

*The inventors of the
optical pressure sensor*



MESSTECHNIK GMBH

Innovative Motorenmeßtechnik mit faseroptischen Sensoren

- hochtemperaturfest
- störfest
- für Prüfstand und Serie



GP-IPS
Glow Plug with Integrated Pressure Sensor



Research & Development - Production - Marketing

FOS Messtechnik GmbH
Germany

Rütgersstrasse 40
D-24790 Schacht-Audorf

www.fos-messtechnik.de

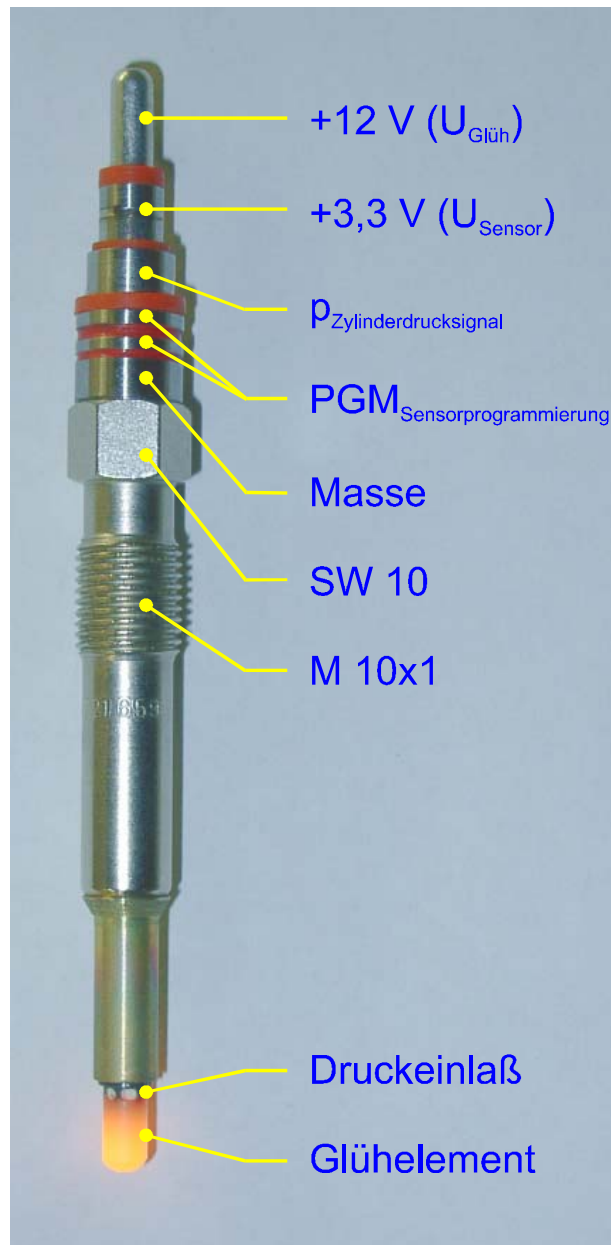
Telefon: +49 4331 9065
Telefax: +49 4331 9066

GP-IPS

Glühkerze mit integriertem
faseroptischen Zylinderdrucksensor



MESSTECHNIK GMBH



FOS *The inventors of the
optical pressure sensor*

FOS Messtechnik GmbH
Germany

Rütgersstrasse 40
D-24790 Schacht-Audorf

www.fos-messtechnik.de

Telefon: +49 4331 9065
Telefax: +49 4331 9066

GP-IPS

Glühkerze mit integriertem
faseroptischen Zylinderdrucksensor



MESSTECHNIK GMBH



Die neue Glühkerzentechnologie

- neues Glühelement
- weniger Wärmeverlust
- geeignet für Zwischenglühen und
 T_{konstant} -Betrieb



FOS Messtechnik GmbH
Germany

Rütgersstrasse 40
D-24790 Schacht-Audorf

www.fos-messtechnik.de

Telefon: +49 4331 9065
Telefax: +49 4331 9066

GP-IPS

Glühkerze mit integriertem
faseroptischen Zylinderdrucksensor



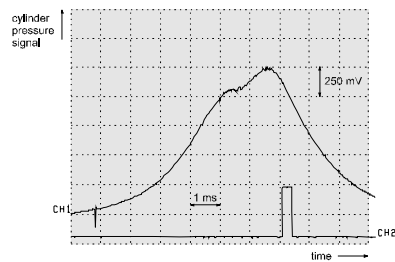
MESSTECHNIK GMBH



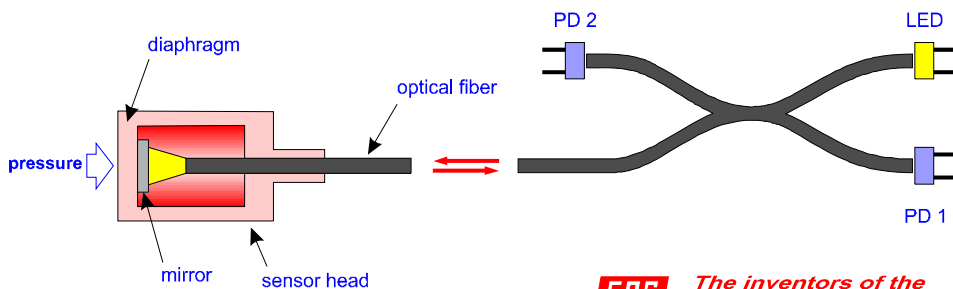
...

für die zylinderdruckgeregelte Verbrennung

- patentierte Konstruktion
- neues Glühstifelement
- neues Glühverfahren
- Abmessung M 10 Standard-Glühkerze
- koaxiale Anschlußkontakte
- integrierter faseroptischer Drucksensor mit \varnothing 3 mm Membran
- Sensorkennlinie programmierbar



FaserOptischer Sensor



FOS The inventors of the
optical pressure sensor
MESSTECHNIK GMBH

GP-IPS

Glühkerze mit integriertem
faseroptischen Zylinderdrucksensor



MESSTECHNIK GMBH



Wer dynamische Druckverläufe mit beweglichen Stiften mißt, hat im Physikunterricht nicht aufgepaßt oder hält Massenträgheit für eine Alterserscheinung.

Dr. E. Giese
Dipl.-Phys.
FOS Meßtechnik GmbH,
Schacht-Audorf



Drucksensoren mit Stößelstiften haben innere Reibung (sticking) und zeigen Hysterese, die im Verlauf der Betriebsdauer undefiniert zunehmen.

H.C. Sonderegger
Firmengründer
Kistler Instrumente AG,
Winterthur

... und daher hat **FOS** MESSTECHNIK GMBH eine Glühkerze mit einem Membrandrucksensor entwickelt.

FOS MESSTECHNIK GMBH *The inventors of the optical pressure sensor*