



Der neue OLT Sensor

» Mehr Funktionalität – genauere Messungen

- Mehrere Ausgangsvarianten für Füllstand: Analog, PWM, LinBus, CAN SAE J1939
- Temperaturmessung von -40°C ... $+140^{\circ}\text{C}$
- Erste Messung 0,6 sec. nach Einschalten
- Robuste Bauweise

- Weiter Versorgungsspannungsbereich: 9V...36V
- MIN / MAX Funktion
- Ersetzt den Ölpeilstab

OLT steht für OIL – Level – Temperature und wurde für den Einsatz in Motorölwannen oder kleinen Hydraulikölkapplikationen entworfen. Durch die Verwendung des OLT wird der Peilstab im Motor ersetzt und eine kontinuierliche Messung von Ölpegel und Temperatur in der Ölwanne durchgeführt.

Der OLT misst den Ölstand mittels eines Widerstandsdrahts, der periodisch durch einen Stromimpuls erhitzt wird. Die sich daraus ergebende Veränderung des Widerstands hängt von Temperatur und Eintauchtiefe des Sensors im Medium ab. Diese Widerstandsänderung wird durch einen Mikroprozessor ausgewertet, der den berechneten Pegel über einen Ausgang zur Verfügung stellt.

Zusätzlich zum Füllstand kann auch die Temperatur des Mediums ermittelt und ausgegeben werden. Eine integrierte Fehlererkennungsroutine stellt sicher, dass die ausgegebenen Daten plausibel sind.



The new OLT sensor

» More functionality – accuracy of measurement

- Standard interfaces: Analogue, PWM, LinBus, CAN SAE J1939
- Temperature measuring range -40°C...+140°C
- First measuring 0,6 sec. after turn on
- High resistance against vibrations
- Wide supply voltage range: 9V...36V
- MIN / MAX function
- Replacement for dipstick

OLT means for OIL – Level – Temperature and has been designed for oil pans or for small hydraulic oil applications. Through using an OLT the dipstick in the engine is replaced. The OLT performs a continuous measurement of oil level and temperature.

The OLT measures the level by a resistance wire which is heated through a current pulse. The resistance value change depends on the ambient temperature and submersion depth. The resulting resistance change is evaluated by a microcontroller and the calculated value is displayed on an output.

The OLT also enabled detection of the medium's temperature. An integrated error detection routine makes sure that the output value is in range.

BEDIA Motorentechnik GmbH & Co. KG · Im Erlet 1 (Gewerbepark an der A6) · D-90518 Altdorf bei Nürnberg
Phone +49 (0) 9187 9509 611 · Fax +49 (0) 9187 9509 1611 · bedia-sales@bedia.com · www.bedia.com