

# Montageanleitung Kontrollleuchteinheit 6-12VDC (48mm)

Sehr geehrter Kunde, mit dem Kauf Ihrer Kontrollleuchteinheit 48mm mit 7 Kontrollleuchteingängen von MMB haben Sie ein Qualitätsinstrument „made in Germany“ erworben. Die Kontrollleuchteinheit ist für Fahrzeuge mit einer Bordspannung von 6-12V ausgelegt.

Überprüfen Sie die erhaltenen Waren auf Vollständigkeit und eventuelle Transportschäden. Sollten Mängel oder Schäden vorhanden sein, wenden Sie sich umgehend an unseren Verkauf.

## Im Lieferumfang sind enthalten:

- Kontrollleuchteinheit 48mm
- Montage- und Bedienungsanleitung
- 2x Federscheibe, 2x Unterlegscheibe 5,3mm, 2x Sechskantmutter M5

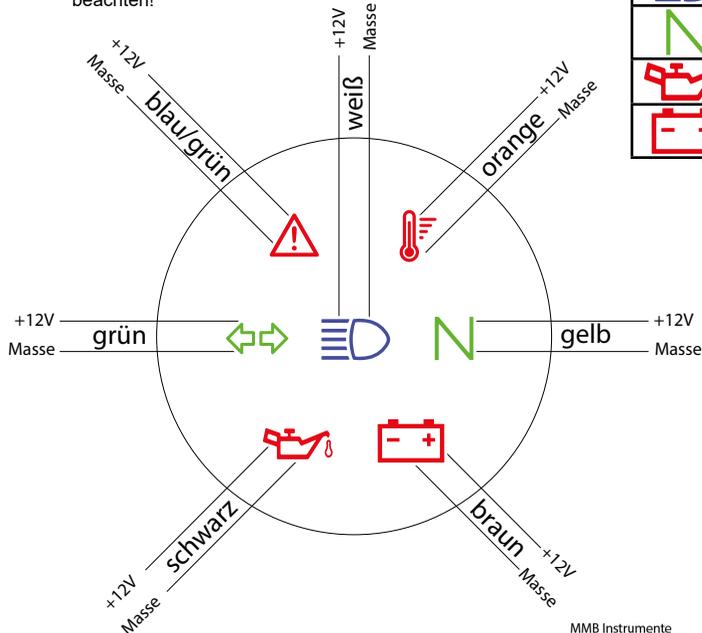
## 1. VORBEREITUNG

### 1.1 Sicherheitshinweise

Bei der elektrischen Kabelverlegung vorhandene Kabelkanäle benutzen. Kabel nicht parallel zu Zündkabeln oder anderen, zu großen Stromverbrauchern führenden, Leitungen verlegen. Kabel mit Kabelbindern oder Klebeband fixieren. Beachten Sie bei der Kabelverlegung:

- Kabel nicht über bewegliche oder heißen Teile führen
- Kabel bei Wanddurchführungen schützen (Gummitüllen o.ä.)
- Kabel nicht durch Druck, Zug oder Scherung belasten (z.B. Lenkerausschlag oder Federweg beachten)
- Kabel mit Abisolierzange abisolieren, ohne dabei die Litze zu beschädigen
- Freiliegende Litzen immer isolieren (Kurzschlussgefahr)

 Bitte alle Arbeiten mit abgeklemmter Batterie (Minuspol) ausführen und die genannten Sicherheitshinweise beachten!



Falschanschlüsse und Kurzschlüsse können Kabelbrände, Batterieexplosionen oder Beschädigungen des Gerätes und anderer elektrischer Systeme hervorrufen. Benutzen Sie für den Einbau des Gerätes und elektrischen Verbindungen (Quetsch- & Crimpverbindungen) immer geeignetes Werkzeug.

Beachten Sie dabei die Sicherheitshinweise der Werkzeughersteller.

Bei Verwendung von Kleber unbedingt die Sicherheitshinweise des Herstellers beachten.

## 2. MONTAGE

Zur Befestigung der Kontrollleuchteinheit nutzen Sie die beigelegten Unterlegscheiben und Sechskantmutter.

 **Anzugsdrehmoment der Muttern M5 = 1Nm**

### 2.1 Elektrischer Anschluss

Jeder Kontrollleuchte sind zwei gleichfarbige Einzellitzen zugeordnet.

Durch den integrierten Verpolschutz können die LEDs der Kontrollleuchten nicht falsch angeschlossen werden. Nicht angeschlossene Kabelenden isolieren!

Symbol	Funktion	Kabelfarbe
	Warnleuchte (frei belegbar)	2x blau/grün
	Temperatur (Wasser-, Öl-)	2x orange
	Blinker	2x grün
	Fernlicht	2x weiß
	Leerlauf	2x gelb
	Öl (Temperatur, Druck)	2x schwarz
	Spannung	2x braun

Die Pulsotronic-Anlagentechnik GmbH übernimmt keine Haftung für Schäden bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch. Bei eigenmächtiger Öffnung der Geräte erlischt automatisch der Garantieanspruch. Die Verwendung unserer Geräte im Bereich des öffentlichen Straßenverkehrs geschieht auf eigene Gefahr.

MMB Instrumente  
SKS Holding GmbH  
Wiesenstr. 2  
D-09380 Thalheim

+49 3721 2698 - 967 +49 3721 2698 - 968  
+49 176 4666 1018 +49 176 4666 1019  
info@mmb-instrumente.de  
www.mmb-instrumente.de

  
MECHANISCH...MODERN...BEWEGEND

1200000095 11/23