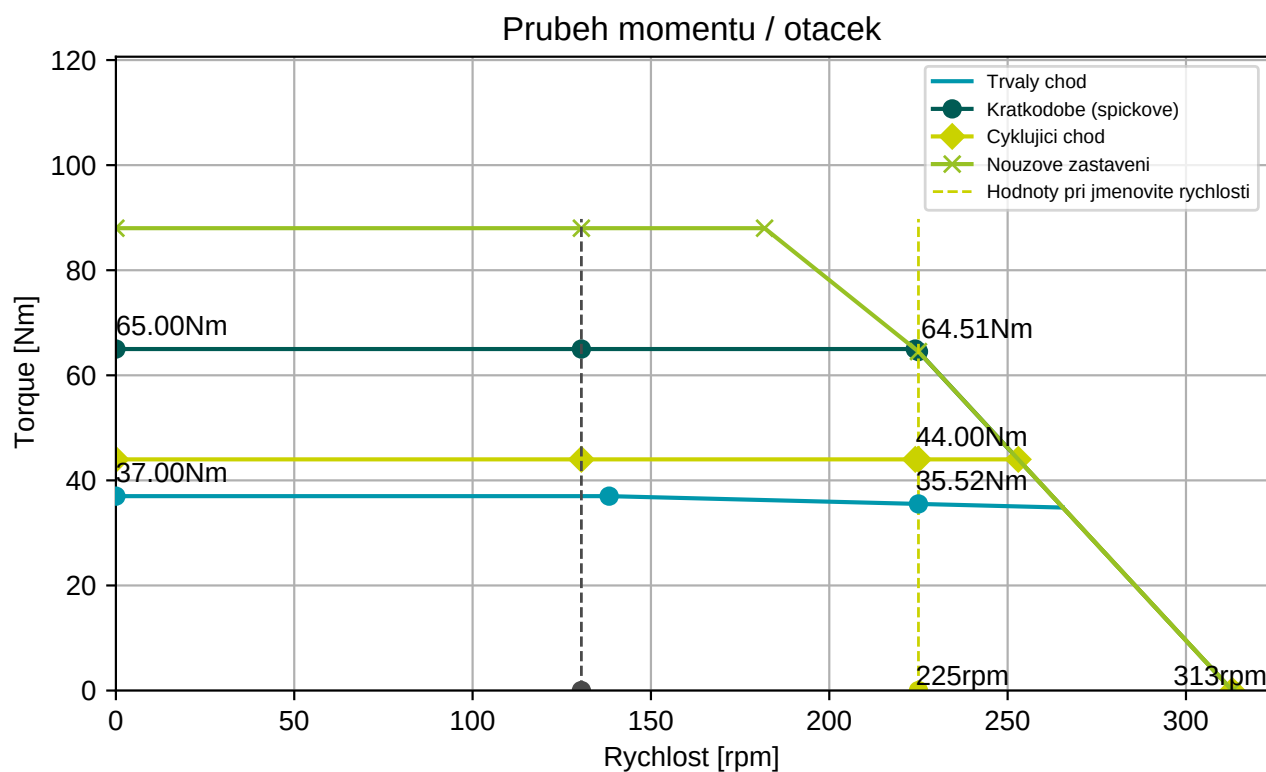


Technická data motoru (vin. 991)		Mechanická data motoru (seřízení 48)	
Napětí DC meziobvodu	320 V DC	Max mechanická rychlost	12000 rpm
Nominální AC napětí	220 V AC (rms)	Mechanická časová konstanta	0.94 ms
Jmenovité napětí	168 V AC (rms)	Tepelná časová konstanta	23 min
Jmenovitý výkon	872 W	Setrvačnost rotoru	0.55 kgcm ²
Jmenovitá rychlost	4500 rpm	Ochrana	IP64
Jmenovitý moment	1.85 Nm	Barva	RAL 9005
Jmenovitý proud	4.03 A (rms)	Chlazení	Konvekce
Špičkový moment	6.15 Nm	Hmotnost motoru	2 kg
Špičkový proud	14.3 A (rms)	Max. axiální síla 20kh	54 N
Klidový moment	2.05 Nm	Max. radiální síla 20kh	286 N*
Klidový proud	3.54 A (rms)	Max. axiální síla 100kh	32 N
Otáčky bez zatížení	6260 rpm	Max. radiální síla 100kh	167 N*
EMF konstanta ±10%	35 V AC (rms) / 1000rpm	* Definováno pro působíště sil v ½ délky výstupní hřídele	
Teoretická momentová konstanta ±10%	0.58 Nm / A (rms)	Senzory	
Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži	0.46 Nm / A (rms)	Teplotní	PT1000 {PT1000}
