

PD2-E/EB

PD2-Serie – Intelligente Kompaktantriebe

Die PD2-Serie kombiniert einen NEMA-17-Motor, einen Motorcontroller und einen hochauflösenden Absolut-Encoder zu einer kompakten Einheit. Die Antriebe sind sowohl in einer Schrittmotor- als auch in einer BLDC-Version erhältlich und bieten im Vergleich zur Vorgängergeneration bis zu 75 % mehr Nenndrehmoment und Nennleistung. Dank ihrer kompakten Bauweise vereinfacht die PD2-Serie die Systemarchitektur sowie die Integration in bestehende Maschinen.

Performance-Highlights

Als Schrittmotor liefert der PD2 ein Haltemoment von bis zu 80 Ncm, in der BLDC-Ausführung erreicht er ein Nenndrehmoment von bis zu 44 Ncm, eine Nennleistung von bis zu 138 W und eine Nenndrehzahl von bis zu 3.000 U/min. Echtzeit-Positionserfassung per Touch-Probe sowie IP30- und IP65-Schutz runden den Funktionsumfang ab.

Einfache Integration

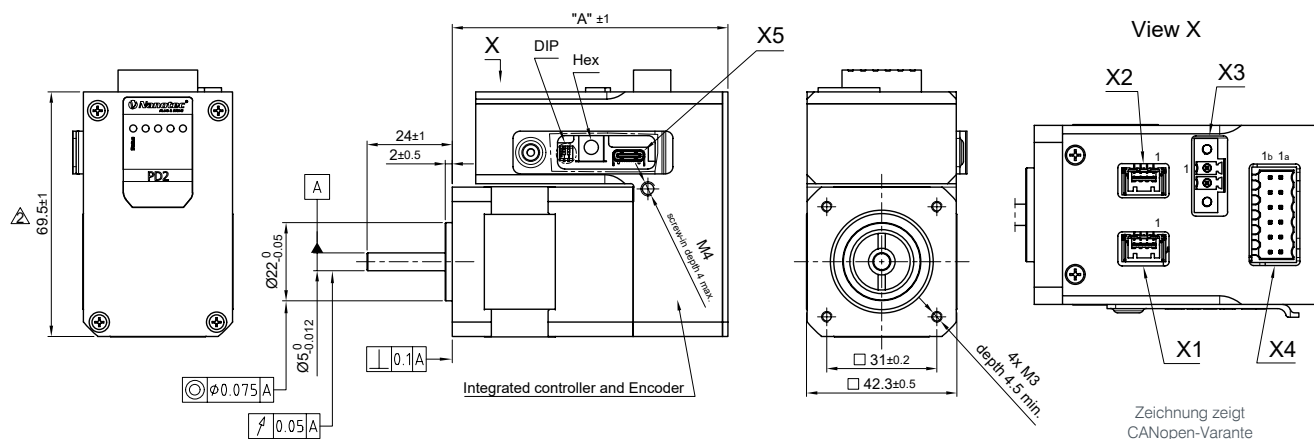
Die integrierte Programmierumgebung NanoJ ermöglicht den Standalone-Betrieb, während CANopen, EtherCAT und Modbus RTU die Einbindung in bestehende Systeme erleichtern. Feldorientierte Regelung (FOC), Spitzenstromfähigkeit sowie digitale Ein- und Ausgänge mit Push-Pull-Funktionalität unterstützen ein breites Spektrum an Motion-Control-Aufgaben.

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

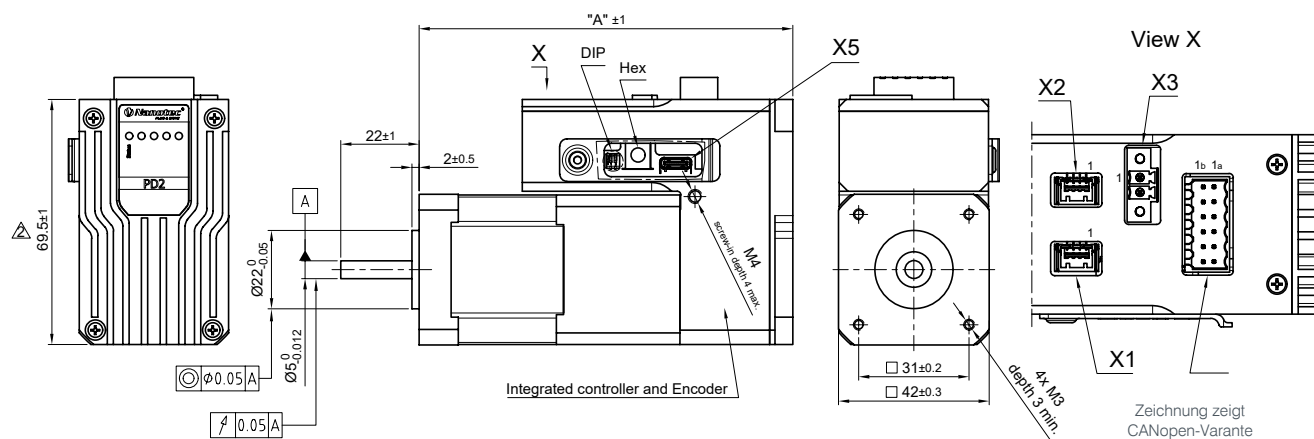
Die PD2-Serie eignet sich für zahlreiche Automatisierungsanwendungen, darunter Verpackungsmaschinen, Intralogistiksysteme, Textil- und Druckmaschinen, Montageautomation sowie den Maschinenbau.



PD2-E



PD2-EB



	PD2-E	PD2-EB
Motortyp	Schrittmotor	Bürstenloser DC-Motor
Größe	42 mm	42 mm
Länge	74,7 - 99,5 mm	98 -145 mm
Nennleistung	-	53 - 138 W
Haltemoment	28 - 80 Ncm	-
Nennmoment	-	17 - 44 Ncm
Nenndrehzahl	-	3.000 U/min
Betriebsspannung	12 - 57,6 V	12 - 57,6 V
Digitaleingänge	4 (5/24 V umschaltbar)	4 (5/24 V umschaltbar)
Analogeingänge	2 (0 - 24 V, 12-bit)	2 (0 - 24 V, 12-bit)
Digitalausgänge	2 (5/24 V Push-Pull umschaltbar, 100 mA)	2 (5/24 V Push-Pull umschaltbar, 100 mA)
Encoder	Singleturn (16 Bit) Multiturn (single 17 Bit/multi 16 Bit)	Singleturn (16 Bit) Multiturn (single 17 Bit/multi 16 Bit)
Feldbusse	CANopen, EtherCAT, Modbus RTU	CANopen, EtherCAT, Modbus RTU
Serviceschnittstelle	USB-C	USB-C



© 2026 Nanotec Electronic GmbH & Co. KG. All rights reserved. 09.2026 (AB)

Nanotec Electronic GmbH & Co. KG
Kapellenstraße 6, 85622 Feldkirchen
T +49 (0)89 900 686-0
F +49 (0)89 900 686-50
info@nanotec.de
www.nanotec.com