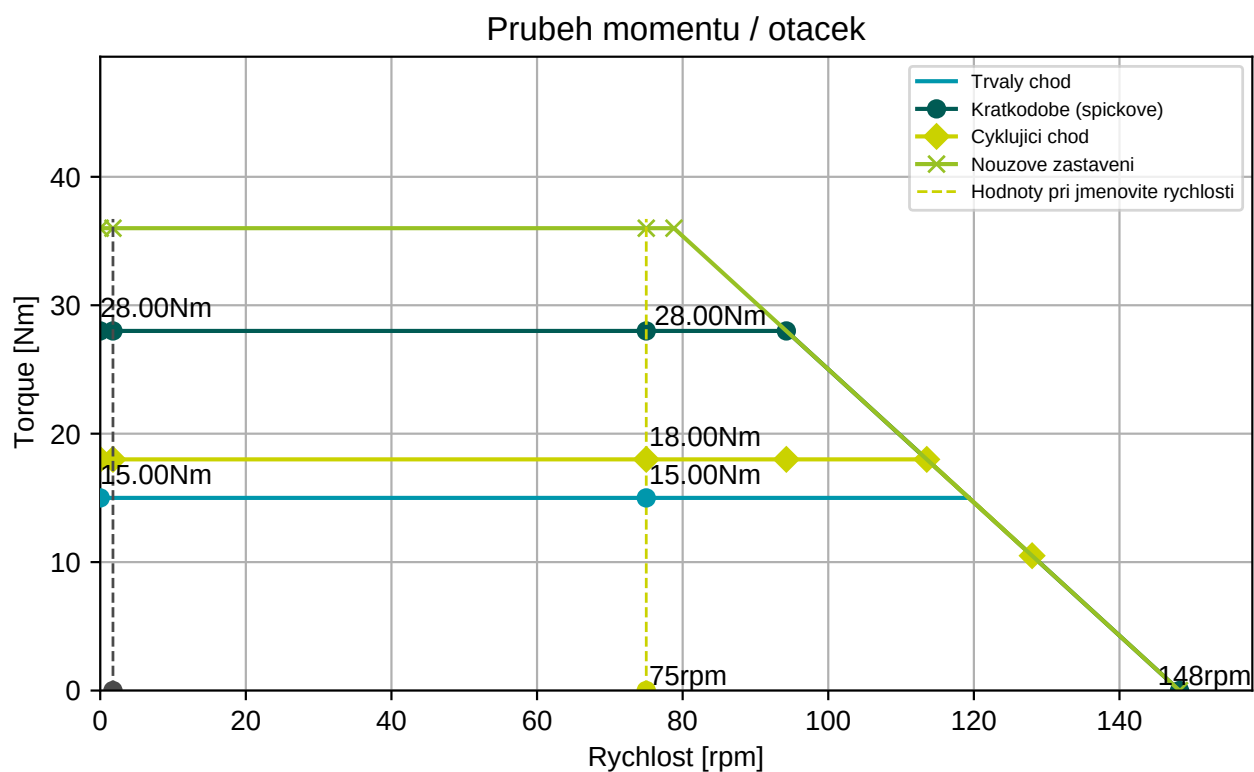


Technická data motoru (vin. 978)		Mechanická data motoru (seřízení 48)	
Napětí DC meziobvodu	48 V DC	Max mechanická rychlost	12000 rpm
Nominální AC napětí	33 V AC (rms)	Mechanická časová konstanta	1.45 ms
Jmenovité napětí	25 V AC (rms)	Tepelná časová konstanta	12 min
Jmenovitý výkon	160 W	Setrvačnost rotoru	0.07 kgcm ²
Jmenovitá rychlost	3000 rpm	Ochrana	IP64
Jmenovitý moment	0.51 Nm	Barva	RAL 9005
Jmenovitý proud	6.01 A (rms)	Chlazení	Konvekce
Špičkový moment	2.16 Nm	Hmotnost motoru	0.9 kg
Špičkový proud	27.5 A (rms)	Max. axiální síla 20kh	45 N
Klidový moment	0.54 Nm	Max. radiální síla 20kh	234 N*
Klidový proud	6 A (rms)	Max. axiální síla 100kh	26 N
Otáčky bez zatížení	5930 rpm	Max. radiální síla 100kh	137 N*
EMF konstanta ±10%	5.5 V AC (rms) / 1000rpm	* Definováno pro působíště sil v ½ délky výstupní hřídele	
Teoretická momentová konstanta ±10%	0.09 Nm / A (rms)	Senzory	
Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži	0.08 Nm / A (rms)	Teplotní	PT1000 {PT1000}
