

truckflow

Neu:
Luft-, Abgas- und EGR-Mengensensor
für Nutzfahrzeuge

truckflow
made by systec



Clever messen!
systec
CONTROLS

Luft-, Abgas- und EGR-Mengensensor für Nutzfahrzeuge

Erst die präzise Luft- und EGR-Mengenregelung ermöglicht es modernen Nutzfahrzeugmotoren die strengen Abgasvorschriften in Europa und Nordamerika zu erfüllen. Für diese Aufgabe hat systec Controls Truckflow entwickelt. Diese neue und doch bewährte Sensorik misst Gasmengen genau, sehr

wirtschaftlich und langzeitstabil. Die Messung ist hochresistent gegenüber Korrosion und Verschmutzungen. Anders als herkömmliche Gasmengensensoren erfolgt die Messung wesentlich langzeitbeständiger. Dies sichert ein optimales Motormanagement im Langzeitbetrieb.

Die besten Ideen sind oft ganz einfach

Truckflow funktioniert nach dem Differenzdruckprinzip. Das patentierte Messprofil von Truckflow ragt in den Rohrquerschnitt und erzeugt bei Umströmung einen präzisen und genau reproduzierbaren Differenzdruck. Die bleibenden Druckverluste von Truckflow sind praktisch vernachlässigbar. Der Differenzdrucksensor erzeugt ein Spannungssignal. Im Motormanagement lässt sich daraus ganz einfach der Durchfluss errechnen.



Truckflow mit „snap-in“-Messumformer

Die wesentlichen Vorteile dieses Messsystems:

- Durch geeignete Materialauswahl und Oberflächenvergütungen kann Truckflow sowohl in Luft, als auch in schmutzigen und heißen Gasen (EGR, Abgas) eingesetzt werden.
- Der Einbau vor den Verdichter in die Frischluftzuführung ist ebenso möglich wie in die Abgasrückführung.
- Oberflächliche Partikel und Beläge führen zu keiner nennenswerten Messwertdrift.
- Durch eine intelligente Messstrategie wird die Langzeitdrift der Messwerte drastisch reduziert. Auch nach Jahren ist eine hohe Messgüte gewährleistet.
- Durch die optionale Trennung von Messsonde und Differenzdrucksensor kann Truckflow auch bei sehr hohen Temperaturen bis weit über 500°C eingesetzt werden.
- Truckflow ist kaum größer als ein Druck oder Temperatursensor und erlaubt ein dichtes Motorpackaging.
- Truckflow ist für die Truck-Lebensdauer konzipiert.
- Truckflow ist sehr preiswert.

Truckflow

Solide Messtechnik aus Erfahrung

system Controls produziert seit 1994 am Standort Puchheim nahe München Durchflusssensoren für extreme Anwendungen im Abgas-, Dampf-, Luft- und Abwasserbereich.

Sensoren von system Controls bewähren sich seit vielen Jahren unter schwierigsten Bedingungen weltweit in industriellen Anwendungen.

Referenzsensoren sind bereits seit Mitte der 90er-Jahre auf Motorprüfständen im Einsatz.

Seit 2006 bewährt sich das Sensorkonzept nun erstmals im Nutzfahrzeug-Serieneinsatz:

Truckflow ist der **Truckflow** Sensor, der EGR-Messungen wirklich kann!

Truckflow ist sofort serienverfügbar.

system Controls begleitet kompetent Ihre Konstruktion, Packaging, Motorversuche, Strömungssimulation bis hin zur Implementierung in Ihr Motormanagement.

Technische Daten / Testmuster

Gerne stellen wir Ihnen detaillierte technische Daten und Testmuster zur Verfügung



Truckflow aus Aluminium für getrennte Montage des dp-Messumformers



Seit mehr als 30 Jahren erfolgreich

1974 als Planungs- und Ingenieurbüro entstanden, bieten die Unternehmen der systec Gruppe heute innovative Produkte für unterschiedlichste Märkte. Mit rund 100 Mitarbeitern am Standort Puchheim bei München entwickelt, produziert und vertreibt systec hochwertige Lösungen für den Weltmarkt.

Die systec Controls Mess- und Regeltechnik GmbH wurde 1994 gegründet und hat sich prozessauglicher Durchfluss- und Umweltmesstechnik verschrieben. In enger Kooperation mit namhaften Universitäten und Forschungsinstituten entwickelt systec Controls High-Tech-Messtechnik.

Die hohe Produktqualität und exzellente Beratung sichern das mehrstellige Wachstum von systec Controls.

Entwicklung, Fertigung, Service und Beratung auf hohem Niveau

Ziel von systec Controls ist, sowohl die Messsysteme, als auch Service- und Beratungsleistungen, optimal auf die kundenspezifischen Aufgabenstellungen anzupassen. Neben der Prozessauglichkeit und Genauigkeit stehen das einfache Handling und die optimale Dokumentation im Mittelpunkt von Forschung, Entwicklung und Fertigung.

Innovativ und kooperativ

Wir wollen besser sein als unsere Wettbewerber. Dieses Motto gilt uneingeschränkt für die gesamte systec Firmengruppe. Schon seit der Gründung arbeitet systec Controls eng mit namhaften deutschen Universitäten und Forschungsinstituten zusammen. Praxisgerechte, zukunftsweisende messtechnische Lösungen sind das Ergebnis.

Geprüft und zertifiziert

Im eigenen Labor und umfassenden Praxistests werden neue und weiterentwickelte Systeme vor deren Marktreife härtesten Tests unterzogen. Immer wieder überprüfen unabhängige Institute wie die Physikalisch Technische Bundesanstalt, der TÜV Bayern, TÜV Nord, A.M.U. oder die Universität Erlangen die Messsysteme von systec Controls. Bislang waren deren Prüfergebnisse ohne Ausnahme positiv. Um dies auch künftig sicher zu stellen, arbeiten alle Mitarbeiter von systec Controls kontinuierlich an der Verbesserung der Produkte und Leistungen.

systec Controls ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2000, DIN EN 729-3, AD 2000, EN 97/23/PED und erfüllt u.a. folgende Richtlinien:

CE nach PED (früher TRD), CE nach EMV, ATEX 100 (früher Ex, VbF, WhG).



systec Controls versteht sich als innovativer Partner für Verantwortliche für Durchflussmesstechnik



systec Controls-Systeme sind bewährt bei stark staubhaltiger Gasvolumenstrommessung



Flüssigkeits-/Gas-Durchflussmessungen in der Abwasseraufbereitung sind typische Messaufgaben



In Puchheim bei München ist das Stammhaus des Unternehmens systec Controls. Hier entwickeln und fertigen wir unsere Produkte nach DIN EN ISO 9000:2000. Innovation und Produktqualität allein reichen uns aber nicht. Wir haben auch unsere Systeme von unabhängigen Instituten untersuchen lassen, – und das mit eindeutigem und nachweisbarem

Erfolg. Übrigens, wir sind auch nach der Installation Ihrer Anlage für Sie da. Sie erreichen unsere Hotline **24 Stunden am Tag und 7 Tage die Woche**.
systec Controls - der Spezialist für Durchflussmesstechnik.

Überreicht durch:

Clever messen!
systec
CONTROLS

Mess- und Regeltechnik GmbH
Lindberghstraße 4
D - 82178 Puchheim
Tel.: 0 89 / 8 09 06 - 0
Fax: 0 89 / 8 09 06 - 2 00
info@systec-controls.de

systec Controls Hotline
089 - 809 06 108

www.systec-controls.de