



D+ SIMULATOR PRO

Intelligente Erkennung des laufenden Motors – jetzt auch für Euro 6 Fahrzeuge

Sollen Verbraucher in Abhängigkeit vom laufenden Motor betrieben oder ein Ladewandler zur Ladung der Zusatzbatterie genutzt werden, benötigen die Geräte ein verlässliches Steuersignal, das den Betrieb des Motors signalisiert. Klassisch wurde hierfür das D+ Signal der Lichtmaschine zur Ansteuerung genutzt. Stand das D+ Signal aber nicht zur Verfügung oder musste aufwändig gesucht werden, konnte eine laufende Lichtmaschine anhand der Spannungslage an der Startbatterie erkannt werden. Bei neueren Fahrzeugen ist dies aufgrund der energieoptimierten Lichtmaschinensteuerungen oft nicht mehr möglich. Abhilfe schafft der neue VOTRONIC D+ Simulator Pro. Er arbeitet unabhängig vom Ladebetrieb der Lichtmaschine, da er

das Signal durch Erkennung der Vibrationen des laufenden Motors erzeugt. Somit ist er für alle Fahrzeugtypen aller Baujahre geeignet. Um Start-Stopp-Phasen (z.B. an der Ampel) oder bei Stop-and-go (z.B. im Stau) zu überbrücken, verfügt der neue D+ Simulator Pro über eine einstellbare Abschaltverzögerung.

Zusätzlich verhindert eine eingebaute Ladespannungsüberwachung die ungewollte Aktivierung bei Vibrationen von außen, wie z.B. bei Fährfahrten.

D+ Simulator Pro	Periphere Geräte
Gerätetyp	D+ Simulator Pro
Art.-Nr.	3067
Betriebsspannung	12 V / 24 V
Eigenstromaufnahme Ruhe	< 3 mA
Schaltausgang	+ schaltend, max. 300 mA
Schaltverzögerung ein	4 s
Schaltverzögerung aus (einstellbar)	10 s ... 5 min
Arbeitstemperaturbereich	-40 ... 105° C
Schutzart	IP64
Maße (Zylinder)	43x25 mm
Anschlussleitung	2 m
Gewicht	100 g

Prüfzeichen: CE, E-Prüfung (EMV/Kfz-Richtlinie)

Eingetragen beim Deutschen Patent- und Markenamt (DPMA)

PRODUKT-MERKMALE

- Für alle Fahrzeuge mit Verbrennungsmotor geeignet
- Kein Eingriff in die Fahrzeugelektronik
- Geringer Eigenstromverbrauch
- Für 12 V- und 24 V-Systeme geeignet
- Einstellbare Abschaltverzögerung
- Anzeige des Gerätestatus über dreifarbige LED
- Zusätzliche Spannungsüberwachung

**PASSION FOR
ELECTRONICS**
MADE IN GERMANY

www.votronic.de