Počet pólů	6	Zpětná vazba	EEM37 (HDSL) multi-turn, 17+12 bits
Elektrická časová konstanta	1.21 ms		
Svorkový odpor vinutí	0.99 Ω		
Induktance rotujícího pole	1.2 mH		
Celní informace			
HS Kód	85015100		

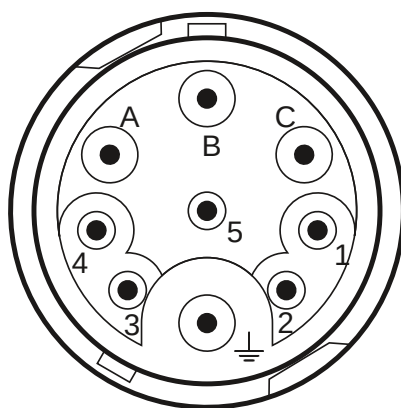
Technická data převodovky		Mechanická data převodovky	
Převodový poměr	40	Radiální síla po 20'000h	200 N*
Účinnost	94 %*	Radiální síla po 30'000h	160 N*
Torzní tuhost	0.95 Nm/arcmin	Max. radiální síla	200 N*
Počet stupňů	2	Axiální síla po 20'000h	200 N
Jmenovitý výstupní moment	15 Nm	Axiální síla po 30'000h	160 N
Cyklující výstupní moment	18 Nm	Max. axiální síla	240 N
Max. výstupní moment	28 Nm	Klopný moment po 20'000h	6 Nm
Nouzový výstupní moment	36 Nm	Klopný moment po 30'000h	4 Nm
Jmenovitá vstupní rychlost	5000 rpm	Max. ohybový moment	4.5 Nm
Max. vstupní rychlost	18000 rpm	Provedení výstupní hřídele	Hřídel s perem
Provozní teplota	<-25; 90> °C	Hmotnost	0.44 kg
Max. vůle	< 19 arcmin	Vstupní setrvačnost	0.022 kgcm ²
Provozní životnost	20000 h	Ochrana	IP54

