

Modul analyzátoru AT505



- Modul analyzátoru je čtyř (pět) složkový plynový analyzátor řízený osobním počítačem (PC).
- Modul analyzátoru je určen pro obsluhu a prohlídku zážehových motorů.
- Data pro zpracování jsou přenášena z Modulu analyzátoru přes RS232 do PC, kde se ukládají a tisknou.
- Modul analyzátoru je součástí modulárního systému Multi-Diag.
- MID certifikace

Sestava Gas analyser AT505 obsahuje

- Modul analyzátoru
- Odběrová sonda (hadice + kovová koncovka)
- Komunikační kabel AT505/1xRS232
- Napájecí zdroj (úprava) s kabelem
- Software AT505
- Měření otáček a teploty není součástí sestavy
- Osobní počítač (PC nebo Laptop) není součástí sestavy

Požadavky na PC

- Windows 7/8/10
- Volný port RS232
Pro připojení USB je nutný převodník RS232-USB/Generic (AT119 4001) – viz volitelné příslušenství



Volitelné příslušenství

- RT Module 3 (snímač otáček a teploty)
- DIAG4 OBD BT (měření otáček a teploty přes OBD systém)
- NOx měření založeno na elektrochemickém článku

- Infračervené dálkové ovládání
- Pevodník RSR232-USB / GENERIC

Specifikace

Měřený parametr	Rozsah	Rozlišení	Chyba měření	Poznámka
CO	0 - 10 % vol	0.01 % vol	0.03 % vol nebo 5 % ČH	
CO ₂	0 - 20 % vol	0.1 % vol	0.5 % vol nebo 5 % ČH	
HC (hex)	0 - 2000 ppm vol	1 ppm vol	10 ppm vol nebo 5 % ČH	
	2001 - 9000 ppm vol	10 ppm vol	5 % ČH	
O ₂	0 - 4 % vol	0.01 % vol	0.1 % vol nebo 5 % ČH	
	4 - 21 % vol	0.1 % vol	5 % ČH	
CO _{cor}	0 - 10 % vol	0.01 % vol		1
NO _x	0 - 5000 ppm vol	1 ppm vol		4
Lambda	0.500 - 2.000	0.001	ISO 3930	2

Specifikace RT module 3

Měřený parametr	Rozsah	Rozlišení	Chyba měření	Poznámka
Otáčky	400 - 2000 min-1	10 min-1	20 min-1	3
	2001 - 9990 min-1		2 % ČH	
Teplota oleje	0 - 150 °C	1 °C	2 °C	3

Modul analyzátoru AT505 splňuje OIML R 99/ Třída 0

- Napájecí napětí 100 až 240 V AC, 47 až 63 Hz
nebo 10 až 18 V DC
- Příkon 40 W max.
- Doba náběhu 10 min max. (při 25°C)
- Komunikační rozhraní RS232 (USB volitelné)
- Hmotnost (Modul Analyzátor) 6 kg max.
- Rozměry (Modul Analyzátor) 330 * 170 * 190 mm (délka * šířka * výška)
- Provozní teplota 5 až 40 °C
- Provozní vlhkost relativní až 90 % nesrážlivá
- Atmosférický tlak 860 až 1060 hPa
- Skladovací teplota -10 až 45 °C

ČH = čtené hodnoty

Poznámka č.:

1 - Výpočet: $CO_{cor} = \frac{15 \cdot CO}{CO + CO_2}$

2 - Výpočet: Brettschneiderova rovnice

3 - Pouze pro verzi s modulem otáček a teploty

4 - Volitelné příslušenství