

PIO-CAN



Funktionen je nach Ausbaustufe:

- 1. Filterüberwachung:** Abgasdruck, Abgastemperatur mit Alarm, Voralarm und AD-Wert (hiermit lässt sich feststellen ob Sensor noch intakt) Überwachung, Drehzahl Min.-Max. Alarmer sowie manuell einstellbare Verzögerungszeiten
Alarmierung: Alphanumerische und Graphische Textanzeige und Signalgeber
- 2. Einstellbare Alarm Relais:** Ansteuerung von externen Signalgebern, wie z. B. Blitzleuchten oder Sirenen, sowie optionaler Motorabschaltung
- 3. Protokollieren:** Betriebs- und Störmeldungen mit Datum und Zeitangabe, Manipulationssicher und als normale TXT-Datei ausdrückbar
- 4. Datalogger:** max. 8 Aufzeichnungskanäle variable Aufzeichnungsbedingungen mit einer maximalen Aufzeichnungsdauer von 1248 Betriebsstunden (52 Tage)
- 5. Additivierung:** Steuerung und Regelung einer vollautomatischen Additiv-Dosieranlage inkl. Additivtank und Kraftstofftanküberwachung und Dosierpumpenregelung
- 6. Elektrische Regeneration:** Steuerung/ Regelung elektrischer Regeneration DPFi Onboard sowie Offboard je nach Filtertyp in 3kW, 4,5kW oder 6kW, für alle gängigen Filtermodelle von Johnson Matthey. Führen eines Regenerationsprotokolls mit detaillierter Fehlerbeschreibung.
- 7. Spannungsversorgung:** 12-24VDC mit Umschaltung in einen Stand-By Modus
- 8. Installation:** mit Deutsch-Steckverbindern
- 9. Features:**
 - PIO-CAN wurde nach den CE-Richtlinien aufgebaut
 - Anschluss- und Datenleitungen in versch. Längen je nach Kundenwunsch erhältlich.
 - Das Gehäuse ist staubdicht, bietet einen vollständigen Berührungsschutz und ist gegen einen Wasserstrahl aus allen Richtungen resistent (IP65)
 - Hochwertige Druck- und Temperatursensoren von namenhaften Herstellern
 - Einfache Installation der einzelnen Komponenten durch Deutsch- und Phoenix-Steckverbindungen
 - Fernauslesung der Daten über eine Modemverbindung



Technisches Datenblatt

Art.Nr: PIO-CAN-G

Druck-Temperatur- Datalogger für Johnson Matthey Diesel-Partikelfilter Systeme

Ausführung

Gehäuse:	Aluminiumdruckguß, Schutzart IP 65
Farbe:	schwarz pulverbeschichtet
Elektr. Anschluss:	12 - 24VDC, 1 A, im Stand-by Modus 1,9/ 0,8 µA
Abmessungen:	125 x 80 x 57 mm
Display:	Grafikdisplay 128x64 Pixel LED-Backlight
Programmspeicher:	512 kBytes Flash intern
Datenspeicher:	2 MB Flash (Config + Datalogger+Protokoll)
Signalhupe:	integriert
Digitale Eingänge:	max. 12 -> 6x low Side Input; 4x auswählbar low/high Side (npn/pnp); 2x high Side; *2x high Speed Counter Input (pnp)
Analoge Eingänge:	1x 0 - 20mA und 3x 0-10V; 4x 10Bit (mit unabhängiger Skalierungskurve)
Digitale Ausgänge:	max. 8 x low Side Switch, 1A pro Ausgang; (kurzschlussfest, Thermoschutz); *2x PWM Ausgänge npn
*Analoge Ausgänge:	2x 0.....10V (max. 10mA) oder 0.....20mA je nach Kanal parallel; 2x 12Bit DA-
Wandler	
Bedienung:	über Taster / Software
Konfiguration (Option):	Windows PC-Software PIO-CAN
Schnittstellen:	1x RS232 Schnittstelle (*2x RS232 Schnittstelle)

Funktionen

max. 2 Abgasgegendruckmessungen(mbar)

Überwachung des Abgasgegendrucks mittels Drucksensor
Min-Max-Grenzwerteinstellung**
Grenzwerteinstellung Voralarm und Alarm
Filterbruch- und Sensorüberwachung
Logische Verknüpfung mit Drehzahlsignal
Datum- und Zeit-Protokollierung von Grenzwertüberschreitungen

max. 2 Abgastemperaturmessungen (°C)

Überwachung der Filtereintrittstemperatur
Min-Max. Grenzwertüberwachung**
Sensorüberwachung
Datum- und Zeit-Protokollierung von Grenzwertüberschreitungen

Datalogger

Max. 8 Aufzeichnungskanäle
Aufzeichnungsdauer bei 2 Kanälen(Trigger 60sek) ca. 1248 Betriebsstunden (52 Tage)
Aufzeichnungsdauer bei 4 Kanälen (Trigger 60sek) ca. 1000 Betriebsstunden (41Tage)
Aufzeichnungsdauer bei 8 Kanälen(Trigger 60sek) ca. 792 Betriebsstunden (33 Tage)
Variable Aufzeichnungsbedingungen
Graphische Darstellung: Diagramme, Chart
Wertetabelle: Wertetabelle zum Export in Kalkulationsprogrammen
Verteilung: Häufigkeitsverteilung



Standardeinstellung PIO-CAN

In der Standard-Version sind folgende Einstellungen aktiv:

Abgastemperatur: 0 – 1000°C
Abgasdruck: 0- 1000 mbar
Aufzeichnungsmodus: Mittelwert
Abtastrate: 60 Sekunden
Skalierung: automatisch
Meßwertverteilung: Abgastemperatur, Abgasdruck
Die Aufzeichnung wird durch das Zündungssignal (Trigger) gestartet und beendet.

Display-Sprache: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch und Niederländisch; weitere Display-Sprachen auf Wunsch verfügbar.

Lieferumfang/ Ausstattung

PIO-CAN, anschlussfertig
Abgasdruck-Sensor
Abgas-Temperatursensor mit Messumformer
Messschlauch incl. ½“Verschraubungen
Anschlusskabel mit Verteiler, Verbindungslänge Sensoren – PIO-CAN max. 6m
Kürzere oder längere Verbindungskabelsätze sind als Option erhältlich
Grafik-Display zur optischen Darstellung des Abgasgedruckes und der Abgastemperatur

Optionen:

Software PIO-CAN-D (Deutsch) oder PIO-CAN-E (Englisch)
Kabelsätze und Messschläuche in verschiedenen Längen für Klein- und Großmaschinen

* Optional

** nur bei Regeneration

Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung!

**Johnson Matthey GmbH
Otto-Volger-Straße 9b
D-65843 Sulzbach /Ts.
Tel: 06196 703813
Fax: 06196 72450**

Email: oliver.vehmeier@matthey.com