* při jmenovité rychlosti a momentu

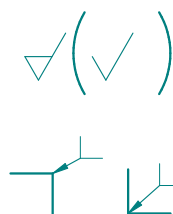
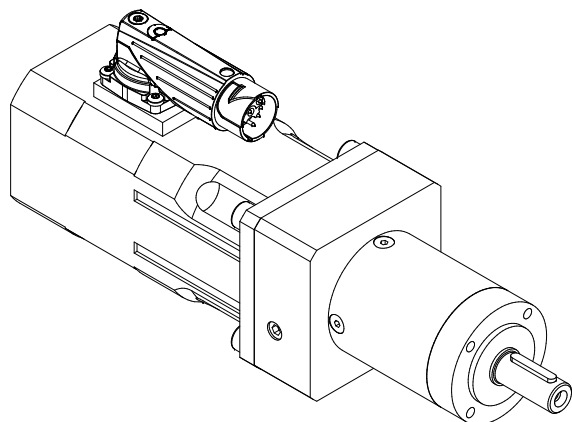
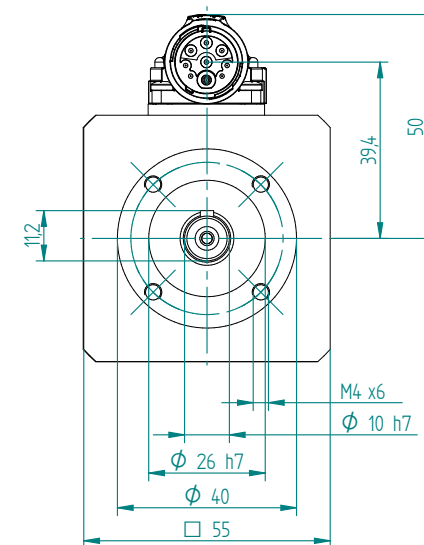
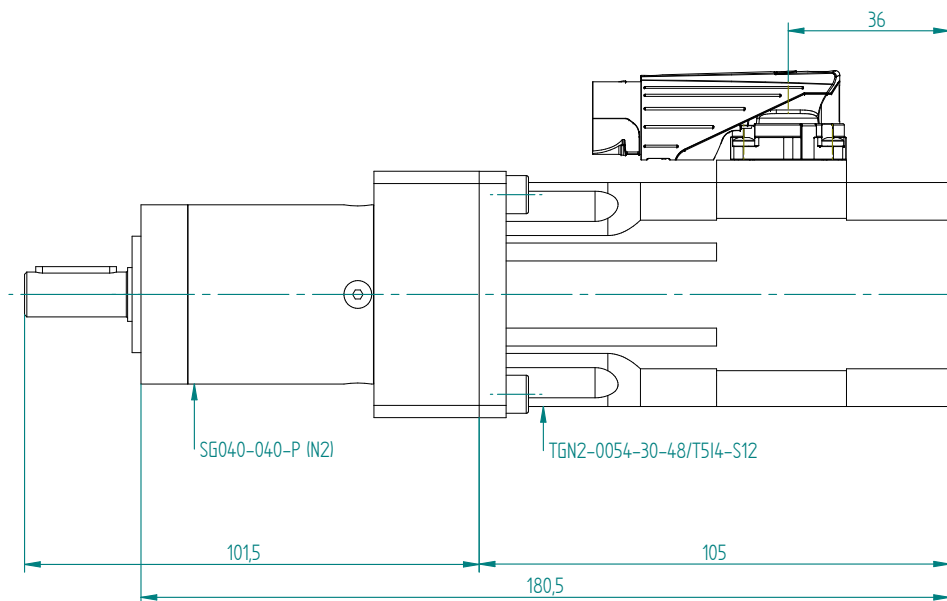
Mazání		Data aktuátoru	
Typ	Standardní	Jmenovitá rychlost	75 rpm
Mazivo	Grease (lifetime lubrication)	Jmenovitý moment	15.00 Nm
		Cyklující moment	18.00 Nm
		Špičkový moment	28.00 Nm
		Nouzový zastavovací moment	36.00 Nm
		EMF konstanta ±10%	220.0 V AC (rms) / 1000rpm
		Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži	3.19 Nm / A (rms)
		Celková hmotnost	1.34 kg
		Výstupní setrvačnost	147.2 kgcm ²


EGA201N00000800000

M15, 9 pinů, otočné


Konektor 1 (304)

