

Technická data motoru (vin. 711)

Napětí DC meziobvodu	560 V DC
Nominální AC napětí	380 V AC (rms)
Jmenovité napětí	277 V AC (rms)
Jmenovitý výkon	1.9 kW
Jmenovitá rychlost	3000 rpm
Jmenovitý moment	6.10 Nm
Jmenovitý proud	5.14 A (rms)
Špičkový moment	22.5 Nm
Špičkový proud	23.8 A (rms)
Klidový moment	7.5 Nm
Klidový proud	5.2 A (rms)
Otáčky bez zatížení	4350 rpm
EMF konstanta ±10%	87 V AC (rms) / 1000rpm
Teoretická momentová konstanta ±10%	1.44 Nm / A (rms)
Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži	1.19 Nm / A (rms)
Počet pólů	10
Elektrická časová konstanta	5.90 ms
Svorkový odpor vinutí	2.29 Ω
Induktance rotujícího pole	13.5 mH

Celní informace

HS Kód	85015220
--------	----------

Mechanická data motoru (seřízení 5)

Max mechanická rychlost	9000 rpm
Mechanická časová konstanta	0.62 ms
Tepelná časová konstanta	30 min
Setrvačnost rotoru	3.26 kgcm ²
Ochrana	IP64
Barva	RAL 9005
Chlazení	Konvekce
Hmotnost motoru	4.7 kg

Senzory

Teplotní	PTC 111-K13 {PTC 111-K13 Reissmann}
Zpětná vazba	2-pole resolver (ER5Kd411, TS2620N21E11, RE-15-1-A15)

Brzda

Brzdny moment	4.50 Nm
Napětí	24 V DC
Výkon @20°C	12.0 W
Proud @20°C	0.50 A
Setrvačnost	0.20 kgcm ²
Hmotnost	0.47 kg

Technická data převodovky

Převodový poměr	32
Účinnost	94 %*
Torzní tuhost	25.5 Nm/arcmin
Počet stupňů	2
Jmenovitý výstupní moment	150 Nm
Cyklující výstupní moment	300 Nm
Max. výstupní moment	480 Nm
Nouzový výstupní moment	650 Nm
Jmenovitá vstupní rychlost	3500 rpm
Max. vstupní rychlost	8500 rpm
Provozní teplota	<-25; 90> °C
Max. vůle	< 5 arcmin
Provozní životnost	20000 h

