

Technická data motoru (vin. 1015)

Napětí DC meziobvodu	24 V DC
Nominální AC napětí	17 V AC (rms)
Jmenovité napětí	15 V AC (rms)
Jmenovitý výkon	503 W
Jmenovitá rychlost	3000 rpm
Jmenovitý moment	1.60 Nm
Jmenovitý proud	24.21 A (rms)
Špičkový moment	5.2 Nm
Špičkový proud	110.5 A (rms)
Klidový moment	1.9 Nm
Klidový proud	27.5 A (rms)
Otáčky bez zatížení	4060 rpm
EMF konstanta ±10%	4.2 V AC (rms) / 1000rpm
Teoretická momentová konstanta ±10%	0.07 Nm / A (rms)
Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži	0.07 Nm / A (rms)
Počet pólů	10
Elektrická časová konstanta	2.38 ms
Svorkový odpor vinutí	0.042 Ω
Induktance rotujícího pole	0.1 mH

Celní informace

HS Kód	85015100
--------	----------

Mechanická data motoru (seřízení 30)

Max mechanická rychlost	12000 rpm
Mechanická časová konstanta	1.05 ms
Tepelná časová konstanta	30 min
Setrvačnost rotoru	0.7 kgcm ²
Ochrana	IP67
Barva	EPOX3 (RAL 9005)
Chlazení	Konvekce
Hmotnost motoru	2.2 kg

Senzory

Teplotní	PT1000 {PT1000}
Zpětná vazba	ECN1123 (EnDat 2.2) single-turn, 23 bits

Brzda

Brzdňý moment	2.00 Nm
Napětí	24 V DC
Výkon @20°C	15.0 W
Proud @20°C	0.63 A
Setrvačnost	0.08 kgcm ²
Hmotnost	0.25 kg

Technická data převodovky

Převodový poměr	7
Účinnost	95 %*
Torzní tuhost	4 Nm/arcmin
Počet stupňů	1
Jmenovitý výstupní moment	22 Nm
Cyklující výstupní moment	39 Nm
Max. výstupní moment	59 Nm
Nouzový výstupní moment	80 Nm
Jmenovitá vstupní rychlost	3450 rpm
Max. vstupní rychlost	4500 rpm
Provozní teplota	<-40; 90> °C
Max. vůle	< 3 arcmin
Provozní životnost	20000 h