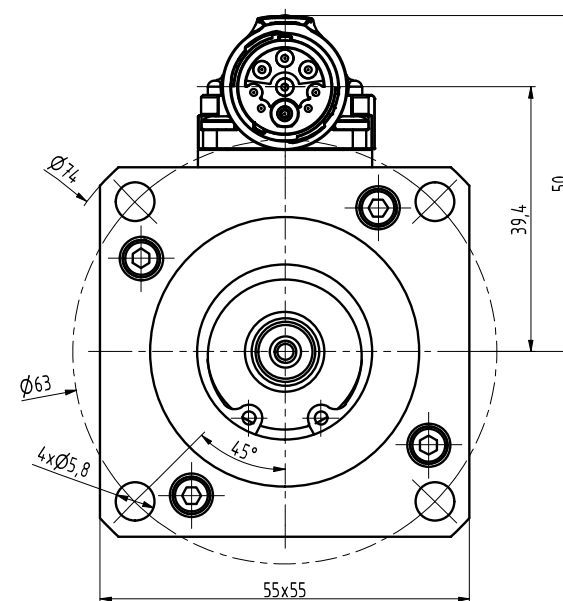
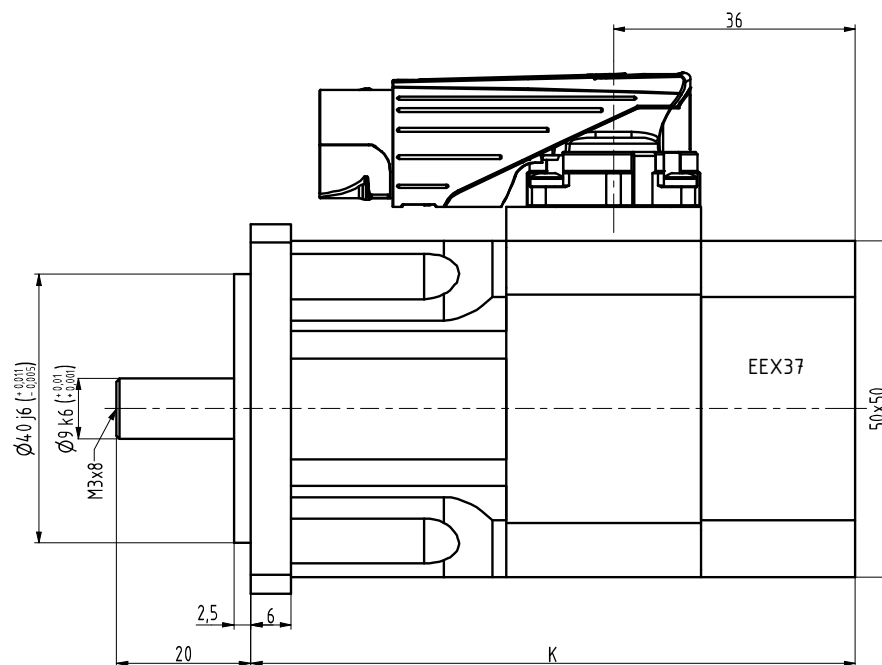
A	U
B	V
C	W
PE	PE
1	Brzda+
2	Brzda-
3	+Us/DSL+
4	GND/DSL-



Bill of materials			
Part Name	Quantity	Type	Tools
Screw_DIN 912_A4 - 70_M5x16	4	A4 - 70	inbus - M5

