

DBA95

Rotativer Servoaktuator

Der rotative Servoaktuator DBA95 vereint ein innovatives Kraken-Getriebe mit hoher Steifigkeit, einen bürstenlosen Servomotor der neuesten Generation und einen Encoder in einer kompakten Antriebseinheit.

Besseres dynamisches Verhalten

Der DBA95 bietet eine deutlich höhere Torsionssteifigkeit als Strain-Wave- oder Zykloidgetriebe. Er ist für präzise und dynamische Positionierungen unter hohen Lasten konzipiert und gewährleistet dabei höchste Genauigkeit sowie absolute Spielfreiheit.

Mechanisch robust

Die integrierten Schrägkugellager nehmen hohe radiale und axiale Kräfte auf, so dass kein zusätzliches externes Lager erforderlich ist.

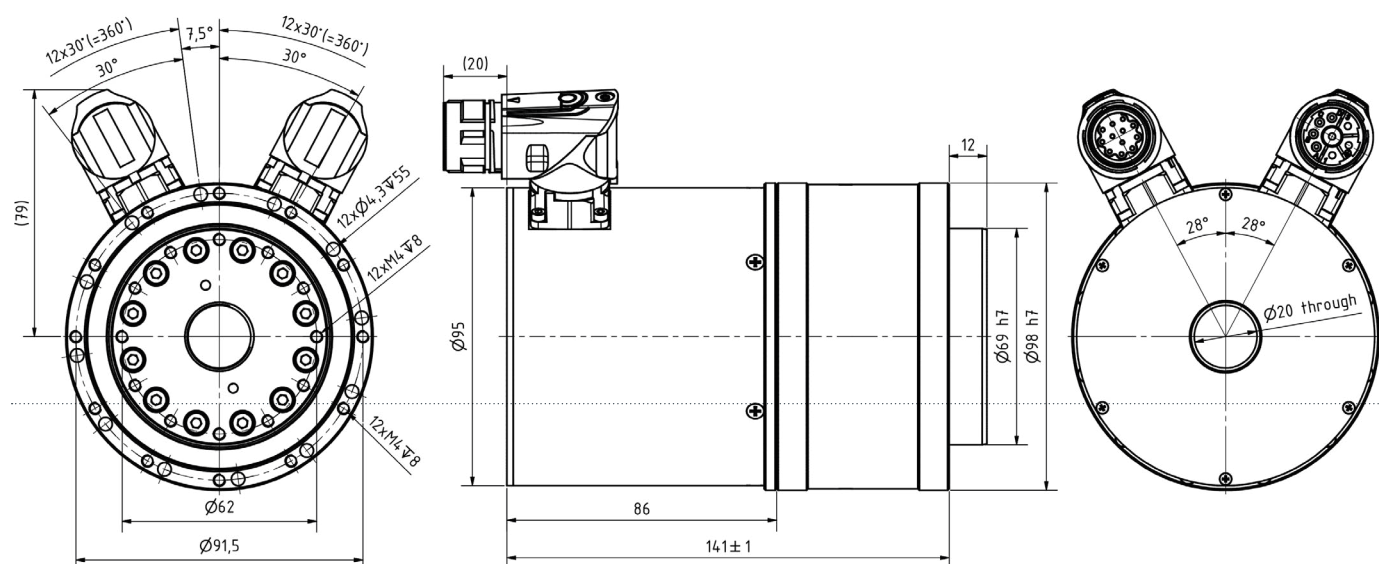
Hohlwelle

Die Hohlwelle am Getriebeausgang hat einen Innendurchmesser von 20 mm und ermöglicht es, Kabel oder Versorgungsleitungen durch den Motor zu führen.

Integrierter Multiturn-Encoder

Der integrierte, batterielose Multiturn-Encoder ist mit SSI- oder BiSS-Schnittstelle verfügbar. Optional kann der DBA95-Aktuator auch mit einem zweiten Encoder bestellt werden, der mit dem Getriebeausgang verbunden ist.



**DBA95M04835-M-9-96**

Untersetzung	96
Nennmoment	90 Nm
Spitzenmoment	115 Nm
Torsionssteifigkeit	37 Nm/arcmin
Kippsteifigkeit	420 Nm/arcmin
Nennspannung	48 V
Nennstrom	15,4 A
Max. Geschwindigkeit (S5)	31 rpm
Betriebstemperaturbereich	-15 – 75 °C (über 40° mit Derating)

Encoder

Singleturn-Auflösung	18 Bit
Multiturn-Auflösung	16 Bit
Genauigkeit	+/- 0,02 °
Schnittstelle	SSI or BISS