



EDM 1404

Elektronisches Diesel Verbrauchsmesssystem

Einfach und kostengünstig den Verbrauch optimieren
 Das Messsystem EDM 1404 ist ein elektronisches Gerät zur Erfassung des Kraftstoffverbrauchs von Dieselmotoren und Nutzfahrzeugen. Es besteht aus den beiden Grundkomponenten Durchflusssensor und Kompaktanzeige für das Armaturenbrett.
 Die ermittelten Verbrauchsdaten ermöglichen neben der Überwachung des Kraftstoffbedarfs die Beurteilung der Wirtschaftlichkeit der Fahrzeuge und Motoren im jeweiligen Einsatzgebiet. Der Berufskraftfahrer kann gezielt die Wirtschaftlichkeit seiner Fahrweise erkennen und optimieren.

Ausführungen für den Alltag und für Fahrzeugtests
 Die elektronischen Dieselverbrauchsmesssysteme EDM 1404 stehen, abhängig vom Einsatzgebiet, in zwei Varianten zur Verfügung:

- EDM 1404.01 Doppelmesskammer:
 Das Messsystem für den Alltagseinsatz im Fuhrpark!
- EDM 1404.02 Einzelmesskammer:
 Das Messsystem für den Fahrzeugtest, mit sehr hoher Messgenauigkeit.

Funktionen

EDM 1404 - Stand alone mit Kompaktanzeige
 Die Kompaktanzeige wird in der Regel im Sichtbereich des Fahrers angebracht; sie kann folgende Informationen anzeigen:

- Momentaner Verbrauch
- Gesamtverbrauch
- Durchschnittsverbrauch
- Durchschnittsgeschwindigkeit
- Gefahrene Strecke
- Betriebsstunden, z. B. pro Einsatz

Der momentane wie der absolute Verbrauch werden in l/100km und l/h angezeigt.

EDM 1404

Technische Informationen

Durchflusssensor

Versorgungsspannung	6 ... 16 Volt Gleichspannung
Stromaufnahme	Max. 12 mA
Ausgangssignal	Rechteck
EMV	DIN 40839 Teil 3 und 4; EN 55025
Messgenauigkeit	±1 % vom Messwert, pro Kammer
Auflösung	3,1 ccm/lmp (322 Imp/l)
Durchflussbereich	4 bis 300 l/h (kurzzeitig bis 350 l/h)
Max. Differenzdruck (E/A)	Ca. 0,1 bar bei 100 l/h Ca. 0,2 bar bei 200 l/h
Druckfestigkeit	16 bar (statisch)
Schutzart / Vibration	IP 66/ IEC 68-26
Messbare Medien	Diesel, RME (Biodiesel)
Betriebstemperatur	-40 °C... +125 °C
Lagertemperatur	-40 °C...+125 °C
Abmessung	ca. 52 x 77 mm (ohne Halter)
Gewicht	ca. 1,1 kg

Kompaktanzeige

Betriebsspannung	8 ... 28 Volt Gleichspannung
Stromaufnahme	200 mA
Geberversorgung	8 Volt Gleichspannung
Signaleingang Wegsignal	- U low < 1,0 V - U high > 4,0 V - f max < 4 kHz - 200 bis 16000 Imp/km
Signaleingang Durchflusssignal	- U low < 1,5 V - U high > 3,5 V - f max < 60 Hz - 100 bis 9999 Impulse
Betriebstemperatur	-20 °C...+70 °C
Lagertemperatur	-30 °C...+75 °C
Abmessung	ca. 84 x 44 x 69 mm (ohne Halter)
Gewicht	ca. 300 g

Lieferumfang

EDM 1404 Doppelmesskammer Komplettpaket

Bestell-Nr.	1404-01070100
Lieferumfang	
1 x Elektronischer Durchflusssensor	1404-01010000
1 x Montageset	1404-01060100
1 x Kompaktanzeige	1404-01040100
1 x Aufbauzubehör für Kompaktanzeige	1404-01050000
1 x Montageanleitung	TU00-1404-0004420
Zubehör Vorfilter	1404-01020000

EDM 1404 Einzelmesskammer

Wärmetauscherbaugruppe für Fahrzeugtests

Bestell-Nr.	1404-02044000
Die Wärmetauscherbaugruppe ist werksseitig vormontiert und besteht aus:	
- Elektronischer Durchflusssensor	
- Wärmetauscher	
- Elektrokraftstoffpumpe	
- Montageset	
- Halter	
Option	Kompaktanzeige
	1404-01040100



DST Automotive | fon: +41(0)62 772 04 40
 Sandgasse 28 | fax: +41(0)62 772 04 41
 CH-5734 Reinach AG | info@dst-automotive.ch