produktübersicht

Der EngineMonitorMini ist ein Anzeige- und Überwachungsgerät für Industriemotoren mit CAN-Bus-Schnittstelle. Hierbei werden die gängigen Botschaften nach dem SAE J1939 Standard unterstützt.

Die vom Motor gesendeten CAN Botschaften werden im EngineMonitorMini ausgewertet und übersichtlich dargestellt. Die integrierte Fehler-Diagnose erleichtert das Auffinden von etwaigen Fehlern am Motor (z.B. Drahtbruch Drehzahl-Sensor). Somit können herkömmliche analoge bzw. digitale Anzeigeinstrumente kostengünstig ersetzt oder nachgerüstet werden.



Abbildung 1: Datenanzeige im EngineMonitorMini (beispielhafte Darstellung)

Folgende Informationen werden dargestellt:

Seite 1

Motordrehzahl

Kühlmitteltemperatur

Öldruck

Seite 2

Kraftstofftemperatur

Batteriespannung

Kraftstoffverbrauch

Betriebsstunden

Seite 3

Motorauslastung

Drehmoment

Gaspedalstellung

Seite 4

Fehlercodes

EngineMonitorMini

Anzeigegerät für Industriemotoren
mit J1939-Schnittstelle

Hardware-Spezifikation

Protokoll

- SAE J1939 – ISO 11898 – HighSpeed-CAN / 5V Basis / 250 kBaud

Abmessungen (B x H x T)

- 87,5 x 87,5 x 37,7 mm

Display

- TFT LCD Farb-Display, 57,6 x 43,2 mm (aktive Fläche), 2,8" diagonal

Schutzart

- IP 67 (frontseitig im eingebauten Zustand, sonst IP 65)

Betriebstemperatur

- 20 ... +70°C

Lagertemperatur

- 30 ... +80°C

Betriebsspannung

- 8..32 V DC

Stromaufnahme

- 70 mA (bei 24 V DC)

Unterstützte Industriemotoren

- Caterpillar®
- Cummins®
- Daimler®
- Deutz®
- Perkins®
- Scania®
- VolvoPenta®
- FPT

Beispielhafte Darstellungen



Abbildung 2: Motordrehzahl, Kühlmitteltemperatur und Öldruck



Abbildung 3: Kraftstofftemperatur, Batteriespannung, Kraftstoffverbrauch und Betriebsstunden



Abbildung 4: Motorauslastung, Drehmoment, Gaspedalstellung

Bestellinformationen

Name	Bestellnummer	Beschreibung
EngineMonitorMini	B12200-EMM-001-0451	EngineMonitorMini
CANPowerSupply	B12090-CPS-002-0500	M12 Kabeldose gewinkelt, 500 cm 4polige CAN-Leitung mit 120 Ohm Widerstand (weitere Längen verfügbar)