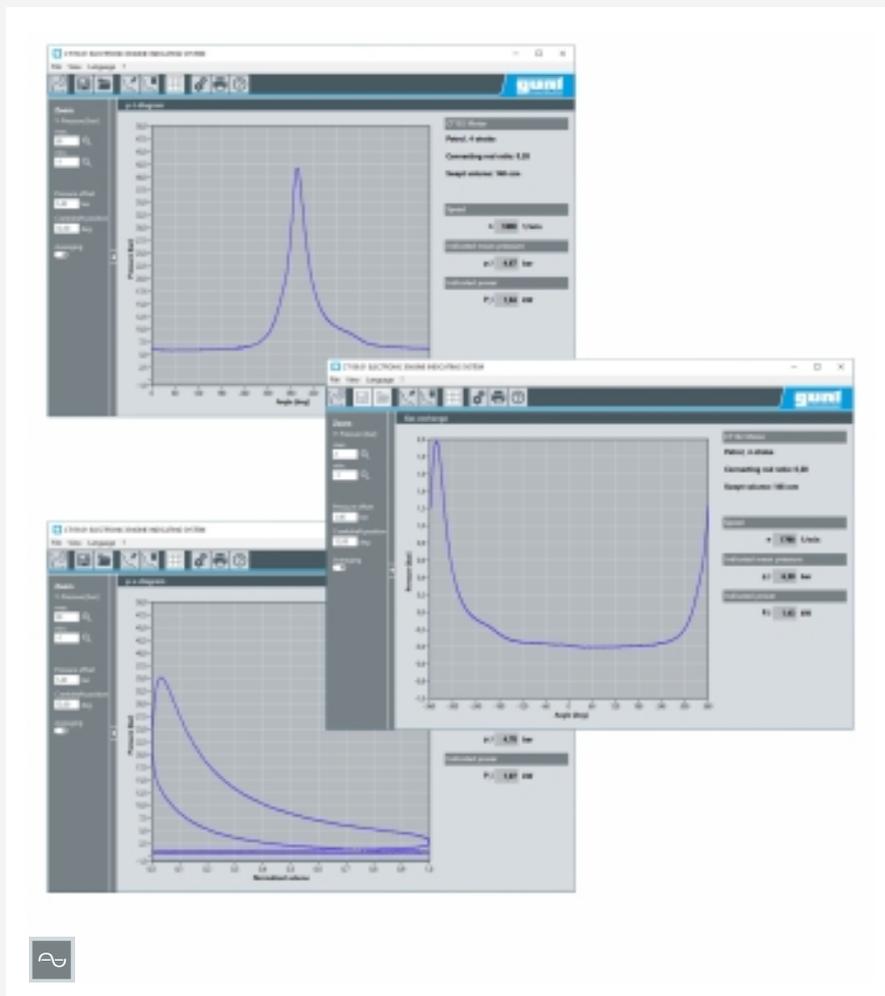


CT 159.01

Système d'indication électronique pour CT 159



L'illustration montre: diagramme p, t, profil de pression lors du changement de gaz, diagramme p, V

Description

■ système d'indication de la pression dans le cylindre, adapté aux capteurs CT 150 à CT 153

Les systèmes d'indication permettent une analyse thermodynamique des moteurs. Dans l'industrie, ces systèmes sont utilisés dans le développement pour optimiser le processus de combustion.

Le système est utilisé avec un des jeux de capteurs CT 159.03, CT 159.04 ou CT 159.05. Chaque jeu contient un capteur de pression et un transmetteur de PMH. Conçu pour les moteurs CT 150, CT 151 et CT 153, le système permet de mesurer la pression à l'intérieur du cylindre d'un moteur à combustion interne. Les données sont transmises pour traitement à un PC. Le logiciel fournit des diagrammes p, t et p, V ainsi que la pression moyenne et la puissance indiquée.

Le système est constitué d'un logiciel et d'un amplificateur de mesure pour le capteur de pression et pour le transmetteur inductif de point mort haut.

Contenu didactique/essais

- faire connaissance avec un système électronique d'indication de pression de cylindre et utiliser celui-ci
- diagramme p, t
- diagramme p, V
- profil de pression lors du changement de gaz
- détermination de la puissance indiquée à partir du diagramme p, V

Spécification

- [1] système pour l'indication de la pression dans le cylindre sur un moteur à combustion interne
- [2] utilisation uniquement avec des capteurs CT 159.03, CT 159.04 ou CT 159.05
- [3] représentation dans le temps du profil de pression par l'intermédiaire de l'angle de vilebrequin dans le diagramme p, t pour déterminer la pression maximale et contrôler le point d'allumage ainsi que l'augmentation de la pression
- [4] représentation du profil de pression par l'intermédiaire de la cylindrée normalisée dans le diagramme p, V pour déterminer la puissance indiquée
- [5] système constitué de: amplificateur de mesure et logiciel
- [6] logiciel GUNT pour l'acquisition de données via USB sous Windows 10

Caractéristiques techniques

Amplificateur de mesure

- coefficient d'amplification 10mbar/mV

Distance de déclenchement du transmetteur de PMH

- 1mm

230V, 50Hz, 1 phase

230V, 60Hz, 1 phase

120V, 60Hz, 1 phase

UL/CSA en option

Lxlxh: 280x260x120mm (amplificateur de mesure)

Poids: env. 5kg

Nécessaire pr le fonctionnement

PC avec Windows

Liste de livraison

- 1 amplificateur de mesure
- 1 jeu d'accessoires
- 1 logiciel GUNT + câble USB

CT 159.01

Système d'indication électronique pour CT 159

Accessoires requis

CT 159 Moteurs	Banc d'essai modulaire pour moteurs monocylindres, 3kW
CT 150 avec	Moteur essence quatre temps pour CT 159
CT 159.03 ou	Capteur de pression et transmetteur de PMH pour CT 150
CT 151 avec	Moteur diesel quatre temps pour CT 159
CT 159.04 ou	Capteur de pression et transmetteur de PMH pour CT 151
CT 153 avec	Moteur essence deux temps pour CT 159
CT 159.05	Capteur de pression et transmetteur de PMH pour CT 153