* při jmenovité rychlosti a momentu

Mazání

Typ	Nízkoteplotní
Mazivo	Klübersynth GH 6-32

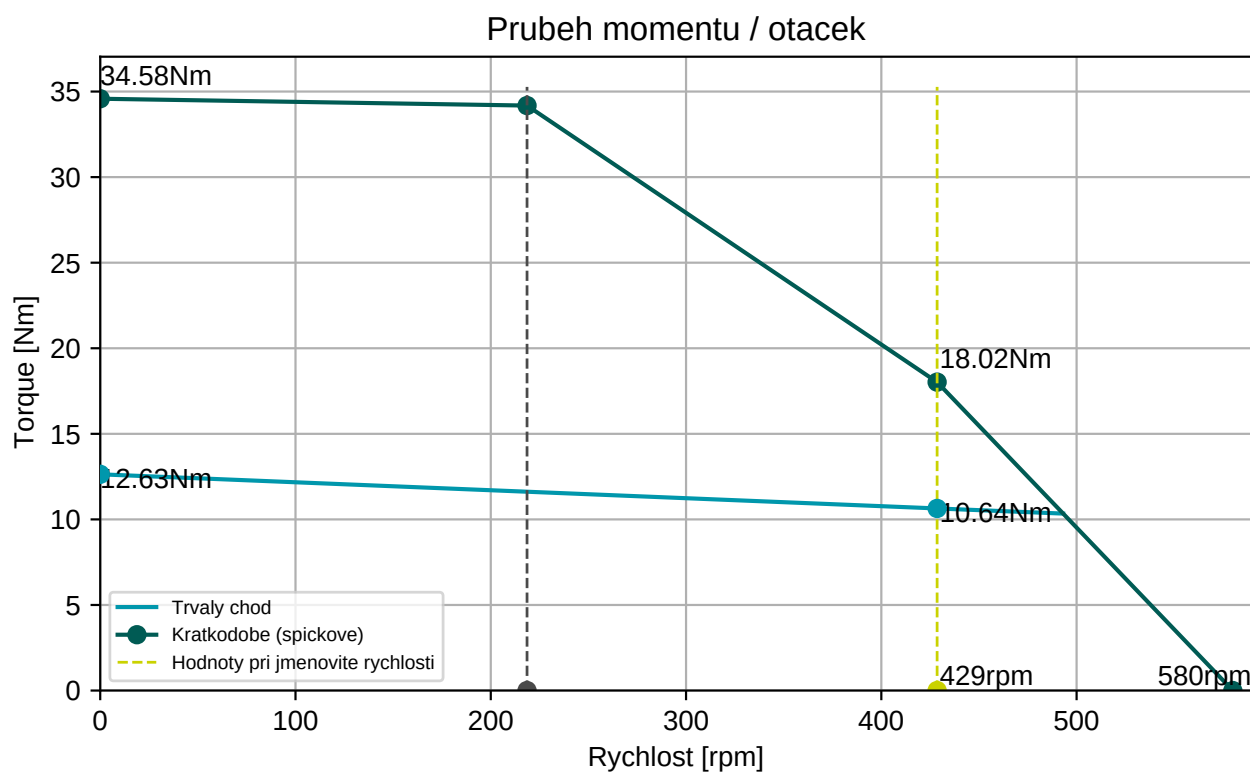
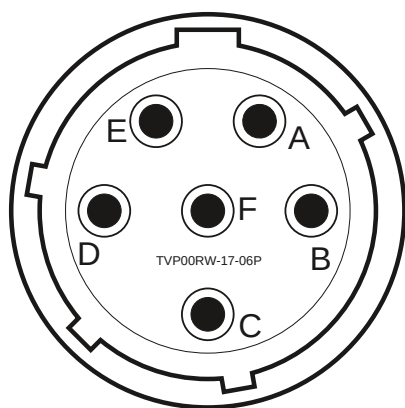
Mechanická data převodovky

Radiální síla po 20'000h	3200 N*
Radiální síla po 30'000h	3200 N*
Max. radiální síla	3200 N*
Axiální síla po 20'000h	4400 N
Axiální síla po 30'000h	3900 N
Max. axiální síla	4400 N
Max. ohybový moment	18 Nm
Provedení výstupní hřídele	Hřídel s perem
Hmotnost	1.94 kg
Vstupní setrvačnost	0.228 kgcm ²
Ochrana	IP65

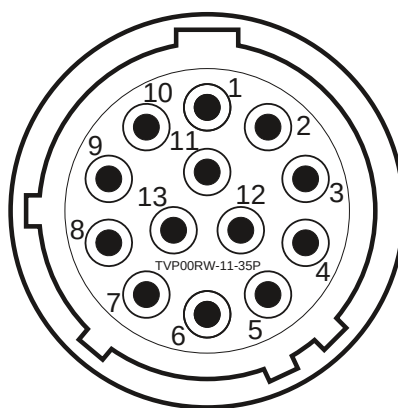
* Definováno pro působení sil v ½ délky výstupní hřídele