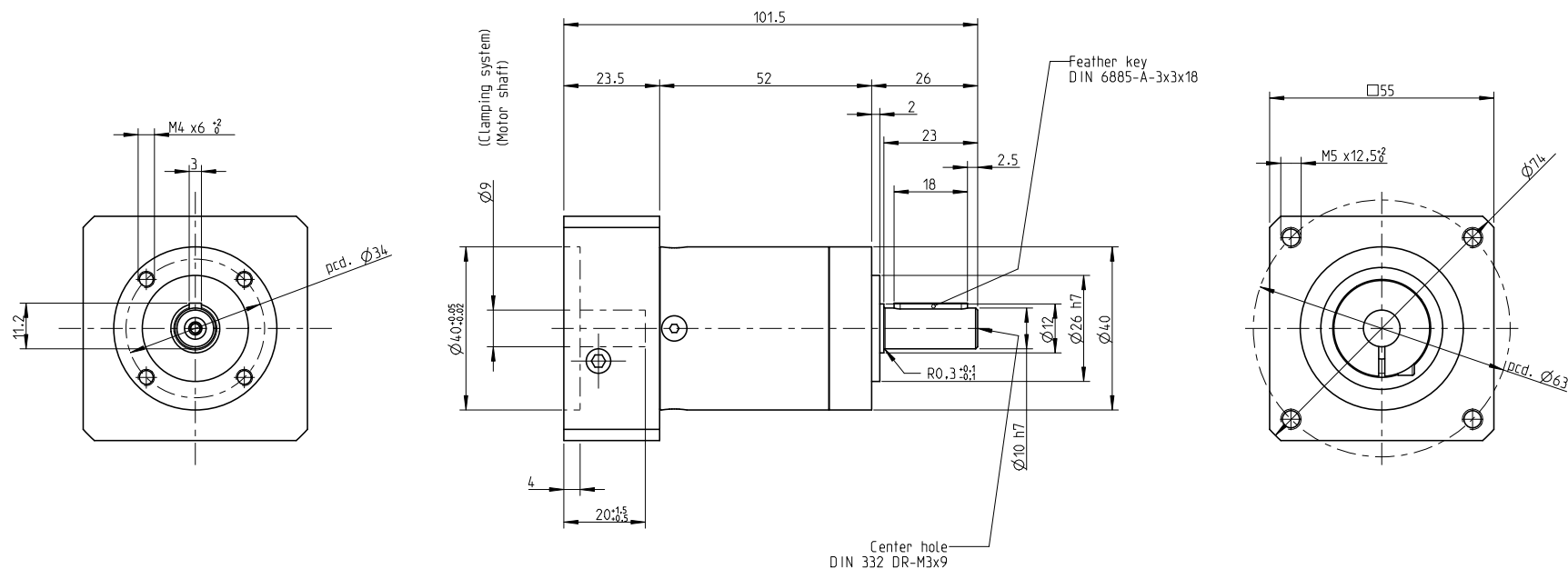
Untolerated dimensions: ISO 2768 - m

Drawn:	Stepan Bednar	Created:	23.06.2025	Modified:	23.06.2025
Checked / approved by	- - -	PROJECT NAME:	Gearbox SG040-040-P (N2)		
Material:	-	NUMBER - TITLE: SG040-040-P (N2)			
Semiprod.	-				
Project ID's	-				
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN MM ANGLES ±XXX° or ±XXXX°, 2 PL ±XXX, 3 PL ±XXXX					
Designer: Bednar		SIZE A3	QUANTITY: -	REVISION: - - -	
Mail: bednar@tgdrives.cz		123456789101112131415161718192021222324252627282930313233343536373839404142434445464748495051525354555657585960616263646566676869707172737475767778798081828384858687888990919293949596979899100			
Tel: +420 724 844 770		627 00 8mo Czech republic			
		SCALE: -	WEIGHT: -	SHEET 1 OF 3	



TYP	K
N2-0028	90
N2-0054	105
N2-0075	120
N2-0095	135

INDEX	ZMĚNA	DATUM	PODPIS		
ZN.MAT.			T.O.	H.MOTNOST kg	MĚR.
ROZM.-POLOT.					
POM. ZÁŘ.				ČSN	TR.Č.
VÝPR. Ošlejšek	NORM.REF.			POZN.	Č. KUSOVNIKU
PŘEKR.					
TECHNOL.	SCHVÁLIL Ošlejšek	01.07.2021	STARÝ V.		Č.V.
NÁZEV	Motor N2			N2068 05 Z_I_S1	
				Listů	List



INDEX	ZHENA	DATUM	PODPIS		
ZM.MAT.			T.O.	HMOTNOST kg	MĚŘ.
ROZM.-POLOT.				ČSN	TR.Č.
ROZM. ZAR.				POZN.	Č. KUSOVNÍKU
VYPR.	NORM. REF.			STARÝ V.	Č.V.
PŘEKR.					
TECHNOL.	SCHVÁLIL.	12.9.2020			
NÁZEV	Gearbox SG040			TGN2, TGT2, TGH2	
				Listů	List