* při jmenovité rychlosti a momentu

Mazání

Typ	Standardní
Mazivo	Castrol Optigear Synthetic 800/150

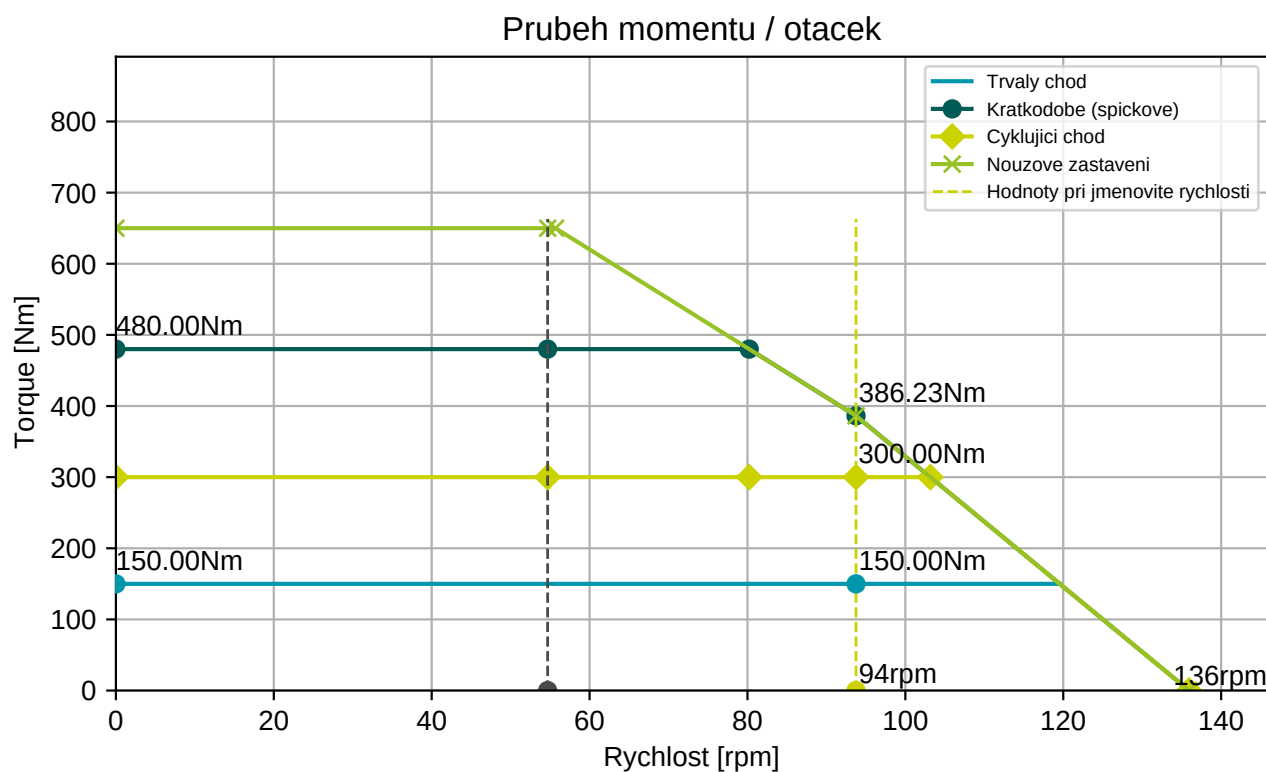
Mechanická data převodovky

Radiální síla po 20'000h	6000 N*
Axiální síla po 20'000h	8000 N
Provedení výstupní hřídele	Hladká hřídel
Hmotnost	8.77 kg
Vstupní setrvačnost	1.967 kgcm ²
Ochrana	IP65

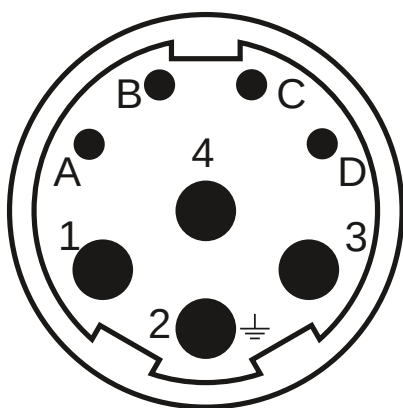
* Definováno pro působení sil v ½ délky výstupní hřídele

Data aktuátoru

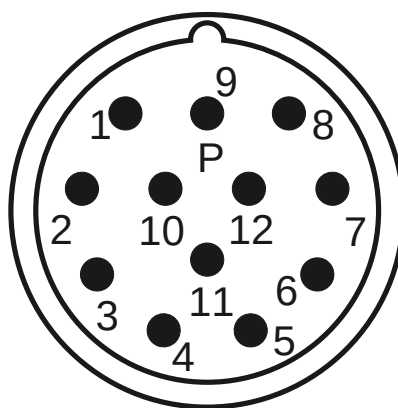
Jmenovitá rychlost	94 rpm
Jmenovitý moment	150.00 Nm
Cyklující moment	300.00 Nm
Špičkový moment	480.00 Nm
Nouzový zastavovací moment	650.00 Nm
EMF konstanta ±10%	2784.0 V AC (rms) / 1000rpm
Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži	35.70 Nm / A (rms)
Celková hmotnost	13.94 kg
Výstupní setrvačnost	5352.4 kgcm ²