Počet pólů	10	Zpětná vazba	EES37 (HDSL) single-turn, 17 bits
Elektrická časová konstanta	2.52 ms		
Svorkový odpor vinutí	3.3 Ω		
Induktance rotujícího pole	8.3 mH		
Celní informace			
HS Kód	85015220		

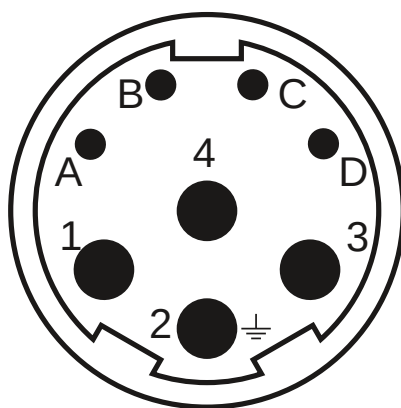
Technická data převodovky		Mechanická data převodovky	
Převodový poměr	20	Radiální síla po 20'000h	400 N*
Účinnost	96 %*	Radiální síla po 30'000h	340 N*
Torzní tuhost	2.8 Nm/arcmin	Max. radiální síla	700 N*
Počet stupňů	2	Axiální síla po 20'000h	500 N
Jmenovitý výstupní moment	37 Nm	Axiální síla po 30'000h	450 N
Cyklující výstupní moment	44 Nm	Max. axiální síla	800 N
Max. výstupní moment	65 Nm	Klopný moment po 20'000h	14 Nm
Nouzový výstupní moment	88 Nm	Klopný moment po 30'000h	12 Nm
Jmenovitá vstupní rychlost	4500 rpm	Max. ohybový moment	12 Nm
Max. vstupní rychlost	13000 rpm	Provedení výstupní hřídele	Hřídel s perem
Provozní teplota	<-25; 90> °C	Hmotnost	1.07 kg
Max. vůle	< 12 arcmin	Vstupní setrvačnost	0.096 kgcm ²
Provozní životnost	20000 h	Ochrana	IP54

