

## PIO-CAN



### Fonctions par niveau de montage:

- 1. Surveillance des filtres:** pression des gaz d'échappement, température des gaz d'échappement avec alarme, alarme préventive et surveillance de la valeur AD (on peut ainsi déterminer si le capteur est encore intact), nombre mini-maxi de tours, alarme ainsi que délais de retard réglables manuellement du déclenchement de l'alerte: affichage texte alphanumérique et graphique et transmetteur de signal
- 2. Relais d'alarme réglable:** pilotage de transmetteurs de signal externes comme par exemple les lampes à éclairs ou les sirènes ainsi que de l'extinction optionnelle du moteur
- 3. Etablir un protocole:** messages de services et de pannes avec date et heure, sécurisés contre les manipulations et imprimable comme fichier TXT normal
- 4. Datalogger:** 8 canaux d'enregistrement maximum, conditions d'enregistrement variables avec une durée d'enregistrement maximale de 1248 heure de service (52 jours)
- 5. Ajout d'additifs:** commande et réglage de l'installation de dosage d'additifs entièrement automatique y compris la surveillance du réservoir d'additif et du réservoir d'essence et le réglage de la pompe de dosage
- 6. Régénération électrique:** commande/ réglage de la régénération électrique DPFi Onboard ainsi que Offboard en 3 kW, 4,5 kW ou 6 kW selon le type de filtre, pour tous les modèles de filtres communs de Johnson Matthey. Etablissement d'un protocole de régénération avec description détaillée des erreurs.
- 7. Alimentation électrique:** 12-24 V avec commutation au mode Stand-by.
- 8. Installation:** avec prise de raccord allemande
- 9. Caractéristiques:**
  - PIO-CAN a été construit conformément aux directives européennes - câbles de raccord et de données disponibles dans différentes longueurs selon les désirs du client.
  - Le boîtier antipoussière offre une protection complète contre les contacts avec la peau et il est résistant aux jets d'eau dans toutes les directions (IP65)
  - capteurs de pression et de température de grande qualité de fabricants de renom
  - installation facile des différents composants grâce aux raccords par prises allemandes et phoenix
  - lecture des données à distance grâce à une connexion par modem



## Fiche technique

### N° d'article PIO-CAN-G

### Datalogger de pression et de température pour les systèmes de filtres particules diesel de Johnson Matthey

#### Modèle

Boîtier:	aluminium moulé sous pression, indice de protection IP 65
Couleur:	noir revêtu par poudre
Branchement électrique:	12 - 24VDC, 70 – 90 mA
Dimensions:	125 (avec bride 150) x 80 x 55 mm; trous de bride d=5 mm
Poids:	1500g environ avec capteurs
Ecran:	écran graphique 128x64 Pixel LED-Blacklight
Mémoire programme:	512 kBytes Flash interne
Mémoire de données:	2 MB Flash (Config + datalogger+protocole)
Klaxon de signalisation:	intégré
*entrées numériques:	max. 12 -> 6x low Side Input; 4x sélectionnables low/high Side (npn/pnp); 2x high Side;*2x high Speed Counter Input (pnp)
*entrées analogues:	1x 0 - 20mA und 3x 0-10V; 4x 10Bit (avec courbe de croissance indépendante)
*sorties numériques:	max. 8 x low Side Switch, 1A par sortie; (résistant aux courts-circuits, protection thermique); 2x PWM sorties npn
*sorties analogues:	2x 0.....10V (max. 10mA) ou 0.....20mA parallèlement selon le canal; 2x 12Bit transformateur DA
Utilisation:	par touche / logiciel
Configuration (en option):	logiciel Windows PC PIO-CAN
Interfaces:	1x RS232 interface (*2x RS232 interfaces)

#### Fonctions

#### **2 mesures de contre-pression des gaz d'échappement (en mbar) maximum**

Surveillance de la contre-pression des gaz d'échappement au moyen du capteur de pression  
réglage des valeurs limites mini-maxi\*\*

réglage des valeurs limites de l'alarme préalable et de l'alarme

surveillance des cassures de filtre et des capteurs

lien logistique avec le signal de nombre de tours

protocole de la date et de l'heure des dépassements des valeurs limites

#### **2 mesures de la température des gaz d'échappement (en °C) maximum**

Surveillance de la température d'entrée au filtre

surveillance des valeurs limites mini-maxi\*\*

surveillance du capteur

protocole de la date et de l'heure des dépassements des valeurs limites

#### **Datalogger**

8 canaux d'enregistrement maximum

durée d'enregistrement pour 2 canaux (trigger 60 sec.) 1248 heure de services (52 jours) environ

durée d'enregistrement pour 4 canaux (trigger 60 sec.) 1000 heure de services (41 jours) environ

durée d'enregistrement pour 8 canaux (trigger 60 sec.) 792 heure de services (33 jours) environ

Conditions d'enregistrement variables

Représentation graphique: diagrammes, charts

Tableau des valeurs: tableau des valeurs pour exportation dans les programmes de calcul

Répartition: répartition des fréquences

#### **Paramétrage standard PIO-CAN**

Dans la version standard, les paramètres suivants sont activés:

Température des gaz d'échappement: 0 - 1000 °C

Pression des gaz d'échappement: 0 - 1000 mbar

Mode d'enregistrement: valeur moyenne

Vitesse d'échantillonnage: 60 secondes

Croissance: automatique

Répartition des valeurs mesurées: température des gaz d'échappement, pression des gaz d'échappement



L'enregistrement est démarré et arrêté par le signal de contact (trigger).

Langue de l'écran: allemand, anglais, français, italien et néerlandais; autres langues d'écran disponibles sur demande.

### **Volume de la livraison / équipement**

PIO-CAN, prêt au branchement

capteur de pression des gaz d'échappement

capteur de température des gaz d'échappement avec transformateur de mesure

tuyau de mesure vis 1/2" comprises

Câble de raccord avec distributeur, longueur des raccords des capteurs PIO-CAN 6m maximum

Des lots de câbles plus courts ou plus longs sont disponibles en option

Ecran graphique pour la représentation optique de la contre-pression et de la température des gaz d'échappement.

### **Options:**

logiciels PIO-CAN-D (en allemand) ou PIO-CAN-E (en anglais)

Lots de câbles et tuyaux de mesure dans différentes longueurs pour les petites et les grandes machines.

*\* en option*

*\*\* pour la régénération uniquement*

**N'hésitez pas à nous contacter pour plus d'informations**

**Johnson Matthey GmbH**

**Otto-Volger-Straße 9b**

**D-65843 Sulzbach /Ts.**

**Tel: 06196 703813**

**Fax: 06196 72450**

**Email: [oliver.vehmeier@matthey.com](mailto:oliver.vehmeier@matthey.com)**

