

PD6-E/EB

Motor mit integriertem Controller – PD6

Die intelligenten Kompaktantriebe von Nanotec bieten eine platzsparende Komplettlösung aus Motor mit integriertem Controller und Encoder. Mit 80 mm Flanschmaß und einer Nennleistung von 942 W ist der PD6-EB80C der leistungsstärkste bürstenlose DC-Motor dieser Produktfamilie. Der PD6-E891 ist mit dem Standard-Flanschmaß 86 mm (NEMA 34) in Schrittmotorausführung mit bis zu 933 Ncm Haltemoment erhältlich.

Höchste Performance

Die feldorientierte Drehmoment-, Drehzahl- und Positionsregelung liefert in Verbindung mit erweiterten Features, wie der Beschleunigungsvorsteuerung und ruckbegrenzten Rampen, optimale dynamische Performance und damit auch Zykluszeit.

Flexible Ansteuerung

Der PD6 kann über Feldbus, Takt-/Richtung oder Digital-/Analogeingänge angesteuert werden und lässt sich daher einfach in verschiedene Steuerungskonzepte einbinden. Mit der integrierten Ablaufsteuerung sind auch Stand-Alone-Anwendungen möglich.

Einfache Programmierung

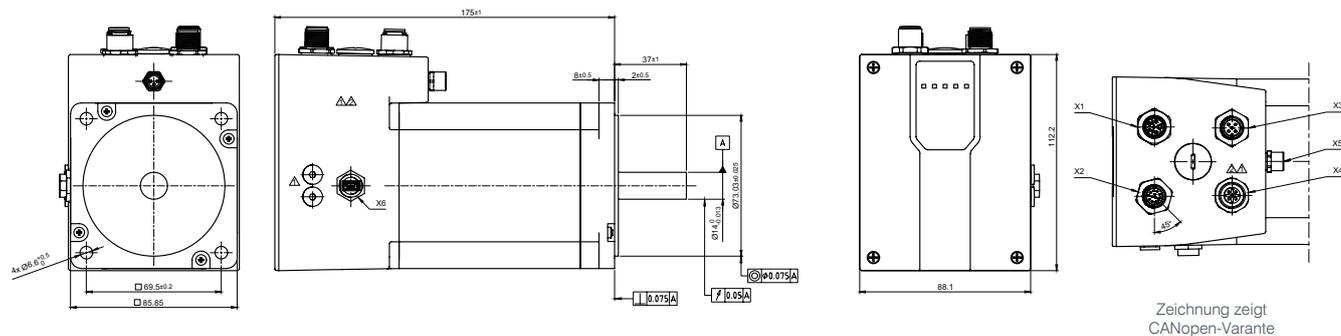
Mit der kostenfreien Software Plug & Drive Studio von Nanotec kann der PD6 schnell und einfach parametrieren und programmiert werden. Das in das Programm integrierte Oszilloskop ermöglicht es, alle Motorenwerte im Millisekundenzyklus zu beobachten.

Hohe Wirtschaftlichkeit

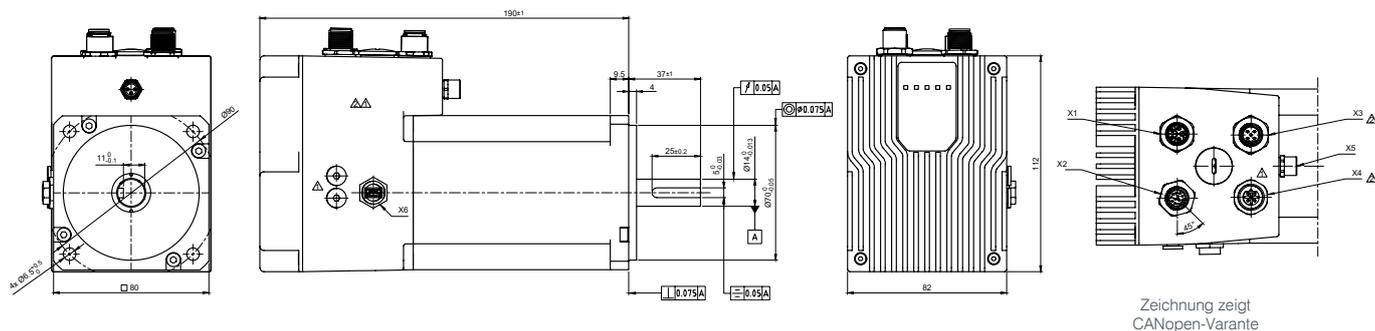
Da Steuerung und Encoder bereits in den Motor integriert sind, werden die Kosten für Montage und Verkabelung minimiert.



PD6-E



PD6-EB



	PD6-E891	PD6-EB80
Motortyp	Schrittmotor	Bürstenloser DC-Motor
Größe	86 mm	80 mm
Länge	114 - 175 mm	134 - 190 mm
Nennleistung	-	283 - 940 W
Haltemoment	320 - 933 Ncm	-
Nennmoment	-	90 - 300 Ncm
Nendrehzahl	-	3.000 U/min
Betriebsspannung	12 - 58 V	12 - 58 V
Digitaleingänge	6 (5/24 V umschaltbar)	6 (5/24 V umschaltbar)
Analogeingang	0 - 20 mA / 0 - 10 V umschaltbar	0 - 20 mA / 0 - 10 V umschaltbar
Digitalausgänge	2 (open-drain)	2 (open-drain)
Encoder	Singleturn Absolut (Multiturn optional)	Singleturn Absolut (Multiturn optional)
Encoderauflösung	1.024 CPR / 4.096 PPR	1.024 CPR / 4.096 PPR
Feldbusse	CANopen, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus RTU, Modbus TCP, Profinet	CANopen, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus RTU, Modbus TCP, Profinet
Serviceschnittstelle	USB	USB