

Individuelle Hardwareentwicklung

- Planung und Entwurf von maßgeschneiderter Hardware
- Prototypenfertigung
- Entwicklung von Kleinserien
- Aufbau von Kleinserien
- Anfertigung von individuellen Messboxen
- Testing

Fahrzeugumbauten

- Fahrzeugumbauten mit Prototypenstatus

Softwarelösungen

- Entwicklung und Spezifikation speziell auf Ihre Anforderung
- abgestimmte Software
- Umsetzung
- Testing

Projektunterstützung

- Administrative Unterstützung
- Planung und Entwurf von Spezifikationen
- Projektcontrolling
- Erstellung von Testspezifikationen

Prüfstände

- Planung
- Entwurf
- Entwicklung maßgeschneiderter Software
- Aufbau und Inbetriebnahme
- Automatisierung
- Betrieb

Konstruktion

Simulation



Elektromobilität ist
die Zukunft.

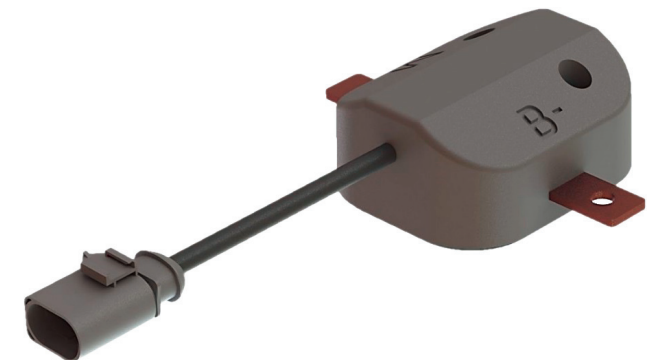
innovation ihr
Treibstoff.

||. KONTAKT

innofas GmbH
Neuburger Straße 65
85057 Ingolstadt
Tel.: +49 841 / 931 912 0
Fax: +49 841 / 931 912 9100
E-Mail: info@innofas.de
www.innofas.de

eAPS

ELECTRONIC AUTOMOTIVE POWER SWITCH



eAPS

electronic Automotive Power Switch

BESCHREIBUNG

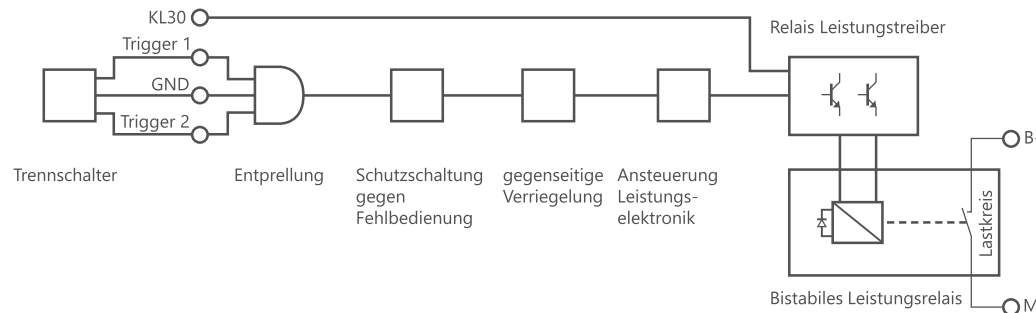
Der electronic Automotive Power Switch (kurz: eAPS) in der Version: IN44_eAPS_PT_0V2 ist für die Abschaltung des Energienetzes oder ausgewählte Komponenten im 12V-Bereich für automobiler Anwendungen konzipiert.

Er beinhaltet neben einer intelligenten Ansteuer-elektronik ein bistabiles Hochstromrelais, welches auch im stromlosen Zustand seine Schaltposition hält.

Der eAPS wird in Reihe in den Massekreis montiert und trennt beim Schaltvorgang das Massepotential definiert ab.

