



E²CORE-driver

# E²CORE-driver

E²CORE-driver bietet auf engstem Raum die Elektronik zur Ansteuerung mechanischer Stellgeräte, wie sie auf gemischaufladeladenen Gasmotoren zum Einsatz kommen.

E²CORE-driver übernimmt die schnelle und genaue Positionsregelung von zwei DC-Servomotoren und einem Schrittmotor.

Für diesen Einsatz ist E²CORE-driver die kompakteste Baugruppe auf dem Markt.

Bewährte Stellgeräte sind bereits als Profile hinterlegt und damit sofort einsatzbereit, um Drosselklappen, Abgas-Wastegates, Turbolader-Bypassventile, variable Gas-mischer oder Gasdosiereinrichtungen anzusteuern.

Zusätzlich wird die Motordrehzahl präzise gemessen und überwacht. Eine Vielzahl gängiger Sensoren und Signalmuster sind vorkonfiguriert.

Durch die gut dokumentierte CAN-Schnittstelle lässt sich E²CORE-driver vollständig in verschiedenste Steuerungen integrieren. Auf Anfrage liefert AVAT bereits fertige Datenbausteine mit.

Mit der Visualisierung E²SERVICE steht ein leistungsfähiges Werkzeug für Service und Inbetriebnahme bereit.

## HIGHLIGHTS

- Kompakteste Baugruppe auf dem Markt
- Direkter Anschluss der gängigen Stellgeräte
- Robuste und präzise Positionsregelung
- Motordrehzahl-Messung
- Überdrehzahl-Wächter
- Bibliothek für Bachmann-SPS inbegriffen (Weitere auf Anfrage)

# EINSATZBEREICHE

BEZEICHNUNG	E <sup>2</sup> CORE-driver
Artikelnummer	3 000 400
<b>UMGEBUNGSBEDINGUNGEN</b>	
Betriebstemperatur	-25 ... +75 °C
Lagertemperatur	-25 ... +85 °C
Luftfeuchtigkeit	0 ... 95 % relative Feuchte; nicht kondensierend
Vibrationsfestigkeit	IACS UR E10.7 Vibration, IEC 60068-2-6 2 ... 13,2 Hz: s = ±1,0 mm; 13,2 ... 100 Hz: a = ±0,7 g
Schutzart	IP20 (EN 60529)
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>	
Versorgungsspannung	24 V DC (18 ... 32 V)
Max. Stromaufnahme (2 getrennte Versorgungen)	Logik: 2,5 A / 24 V, 60 W, Absicherung 6 A Aktoren: 10 A / 24 V, 240 W, Absicherung 16 A
EMV Grenzwerte nach	DIN EN 61000-6-2 und DIN EN 61000-6-4
<b>ELEKTRISCHE SCHNITTSTELLEN</b>	
Drehzahlsensoren	Passive 2-Draht-Sensoren: Signalschwelle 2 ... 100 V <sub>pp</sub> oder aktive Sensoren: Eingangsspannungsbereich ±53 V DC
Stellgerätetreiber	2 × DC Servoantrieb, 6 A max.; Versorgung Positionssensor 7,5 V (z. B. Heinzmann StG 10 / 30 / 2010 / 2040 / 2080); 1 × Schrittmotor 1,8 A (bipolare Ansteuerung); 2 Anschlagschalter oder Encoder
Digitale Signale	6 × Digitaler Eingang, IEC 61131-2 Typ 3; 4 × Digitaler Ausgang, jeweils 500 mA / 24 V
<b>DATENSCHNITTSTELLEN</b>	
Schnittstelle zur SPS	CANopen, optional CAN SAE-J1939
Service-Schnittstelle	USB 2.0
<b>MECHANISCHE DATEN</b>	
Abmessungen in mm (H×B×T)	119 × 165 × 61
Montage	35 mm Hutschiene, DIN EN 60715

