CT 400.16
Druckaufnehmer und OT-Geber für CT 400.01

1 Zündkerze mit Druckaufnehmer, 2 Anschlusskabel, 3 optischer Reflextaster als OT-Geber

Beschreibung

- **Mikro-Druckaufnehmer mit modifizierter Zündkerze als Träger**
- **Druckmessung im Verbrennungsraum eines Motors**

Bei Versuchen mit Zylinderdruckindizierung am Motor CT 400.01 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 400.09 angeschlossen.

Der mitgelieferte optische Reflextaster dient als OT-Geber.

Lerninhalte / Übungen

- Zylinderdruckmessungen an Verbrennungsmotoren

Spezifikation

[1] modifizierte Zündkerze als Träger des eigentlichen Druckaufnehmers
[2] Quarz-Druckaufnehmer
[3] optische Reflextaster als OT-Geber
[4] nur zu verwenden mit CT 400.09 und CT 400.01

Technische Daten

Druckaufnehmer
- Messbereich: 0...200bar
- max. Betriebstemperatur: 350°C
- Empfindlichkeit: 15pC/bar
- max. Anzugsmoment: 1,5Nm

Zündkerze: max. Anzugsmoment: 20Nm

OT-Geber, optischer Reflextaster
- max. Ausgangsleistung: 1mW
- Wellenlänge: 630...680µm
- Betriebsspannung: 10...30V
- Tastweite: 3...150mm

LxBxH: 30x50x130mm (Zündkerze)
Gewicht: ca. 1kg

Lieferumfang

1 modifierte Zündkerze mit Druckaufnehmer
1 optischer Reflextaster
2 Steckschlüssel
3 Anschlusskabel
1 Satz Werkzeuge
1 Anleitung

CT 400.16
Druckaufnehmer und OT-Geber für CT 400.01

Erforderliches Zubehör

CT 400	Belastungseinheit, 75kW, für Vierzylindermotoren
CT 400.09	Elektronisches Indiziersystem für CT 400
CT 400.01	Vierzylinder-Benzinmotor für CT 400