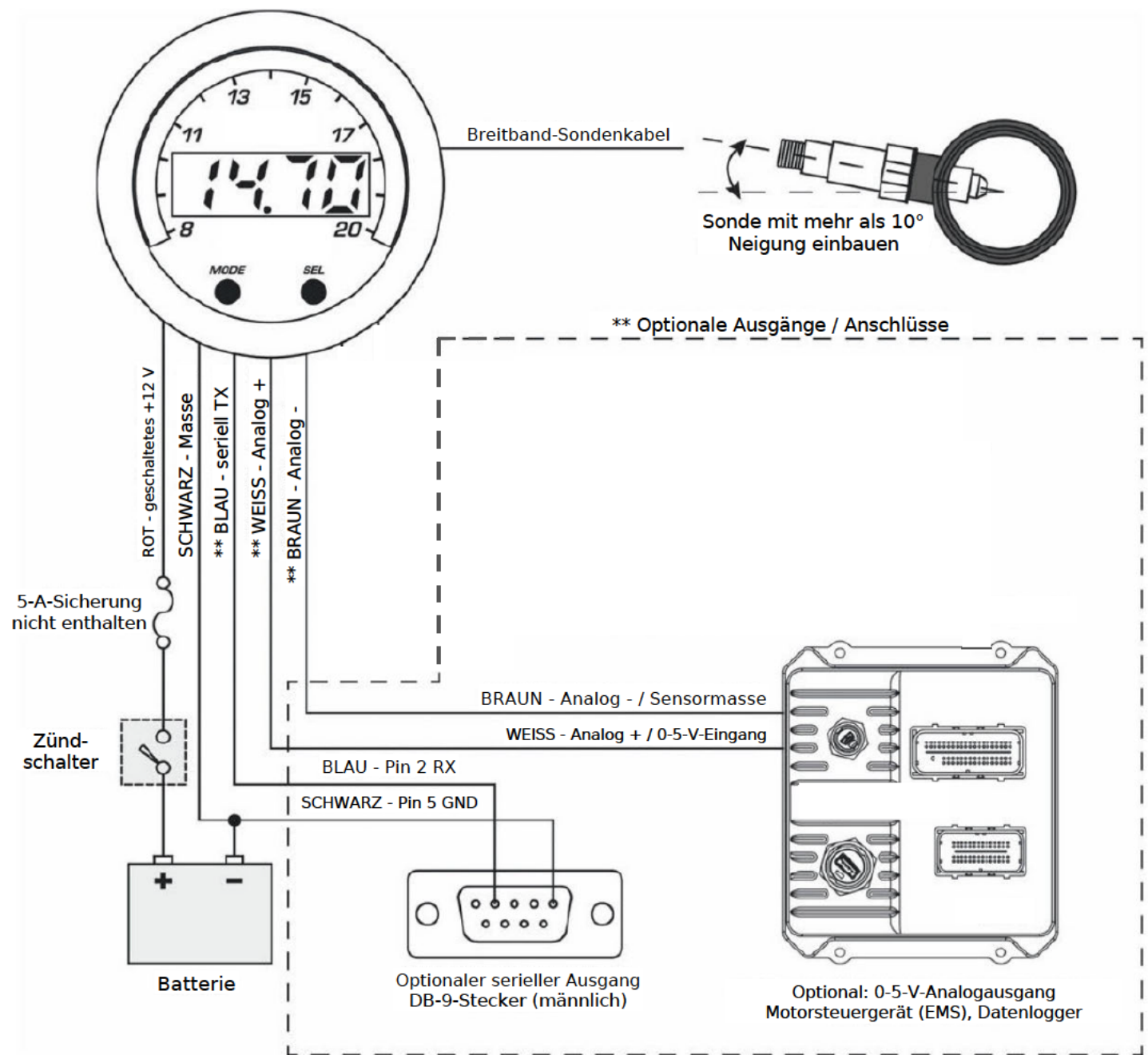


# Lambda-Anzeige

## Anschluss- und Einbauplan



## Anschlüsse im Überblick

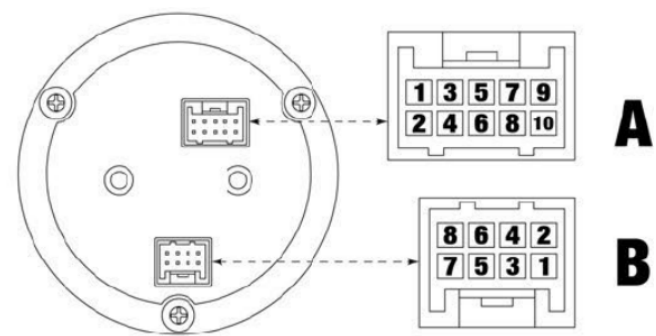
Für den Betrieb werden geschaltete 12 V mit einer 5-A-Sicherung sowie Masse benötigt. Der Sondenkabelbaum wird zur UEGO-Sonde geführt. Die gestrichelt umrandeten Ausgänge und Anschlüsse sind optional.

MODE und SEL sind die Tastenbezeichnungen am Gerät. TX, RX und GND entsprechen den Bezeichnungen in der Vorlage.

# Anschlüsse und Verkabelung

## Steckerbelegung und wichtige Einbauhinweise

Die UEGO-Anzeige wird mit einem Kabelbaum für Stromversorgung und Ein-/Ausgänge (A) sowie einem UEGO-Sondenkabelbaum (B) geliefert. Beide werden wie abgebildet an die Anzeige angeschlossen. Der Sondenkabelbaum wird zur UEGO-Sonde geführt; der Strom-/E/A-Kabelbaum muss in die Fahrzeugverkabelung eingebunden werden. Für den Betrieb sind mindestens geschaltete 12 V (5-A-Sicherung) und Masse erforderlich. Weitere Einzelheiten finden Sie in den Diagrammen und Angaben.



Rückseite der Anzeige und Steckerbelegung

### Wichtige Hinweise zur Verkabelung

- Kabelbäume sorgfältig verlegen, um Scheuerstellen und übermäßige Zugbelastung zu vermeiden.
- Kabel mit Kabelbindern am Fahrzeug befestigen. Besonders auf die Führung des Sondenkabelbaums unter dem Fahrzeug und/oder im Motorraum achten.
- Beim Verlegen des Sondenkabelbaums in der Nähe von Abgaskomponenten vorsichtig vorgehen.
- Bei Bedarf Zugentlastungen und Kabelschutz verwenden.
- In die Leitung der geschalteten 12-V-Versorgung eine 5-A-Sicherung einsetzen (Pin 1 des Strom-/E/A-Steckers).