Data aktuátoru

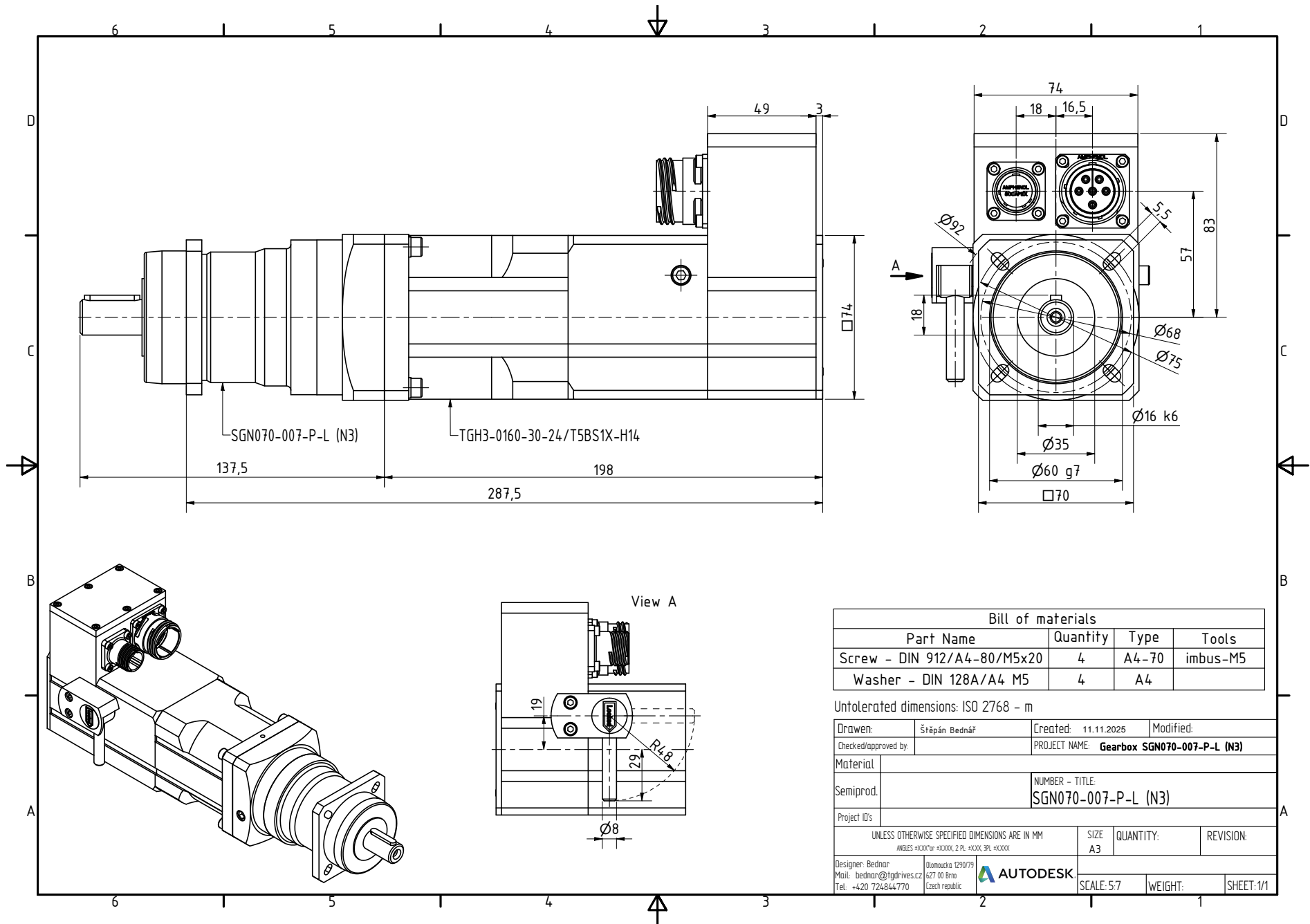
Jmenovitá rychlost	429 rpm
Jmenovitý moment	10.64 Nm
Cyklující moment	34.58 Nm
Špičkový moment	34.58 Nm
Nouzový zastavovací moment	36.40 Nm
EMF konstanta ±10%	29.4 V AC (rms) / 1000rpm
Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži	0.44 Nm / A (rms)
Celková hmotnost	4.39 kg
Výstupní setrvačnost	45.5 kgcm ²

