

Bestens geeignet für beengte Einbausituationen

Klein und leistungsstark - die kompakten Stellantriebe des PowerDRIVE-Systems

Stellantriebe haben sich bei der Automatisierung von Zustellachsen bewährt. Neben dem erforderlichen Nennmoment sind oft individuelle Bauformen notwendig um die Maschinenanforderungen zu erfüllen. Gerade für beengte Einbausituationen kommt es auf platzsparende Bauweisen und geringe Abmessungen an.

Deshalb erweitert Lenord + Bauer seine PowerDRIVE-Produktpalette um eine extrem kompakte Variante. Das intelligente Positioniersystem verstellt vollautomatisch Hilfs- und Stellachsen mit einem Nennmoment von 2,5 Nm oder 5 Nm.

Im formsteifen Aluminiumgehäuse befindet sich ein DC-Brushless-Motor, ein leistungsstarkes Stirnradgetriebe, ein Absolutwertgeber und ein 32-Bit-Mikroprozessor. Durch die Viton-Wellendichtung erfüllt der PowerDRIVE die Anforderungen der Schutzart IP 67.

Dank des absoluten Messsystems gehören zeitraubende Referenzfahrten zur Vergangenheit. Der Stellantrieb erkennt direkt nach dem Start seine Position. Da diese direkt an der Antriebswelle erfasst wird, erreicht der PowerDRIVE eine hohe Positioniergenauigkeit.

Das Gerät lässt sich mittels Steck-Hohlwelle ohne eine zusätzliche Kupplung zum Beispiel an eine Spindel montieren. Angeschlossen wird der PowerDRIVE über das schleppkettentaugliche Hybridkabel, denn er ist für den Anschluss an die PowerDRIVE-Box konzipiert.



Mit einer Höhe von 123 mm, einer Breite von 50 mm und einer Gehäusetiefe von nur 76 mm bzw. 96 mm benötigt der PowerDRIVE sehr wenig Einbauraum. Das Gehäuse ist im Bereich der Antriebswelle abgestuft, so verringert sich die Einbautiefe auf 50 mm. Damit passt der platzoptimierte Stellantrieb in fast jede Lücke.

Der neue PowerDRIVE ist extrem kompakt, und deshalb eine interessante Lösung für alle schwierigen und beengten Einbausituationen.

	PowerDRIVE GEL 6109
Abmessungen (B x H x T)	50 x 123 x 76 / 96 mm
Schutzart	IP 67
Gehäusematerial	Aluminium
Nennmoment	2,5 / 5 Nm
Messsystem	Magnetisch, Multiturn
Messsystem Genauigkeit	± 1,8°
Messsystem Erfassungsbereich	342 Umdrehungen
Motor	DC Brushless
Betriebstemperaturbereich	- 10 °C ... + 60 °C
Einschaltdauer	ED > 25 % (lastabhängig > 50 %)
Schnittstellen	CANopen
Anschlusstechnik	Hybridkabel, Hybridstecker