BGC110N00001216000

M23, 8 pinů, otočné


AGC052N00001215000

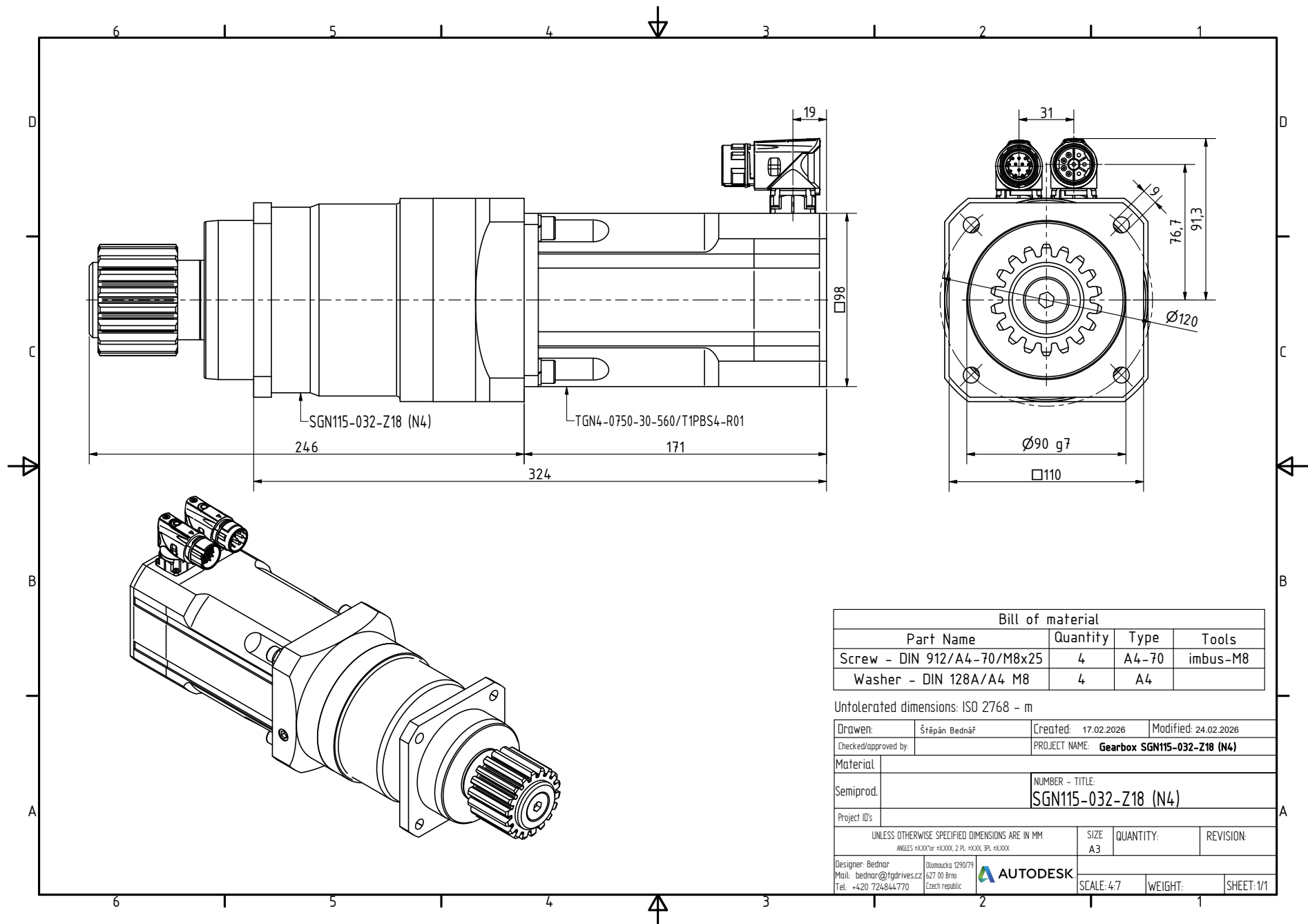