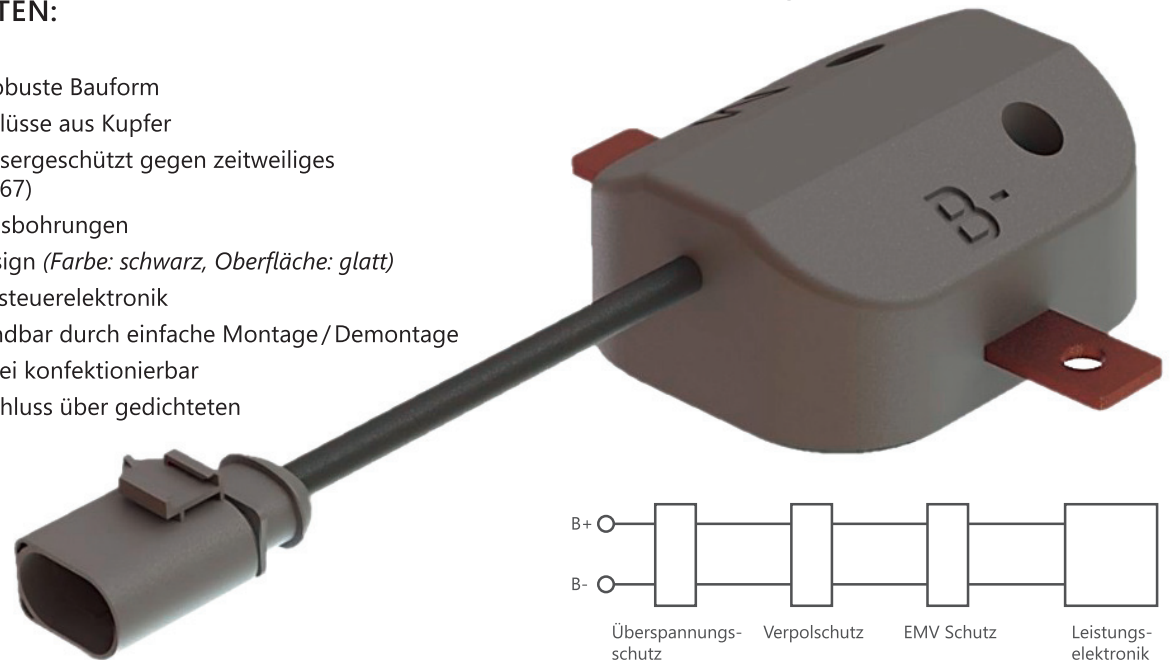
Der Anschluss des eAPS an die Versorgungsspannung und den mechanischen Sicherheitsschalter zur Betätigung erfolgt über definierte gedichtete automotive Stecker.

Die Rückmeldung des aktuellen Schaltzustandes ist über eine externe LED möglich.



BESONDERHEITEN:

- kompakte und robuste Bauform
- stabile Lastanschlüsse aus Kupfer
- stoßfest und wassergeschützt gegen zeitweiliges Untertauchen (IP67)
- zwei Befestigungsbohrungen
- unauffälliges Design (Farbe: schwarz, Oberfläche: glatt)
- verpolsichere Ansteuer-elektronik
- mehrfach verwendbar durch einfache Montage/Demontage
- Lastanschlüsse frei konfektionierbar
- elektrischer Anschluss über gedichteten Standardstecker



ELEKTRISCHE PARAMETER - eAPS PLATINE REVISION 1.4

Bei Umgebungstemperatur von 23°C (Raumtemperatur)

Ruhestromaufnahme (kein Schaltvorgang):	<0,5mA@ 12.0V Versorgungsspannung
Stromaufnahme im Schaltvorgang:	1A für 120ms
Versorgungsspannungsbereich:	6 - 16V DC
Unterste Ansprechspannung:	6,0V DC
Kurzzeitige Spannungsfestigkeit:	26V für 1 Minute

Ansprechzeit:	<20ms
Nennschaltspannung:	14V DC
Dauerstrombelastbarkeit:	200A
Max Schalt- / Abschaltstrom:	1500A
Temperaturbereich:	-40°C bis +85°C