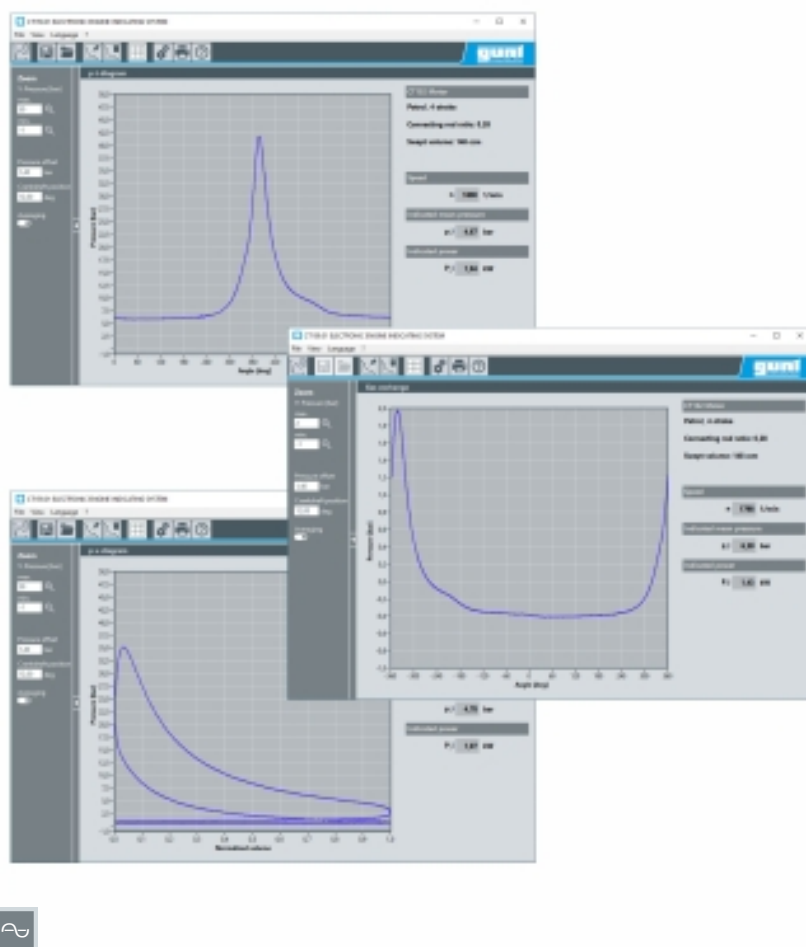


CT 100.13

Sistema de indicación electrónica para CT 110



La ilustración muestra: diagrama p-t, evolución de la presión durante la renovación de la carga, diagrama p-V

Descripción

■ sistema para la adquisición de la presión en cámara de combustión para los motores de prueba CT 100.20 a CT 100.23

Los sistemas de indicación permiten llevar a cabo un análisis termodinámico de los motores. En la industria se utilizan estos sistemas para optimizar el proceso de combustión durante el desarrollo.

El sistema se utiliza conjuntamente con el sensor de presión de bujía CT 100.14 o CT 100.17 o el sensor de presión CT 100.15 o CT 100.16. Permite realizar mediciones de presión en la cámara de combustión de un motor de combustión interna y está concebido para los motores CT 100.20, CT 100.21, CT 100.22 y CT 100.23. Los valores se transmiten a un PC para su procesamiento. El software proporciona diagramas p-t y p-V así como la presión media y la potencia indicada.

El sistema está compuesto por el software, un interruptor de proximidad inductivo sirve como transmisor PMS y un amplificador de medida para el sensor de presión y el transmisor PMS.

Contenido didáctico/ensayos

- familiarizarse y utilizar un sistema de adquisición de la presión en cámara de combustión
- diagrama p-t
- diagrama p-V
- evolución de la presión durante la renovación de la carga
- determinación de la potencia indicada

Especificación

- [1] sistema para la adquisición de la presión en cámara de combustión de un motor
- [2] utilización sólo con los sensores de presión CT 100.14, CT 100.15 o CT 100.16
- [3] representación temporal de la evolución de la presión en función del ángulo de giro de cigüeñal en el diagrama p-t para determinar la presión máxima, el punto de encendido y el gradiente de presión
- [4] representación de la evolución de la presión en función del volumen desplazado por el émbolo en el diagrama p-V para la determinación de la potencia indicada
- [5] sistema compuesto por un amplificador de medida, software y un interruptor de proximidad inductivo como transmisor PMS
- [6] software GUNT para la adquisición de datos a través de USB en Windows 10

Datos técnicos

Amplificador de medida

- factor de amplificación: 10mbar/mV

Distancia de activación transmisor PMS

- 1mm

230V, 50Hz, 1 fase

230V, 60Hz, 1 fase

120V, 60Hz, 1 fase

UL/CSA opcional

LxAnxAI: 280x260x120mm (amplificador de medida)

Peso: aprox. 5kg

Necesario para el funcionamiento

PC con Windows

Volumen de suministro

- 1 amplificador de medida
- 1 interruptor de proximidad inductivo
- 1 juego de accesorios
- 1 software GUNT + cable USB

CT 100.13

Sistema de indicación electrónica para CT 110

Accesorios necesarios

CT 110	Banco de pruebas para motores de un cilindro, 7,5kW
Motores	
CT 100.20	Motor de gasolina de cuatro tiempos para CT 110
con	
CT 100.14	Sensor de presión para CT 100.20
o	
CT 100.23	Motor diésel de cuatro tiempos, refrigerado por agua, para CT 110
con	
CT 100.15	Sensor de presión para CT 100.23
o	
CT 100.22	Motor diésel de cuatro tiempos para CT 110
con	
CT 100.16	Sensor de presión para CT 100.22
o	
CT 100.21	Motor de gasolina de dos tiempos para CT 110
con	
CT 100.17	Sensor de presión para CT 100.21