

# CT 159.05

## Capteur de pression et transmetteur de PMH pour CT 153



L'illustration montre un capteur de pression semblable: 1 bougie avec capteur de pression, 2 clé à pipe, 3 câble de connexion

### Description

- capteur de pression miniature avec bougie instrumentée comme support
- mesure de pression dans la chambre de combustion d'un moteur
- un détecteur de proximité optique sert de transmetteur PMH

Pour les essais avec indication de pression dans le cylindre sur le moteur de test CT 153, la bougie normale est remplacée par une bougie instrumentée. Cette bougie instrumentée est dotée d'un capteur de pression miniature. Le capteur de pression est exposé directement à la pression de la chambre de combustion avec la bougie en place.

Le fonctionnement de la bougie est pleinement maintenu. Le cœur du capteur de pression est un cristal de quartz piézoélectrique résistant à la chaleur qui émet un signal de charge proportionnel à la pression. Le capteur de pression est raccordé à l'amplificateur du système d'indication électronique CT 159.01.

Le détecteur de proximité optique fourni sert de transmetteur PMH.

### Contenu didactique/essais

- mesures de pression dans le cylindre sur moteurs à combustion interne

### Spécification

- [1] bougie instrumentée comme support du capteur de pression proprement dit
- [2] capteur de pression quartz
- [3] détecteur de proximité optique sert de transmetteur PMH
- [4] à utiliser uniquement avec CT 159.01 et CT 153

### Caractéristiques techniques

Capteur de pression

- plage de mesure: 0...100bar
- température de service max.: 200°C
- charge max.: 250bar

Lxlxh: 30x50x130mm (bougie)

Poids: env. 1kg

### Liste de livraison

- 1 bougie instrumentée avec capteur de pression
- 1 détecteur de proximité optique
- 1 clé à pipe
- 1 clé à fourche
- 1 câble de connexion
- 1 notice

# CT 159.05

## Capteur de pression et transmetteur de PMH pour CT 153

### Accessoires requis

CT 159	Banc d'essai modulaire pour moteurs monocylindres, 3kW
CT 153	Moteur essence deux temps pour CT 159
CT 159.01	Système d'indication électronique pour CT 159