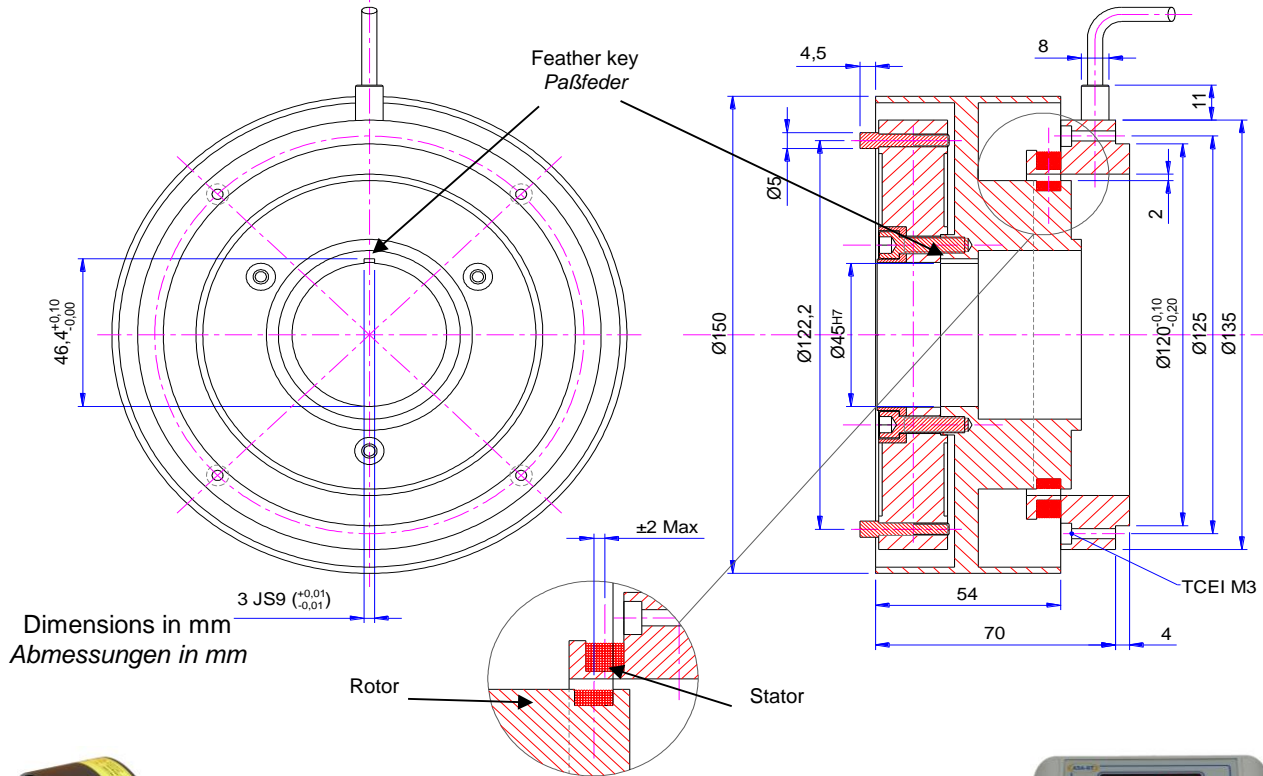


Signal trasmission without slip-rings (no maintenance)
Datenübertragung ohne Gleitring (keine Wartung notwendig)



To be used together with the ADX-F unit, for gain regulation and zero compensation. The ADX-F is factory supplied showing on the top display the torque in Nm, and with an analogue output of 10 V (or 20 mA) at the nominal torque

Zu verwenden in Verbindung mit der Einheit ADX-F zur Regulierung der Verstärkung und zur Nullkompensation. Die Einheit wird werkseits geliefert mit der Drehmomentkennzahl in Nm, angezeigt im oberen Anzeigenfeld sowie mit dem Analogausgang von 10 V (oder 20 mA) in Übereinstimmung mit dem Nominaldrehmoment.



Nominal Torque T (Nm) Meßbereich T (Nm)	1	2	3	4	5	6	10	25
--	---	---	---	---	---	---	----	----