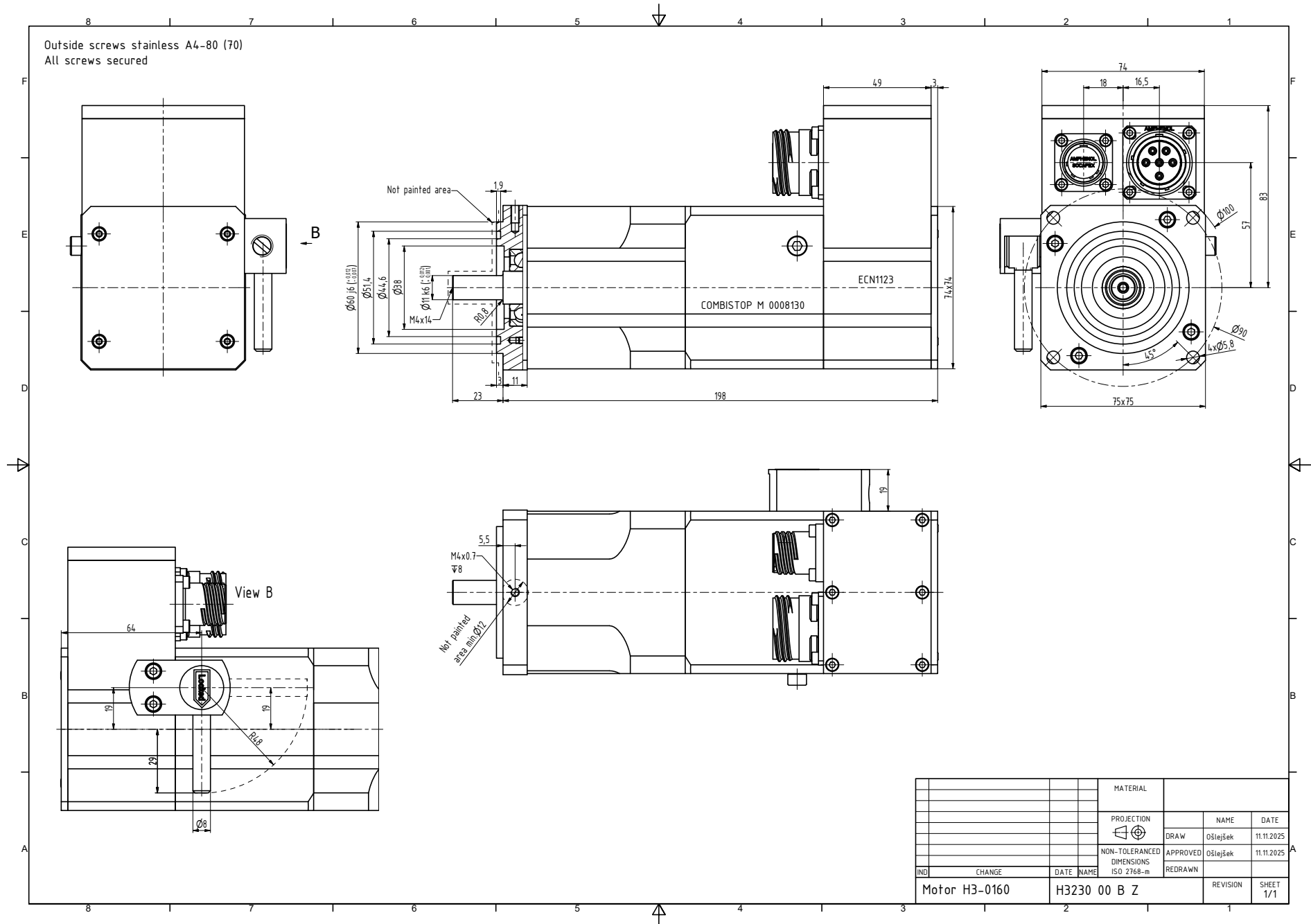

TVP00RW-17-06P

Konektor 1 (202)