* při jmenovité rychlosti a momentu

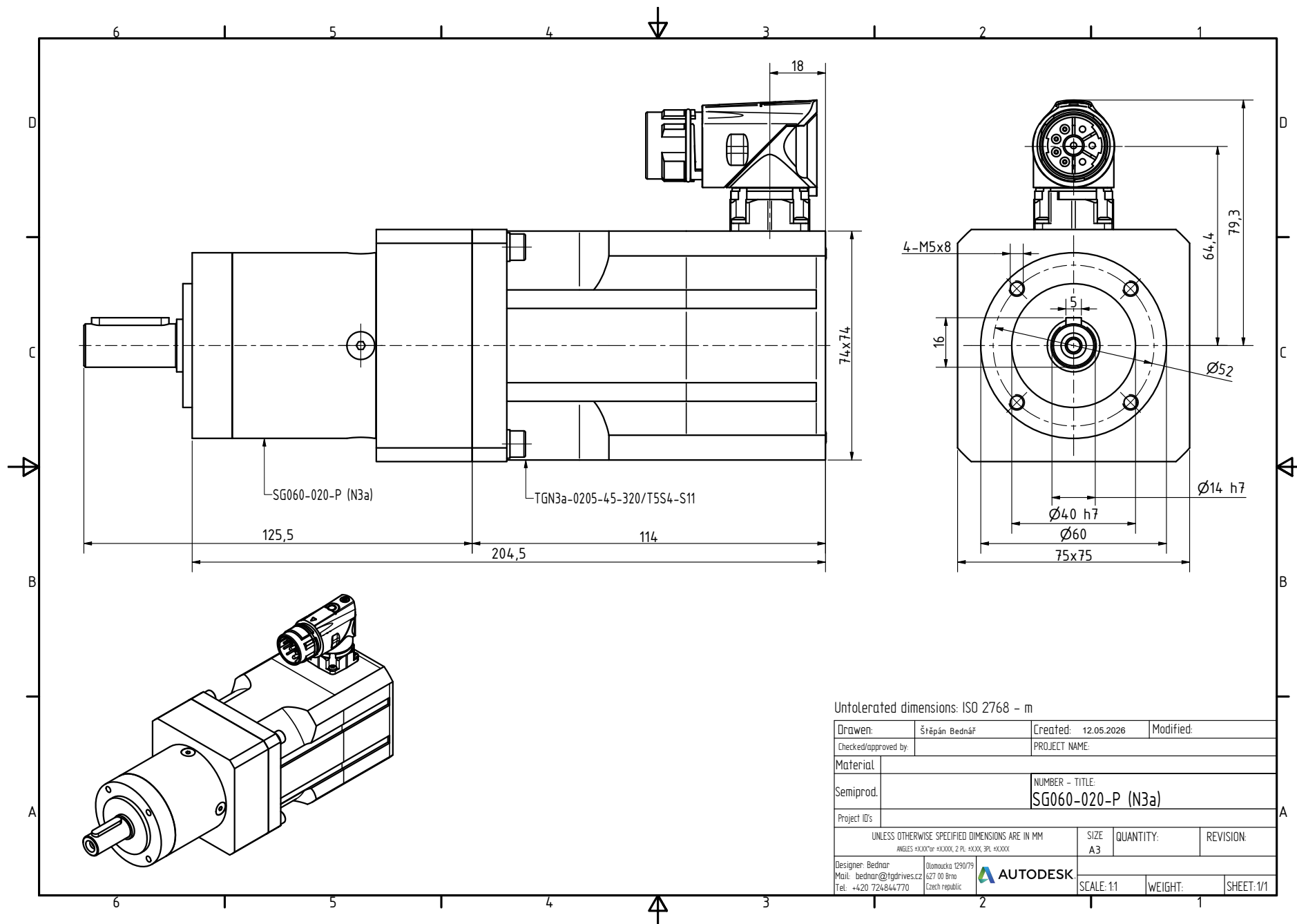
Mazání		Data aktuátoru	
Typ	Standardní	Jmenovitá rychlost	225 rpm
Mazivo	Grease (lifetime lubrication)	Jmenovitý moment	35.52 Nm
		Cyklující moment	44.00 Nm
		Špičkový moment	65.00 Nm
		Nouzový zastavovací moment	88.00 Nm
		EMF konstanta ±10%	700.0 V AC (rms) / 1000rpm
		Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži	8.81 Nm / A (rms)
		Celková hmotnost	3.07 kg
		Výstupní setrvačnost	258.4 kgcm ²


