

## Digitales E30 Motorölthermometer

### Voraussetzungen

Es wird die robuste und bewährte Analogtechnik von VDO für den Temperatur-Messbereich von 50°C bis 150°C vorgesehen.

Käufliche Geräte:



Im VDO-Programm ist für den BMW E30 ein passender Temperaturegeber für den Öl-Ablass mit Gewinde M12x1.5 zu finden. Er ist bei [-ezt-autoteile.de-](http://-ezt-autoteile.de-) unter der Artikelnr. 126.054 für EUR 28,50 zu beziehen und hat eine Kennlinien-Spezifikation für den Temperaturbereich +50°C bis +150°C.

Das oben gezeigte 52 mm Nachrüst-Rundinstrument wäre in einem E30 Armaturenbrett ein stilistischer Frevel!

### Funktion des Digitalen Ölthermometers

Schaltung:

1. Klassische Kfz-Schutzbeschaltungen u. interne stabilisierte Spannungsversorgung
2. Linearisierung der Geberkennlinie im Bereich +50°C bis +150°C.
3. Pegelanpassung mit analoger Subtrahier- u. Verstärkerschaltung
4. Digitales 3-stelliges Voltmeter in LED-Technik (rot)
5. Gelbe LED für 'außerhalb Messbereich' bei Temperaturen kleiner ca. +50°C
6. Schaltungsaufbau passend zur mechanischen Integration in BMW Blindverschluss

Wettenberg, 08.09.2024

W. Jung