M23, 12 pinů, otočné

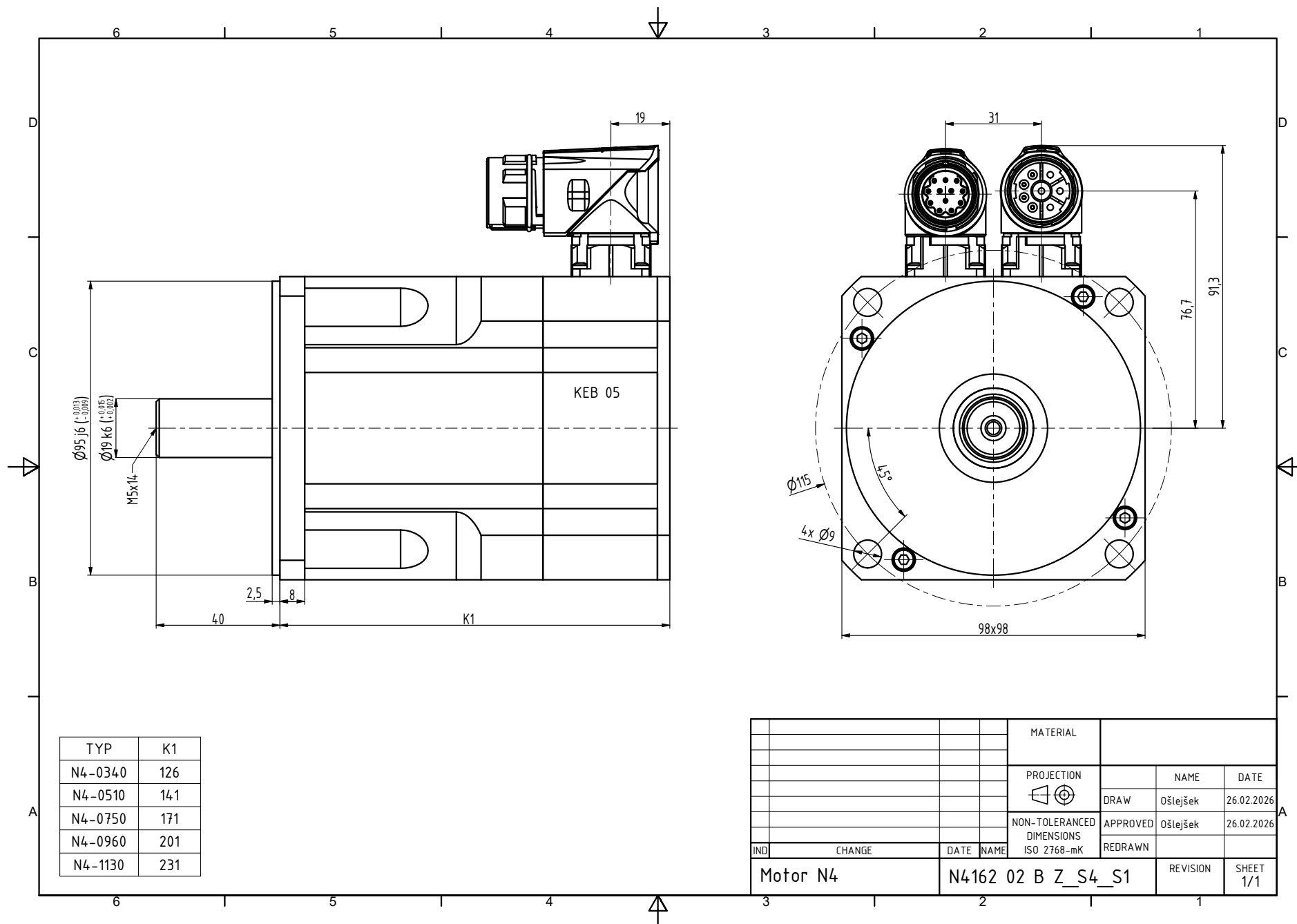

Konektor 1 (9)