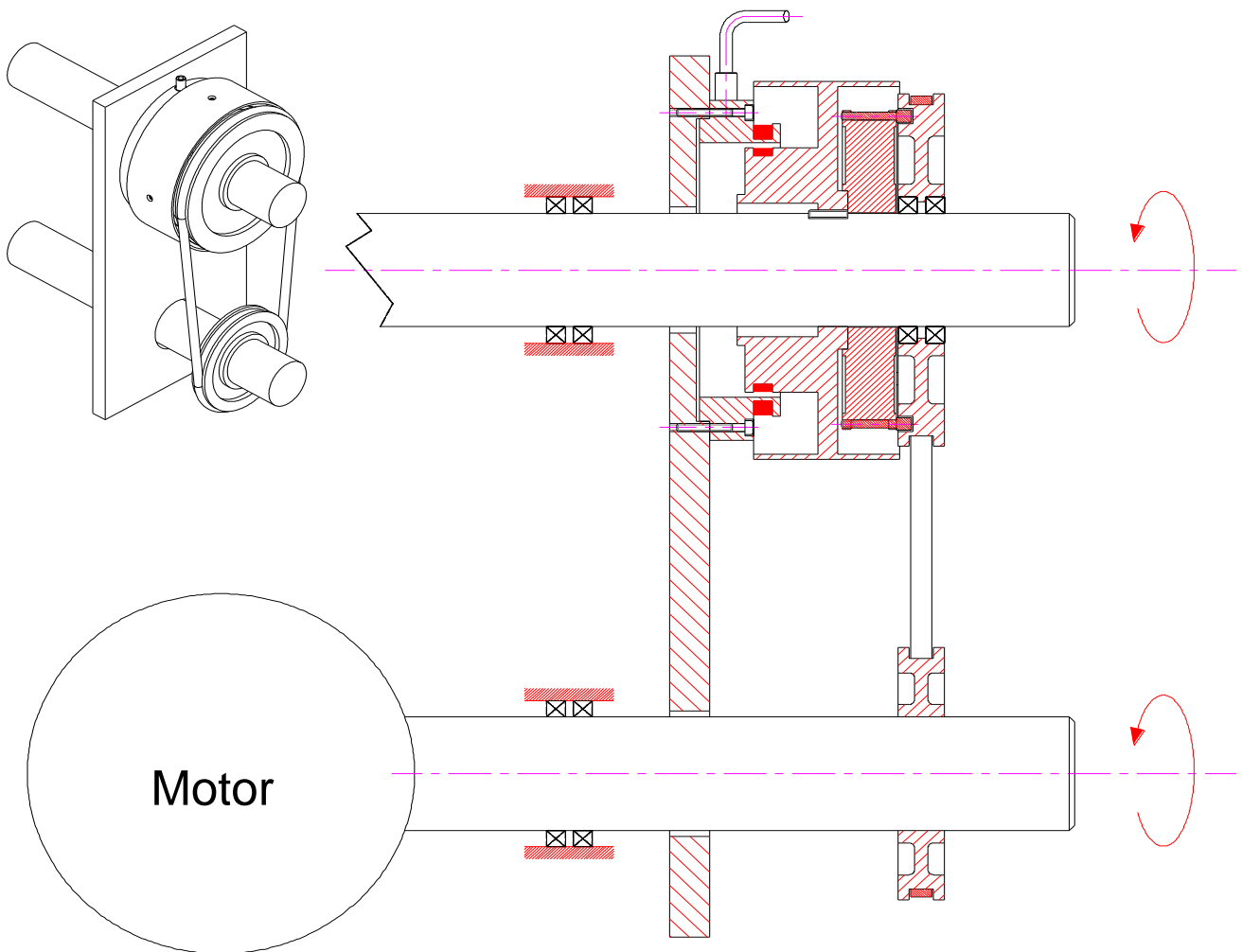
Technical Data		Technische Daten
- Ultimate load	> 300% T	- Bruchlast
- Accuracy	< 0.5 % F	- Genauigkeit
- Repeatability	< 0.5 % F	- Wiederholgenauigkeit
- Combined error	< 0.5 % F	- Totalfehler
- Zero bridge balance	± 1% T	- Nullpunktabweichung
- Temperature effect on zero	± 0.1 % T / 10 ° C	- Temperatureinfluß auf den Nullpunkt
- Temperature range	0 ...+80 ° C	- Arbeitstemperaturbereich
- Bridge resistance	700 Ohm	- Brückenwiderstand
- Maximum speed	3000 Rpm	- Maximale Geschwindigkeit
- Protection Level	IP54	- Schutzgrad
- Material	Avional / Avional	- Material
- Power supply	24 Vdc ± 10% - 0.25 A	- Speisung
- Stator cable length (not to be extended and not to be cut)	5 m	- Länge des Statorkabels (nicht verlängerbar und nicht zu kürzen)
- Analog output	±10V / 4÷20mA	- Analogausgang
- Communication and field bus (optional)	RS485, Profibus DP, CANopen DS404	- Kommunikation und Feldbus (optional)
- Measurement updating	50 Hz	- Messaktualisierung

OPERATION PRINCIPLE FUNKTIONSPRINZIP

The stator is supplied by a fairly high frequency tension, through which it is possible to supply power to the measurement circuit, without contact. **Batteries are not required.**
 A permanent bi-directional communication has been established between the fixed unit ADX-F connected to the stator and the measurement circuit. This communication is super-posed to the power supply tension.
 The torque values are sent to earth by the fixed unit ADX-F through 0-10V or 4-20mA analog signal, or Profibus DP or CANopen DS404 bus fields or RS485 serial line (optional).

Der Stator wird von einer erhöhten Frequenzspannung gespeist, mittels dieser eine kontaktlose Speisung des Messkreislaufes möglich ist. **Es werden keine Batterien benötigt.**
 Dieser Speisespannung überlagert ist eine permanente bidirektionale Kommunikation zwischen der fixierten Einheit ADX (mit dem Stator verbunden) und dem Messkreislauf. Die Messung wird mittels Dehnungsmessbrücke ausgeführt.
 Die Drehmomentmesswerte werden von der fixen Einheit ADX-F mittels Analogsignale 0-10 V oder 4-20 mA oder -optional- mittels Profibus DP, CANopen DS404 oder serieller Leitung RS485 zur Erde übermittelt.

ASSEMBLING EXAMPLE EINBAUBEISPIELE



ORDER CODE BESTELLCODE