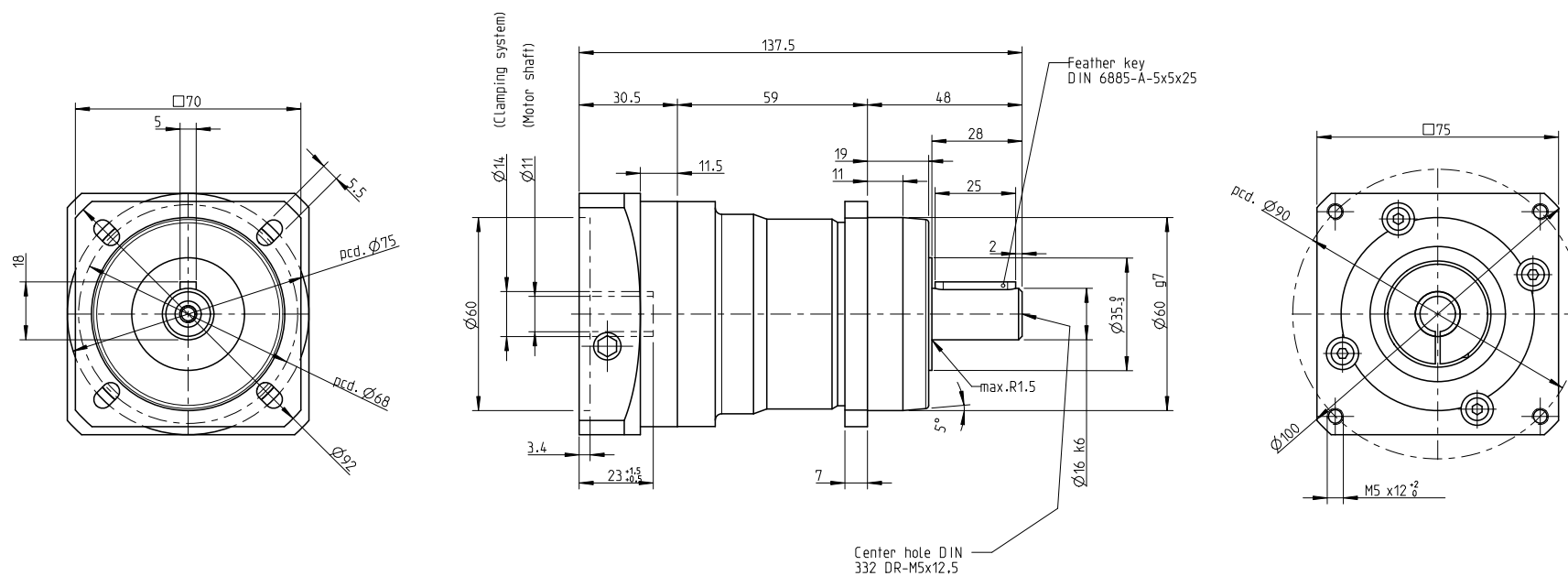
A	U
B	V
C	W
D	PE
E	Bremse +
F	Bremse -

TVP00RW-11-35P

Konektor 2 (307)

1	Vcc (+5V)
2	GND
3	DATA
4	DATA-
5	CLOCK
6	CLOCK-
7	Therm+
8	Therm-
9	Vcc sensor
10	GND sensor







INDEX	ZMĚNA	DATUM	PODPIS		
ZM.MAT.			T.O.	HMOTNOST kg	MĚŘ.
ROZM.-POLOT.					
ROZM. ZAR.			ČSN	TR.Č.	
VYPR.	NORM. REF.		POZN.	Č. KUSOVNÍKU	
PŘEKR.					
TECHNOL.	SCHVÁLIL.	12.9.2020	STARÝ V.	Č.V.	
NÁZEV					
Gearbox SGN070			TGN3, TGH3, TGT3		
			Listů		
			List		