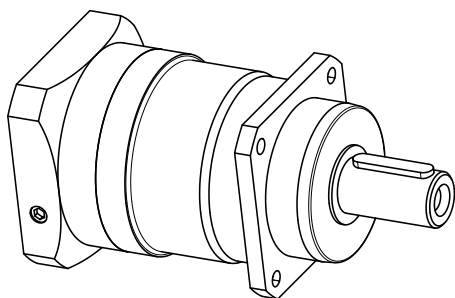
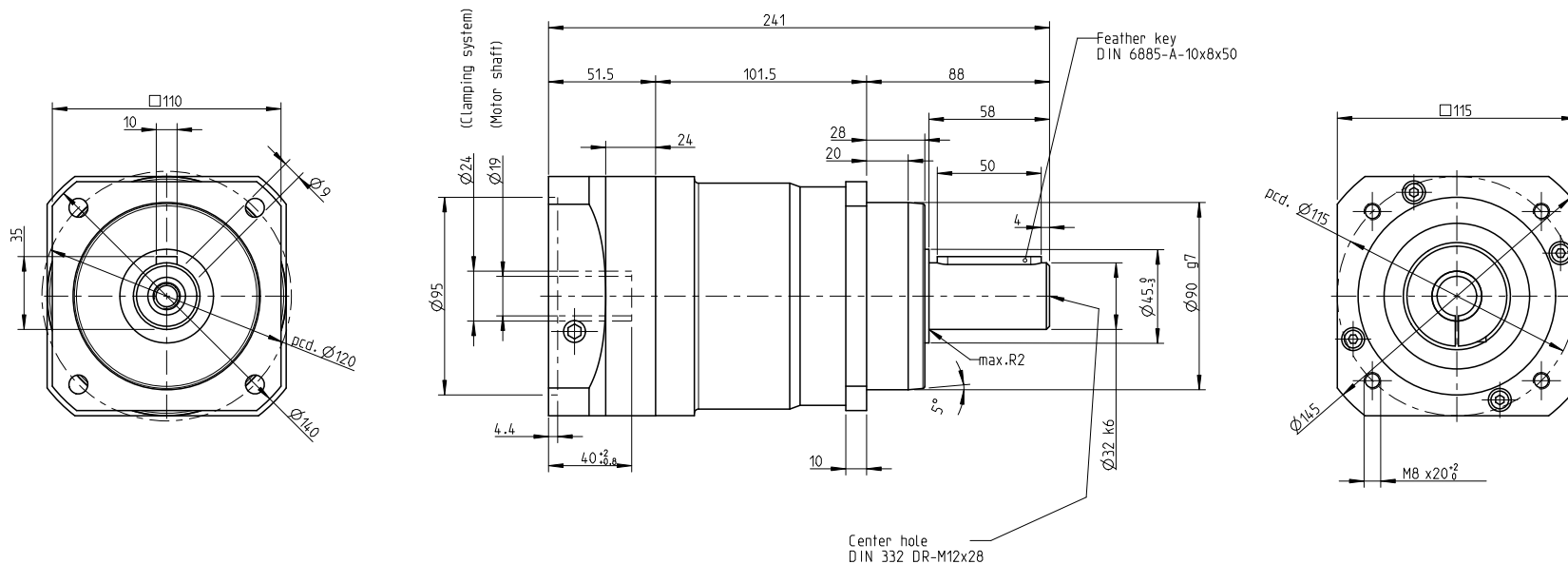
1	U
4	V
3	W
2	PE
A	Brzda+
B	Brzda-
C	
D	

Konektor 2 (10)

2	Therm+
3	S4
4	S3
5	R2
6	Therm-
7	S2
8	S1
9	R1







INDEX	ZMENA	DATUM	PODPIS		
ZM.MAT.			T.O.	HMOTNOST kg	MEŘ.
ROZM.-POLOT.					
ROZM. ZAR.				ČSN	TR.Č.
VYPR.	NORM. REF.			POZN.	Č. KUSOVNÍKU
PŘEKR.					
TECHNOL.	SCHVÁLIL.	12.9.2020	STARÝ V.	Č.V.	
NÁZEV				TGN4, TGH4, TGT4	
Gearbox SGN115				Listů	List