BGC110N00001216000

M23, 8 pinů, otočné

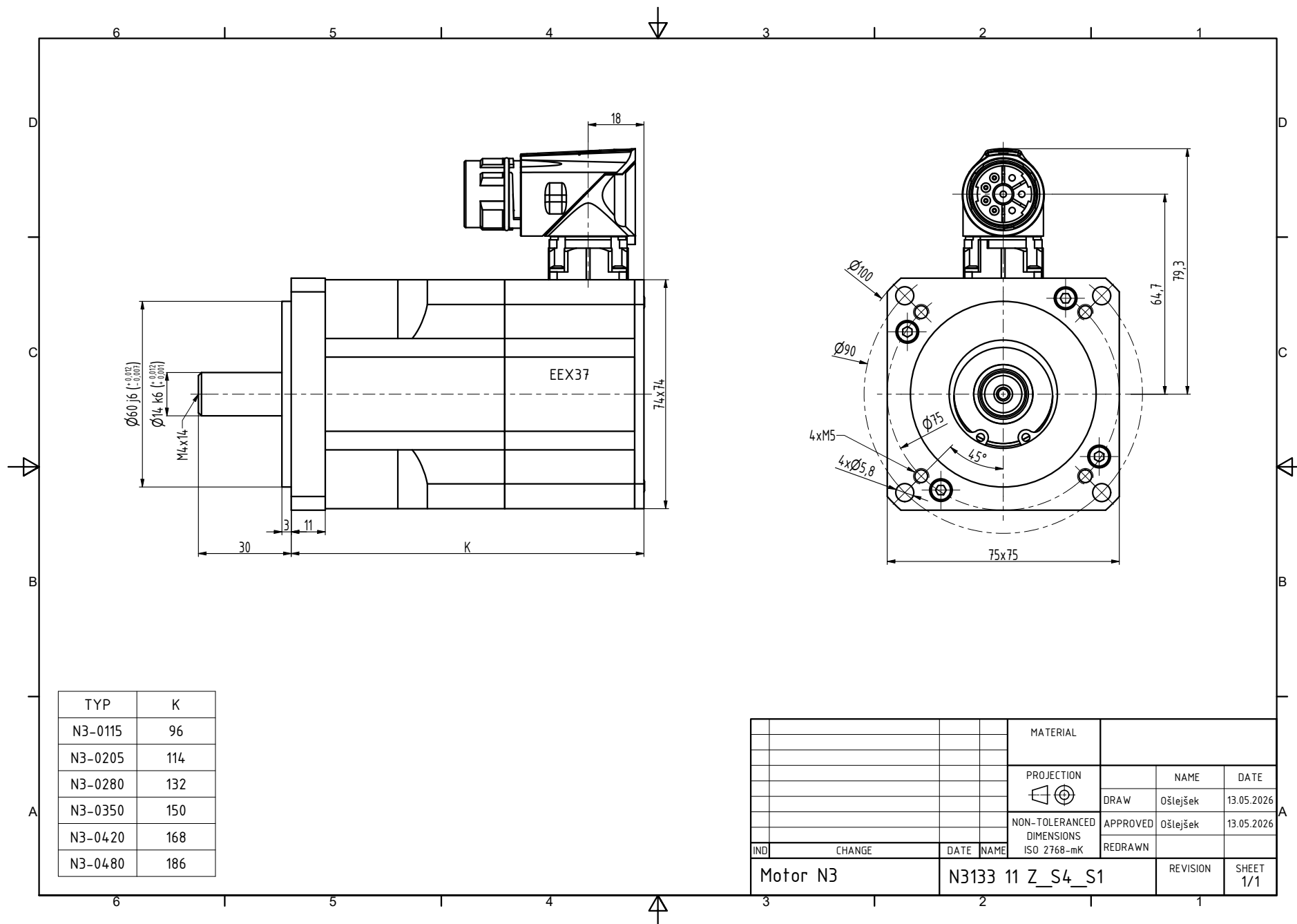

Konektor 1 (283)