- Den Sondenkabelbaum möglichst weder kürzen noch verlängern.
- Beim Verlängern von Leitungen einen geeigneten Querschnitt verwenden (20 AWG oder stärker), insbesondere für Pin 1 (geschaltete 12 V) und Pin 2 (Masse) des Strom-/E/A-Kabelbaums.
- Alle Verbindungen sicher herstellen und gegen Kurzschlüsse zu benachbarten Leitungen und zur Fahrzeugkarosserie isolieren. Fachgerechte Crimpverbindungen bzw. Lötverbindungen mit Schrumpfschlauch verwenden.
- Ersatzkontakte: JST, Teilenummer SPUD-001T-P0.5, für Leitungen mit 22-26 AWG.

### Stecker A - Stromversorgung / E/A

| Pin | Farbe   | Beschreibung                                |
|-----|---------|---------------------------------------------|
| 1   | Rot     | Geschaltete 12-V-Versorgung (5-A-Sicherung) |
| 2   | Schwarz | Versorgungsmasse                            |
| 5   | Blau    | Serieller / RS-232-Ausgang (optional)       |
| 6-8 | -       | Nicht belegt                                |
| 9   | Weiß    | 0-5-V-Analogausgang, Plus + (optional)      |
| 10  | Braun   | 0-5-V-Analogausgang, Minus - (optional)     |

### Stecker B - UEGO-Sonde

| Pin | Farbe   | Beschreibung           |
|-----|---------|------------------------|
| 1   | Grün    | Abgleichwiderstand     |
| 2   | Weiß    | Sondenheizung, Minus - |
| 3   | Orange  | COM                    |
| 4   | -       | Nicht belegt           |
| 5   | Rot     | Pumpstrom              |
| 6   | Schwarz | Messsignal (Sense)     |
| 7   | -       | Nicht belegt           |
| 8   | Braun   | Sondenheizung, Plus +  |