

TECHNISCHES DATENBLATT

ecom-DP^{Engine} MOBILE DRUCKMESSUNG

Das variable Druckmessgerät zur Prüfung und Einstellung von Gasmotoren

Das ecom-DP^{Engine} ist ein kompaktes Druckmessgerät zur gezielten Kontrolle und Einstellung von Drücken an stationären und mobilen Gasmotoren. Typische Anwendungen sind die Messung von Gasdruck, Ladeluftdruck, Abgasüberdruck, Blow-by-Filtern und Kurbelgehäuse. Das Gerät ist in der Grundausstattung mit einem Sensor bis 10 bar erhältlich und kann optional um einen zweiten Feinsensor bis 1 bar erweitert werden – ideal für differenzierte Messaufgaben in verschiedenen Druckbereichen. Sechs umschaltbare Messeinheiten (z. B. bar, mbar, PSI, mmHg) sorgen für maximale Flexibilität im Alltag.



Technische Daten

Messaufgabe			
√ = Base; ● = Optional			
Einstellung von Gasmotoren Gasdruck-Kontrolle (± 80 hPa bis 8 bar) Differenzdruck am Ladeluftkühler (± 20 bis 700 hPa) Abgasüberdruck (± 5 bis 120 hPa) Differenzdruck am Blow-by-Filter (5 bis 50 hPa) Kurbelgehäusedruck (- 5 bis 100 hPa)			√
Parallelmessung durch zweiten Drucksensor			•
Messbereich	Auflösung	Genauigkeit	
Bei Variante mit einem Drucksensor 10 bar			
0 - 10 bar	0,001 bar	0,5 % vom Messbereichsendwert	√
0 - 10.200 cmH ₂ O	1 cmH ₂ O	0,5 % Messbereichsendwert	√
0 - 7.500 mmHg	1 mmHg	0,5 % Messbereichsendwert	√
0 - 145 PSI	0,1 PSI	0,5 % Messbereichsendwert	√
0 - 4.000 "H ₂ O	1 "H ₂ O	0,5 % Messbereichsendwert	√
0 - 295 "Hg	0,1 "Hg	0,5 % Messbereichsendwert	√
Bei Variante mit zusätzlichem Drucksensor 1 bar			
0 - 1.000 mbar	0,1 mbar	0,3 % vom Messbereichsendwert	•
0 - 1.020 cmH ₂ O	0,1 cmH ₂ O	0,3 % vom Messbereichsendwert	•
0 - 750 mmHg	0,1 mmHg	0,3 % vom Messbereichsendwert	•
0 - 14,5 PSI	0,01 PSI	0,3 % vom Messbereichsendwert	•
0 - 400 "H ₂ O	0,1 "H ₂ O	0,3 % vom Messbereichsendwert	•
0 - 29,5 "Hg	0,01 "Hg	0,3 % vom Messbereichsendwert	•

Ausstattung

Anschlüsse	
PTFE-Schlauchset mit Schnellkupplung bis 10 bar	•
PTFE-Schlauchset mit Schnellkupplung bis 1 bar	•
Datenverarbeitung	
Infrarot-Drucker	•
Datenspeicherung und Data-Logging durch PC-Software	√
Datenanzeige	
Grafikdisplay, beleuchtet	√
Transport	
Kunststoff-Transportkoffer	•