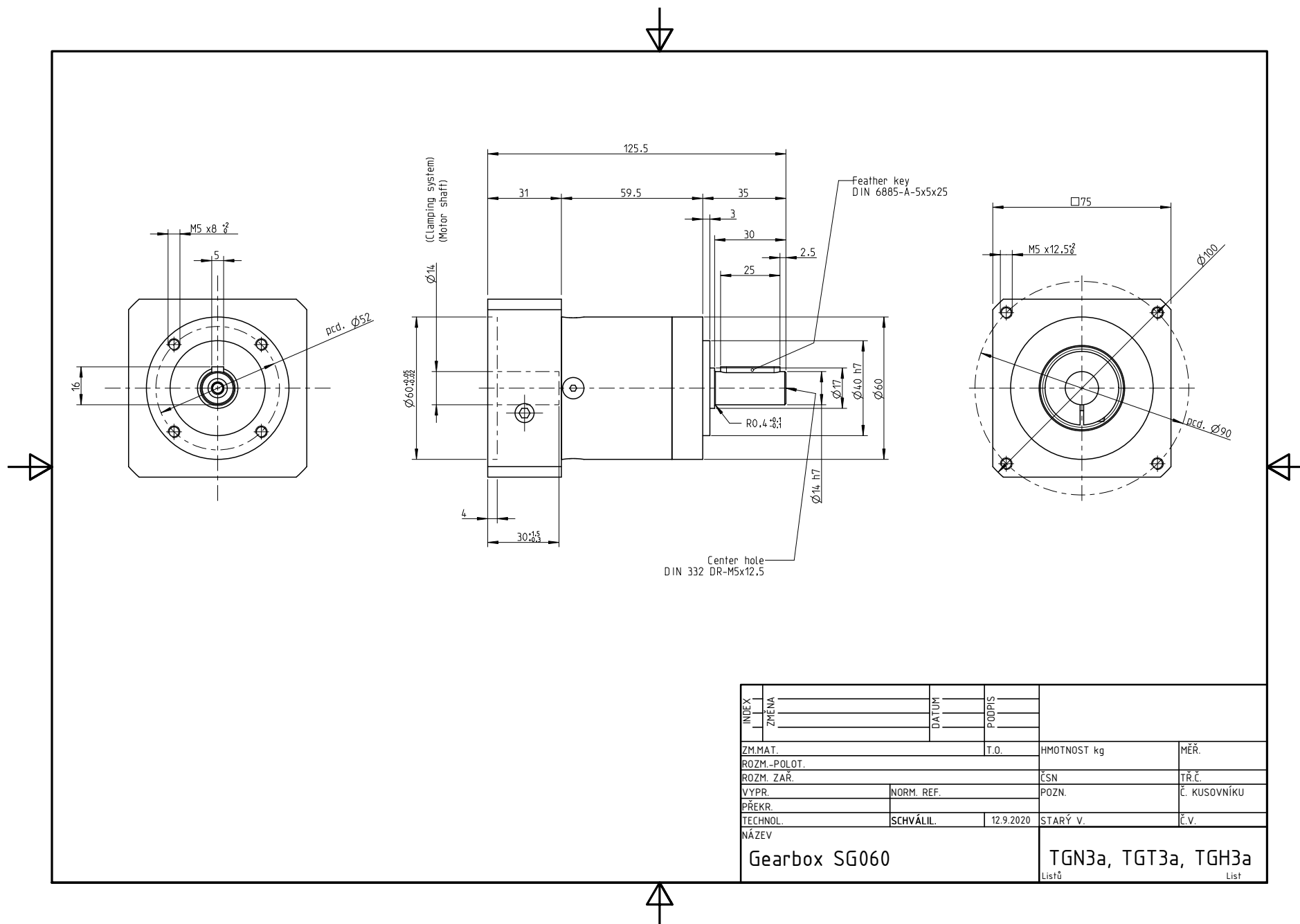
1	U
4	V
3	W
2	PE
A	Brzda+
B	Brzda-
C	GND/DSL-
D	+Us/DSL+



Untolerated dimensions: ISO 2768 - m

Drawn:	Štěpán Bednář	Created: 12.05.2026	Modified:
Checked/approved by:		PROJECT NAME:	
Material:			
Semiprod.	NUMBER - TITLE: SG060-020-P (N3a)		
Project ID's			
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN MM ANGLES: x°x'x" or x°x', 2 PL: x°x', 3PL: x°x'		SIZE A3	QUANTITY:
DESIGNER: Bednar Mail: bednar@tgdrives.cz Tel: +420 724844770 Olomoucká 1290/79 627 00 Brno Czech republic		AUTODESK	REVISION:
		SCALE: 1:1	WEIGHT:
			SHEET: 1/1





INDEX	ZMĚNA	DATUM	PODPIS		
ZM.MAT.			T.O.	HMOTNOST kg	MĚŘ.
ROZM.-POLOT.				ČSN	TRČ.
ROZM. ZAR.				POZN.	Č. KUSOVNÍKU
VYPR.	NORM. REF.			STARÝ V.	Č.V.
PŘEKR.					
TECHNOL.	SCHVÁLIL.	12.9.2020			
NÁZEV	Gearbox SG060			TGN3a, TGT3a, TGH3a	
	Listů			List	