

CT 159.05

Druckaufnehmer und OT-Geber für CT 153



Die Abbildung zeigt einen ähnlichen Druckaufnehmer: 1 Zündkerze mit Druckaufnehmer, 2 Steckschlüssel, 3 Anschlusskabel

Beschreibung

- **Mikro-Druckaufnehmer mit modifizierter Zündkerze als Träger**
- **Druckmessung im Verbrennungsraum eines Motors**
- **ein optischer Näherungsschalter dient als OT-Geber**

Bei Versuchen mit Zylinderdruckindizierung am Motor CT 153 wird die normale Zündkerze gegen eine modifizierte Zündkerze ausgewechselt. Diese modifizierte Zündkerze ist mit einem Mikro-Druckaufnehmer ausgestattet. Der Druckaufnehmer ist bei eingesetzter Zündkerze dem Brennraumdruck direkt ausgesetzt.

Die Zündkerzen-Funktion selbst bleibt vollständig erhalten. Kernstück des Druckaufnehmers ist ein wärmebeständiger piezoelektrischer Quarzkristall, der ein druckproportionales Ladungssignal ausgibt. Der Druckaufnehmer wird an den Messverstärker des elektronischen Indiziersystems CT 159.01 angeschlossen.

Der mitgelieferte optische Näherungsschalter dient als OT-Geber.

Lerninhalte / Übungen

- Zylinderdruckmessungen an Verbrennungsmotoren

Spezifikation

- [1] modifizierte Zündkerze als Träger des eigentlichen Druckaufnehmers
- [2] Quarz-Druckaufnehmer
- [3] optischer Näherungsschalter als OT-Geber
- [4] nur zu verwenden mit CT 159.01 und CT 153

Technische Daten

Druckaufnehmer

- Messbereich: 0...100bar
- max. Betriebstemperatur: 200°C
- max. Belastbarkeit: 250bar

LxBxH: 30x50x130mm (Zündkerze)

Gewicht: ca. 1kg

Lieferumfang

- 1 modifizierte Zündkerze mit Druckaufnehmer
- 1 optischer Näherungsschalter
- 1 Steckschlüssel
- 1 Maulschlüssel
- 1 Anschlusskabel
- 1 Anleitung

CT 159.05

Druckaufnehmer und OT-Geber für CT 153

Erforderliches Zubehör

CT 159	Modularer Prüfstand für Einzylindermotoren, 3kW
CT 153	Zweitakt-Benzinmotor für CT 159
CT 159.01	Elektronisches Indiziersystem für CT 159