

1

2

3

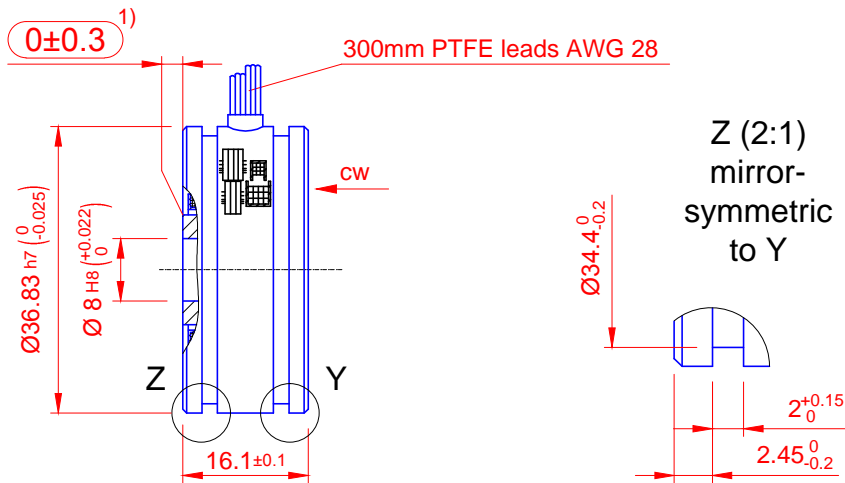
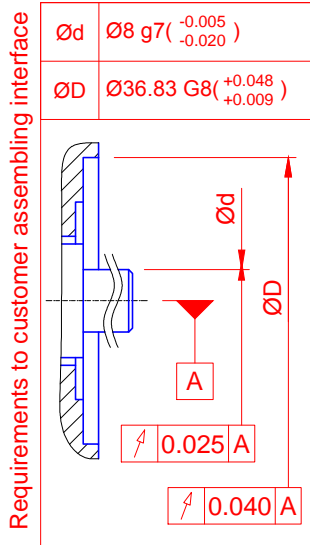
4

a) Inner diam. stator = 22.820 min.
Outer diam. rotor = 22.350 max.

1) axial offset operational tolerance

Positive counting direction :
Rotor cw as viewed (cw →)

A



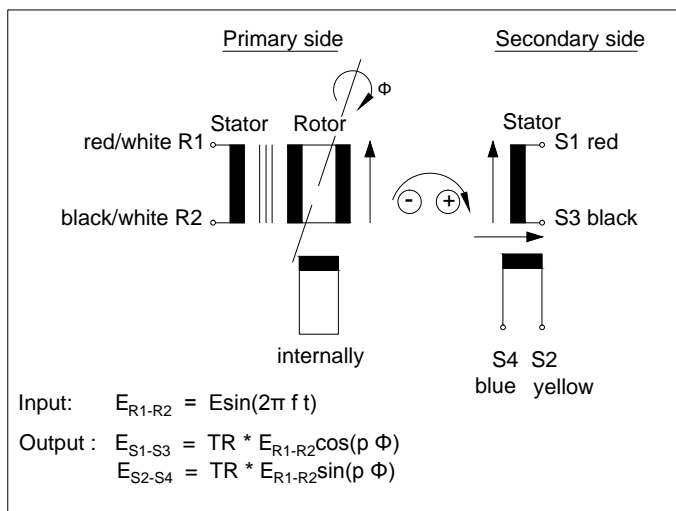
B

C

a)	Primary side :	R1-R2	R1-R2	R1-R2
	Pole pairs p :	1	1	1
	Transformation ratio TR :	0.5 ±10%	0.5 ±10%	0.5 ±10%
	Input voltage E :	7 V rms	7 V rms	7 V rms
	Input current :	typ. 65 mA	typ. 52 mA	typ. 41 mA
	Input frequency f :	5kHz	7 kHz	10 kHz
	Phase shift :	13° ±3°	5° ±3°	-2° ±3°
	Max. null voltage :	30mV	30mV	30 mV
	Impedances :			
	Zro :	typ. 70 + j 85 Ω	typ. 80 + j 110 Ω	typ. 95 + j 140 Ω
	Zrs :	typ. 65 + j 70 Ω	typ. 75 + j 95 Ω	typ. 85 + j 130 Ω
	Zso :	typ. 165 + j 195 Ω	typ. 185 + j 255 Ω	typ. 220 + j 345 Ω
	Zss :	typ. 160 + j 170 Ω	typ. 170 + j 225 Ω	typ. 195 + j 310 Ω
	DC resistance :			
	Rotor :	37 Ω ±10% at 20°C		
	Stator :	102 Ω ±10% at 20°C		
	Accuracy :	±10'		
	Spread :	20'		
	Operating temperature :	-55°C ... +155°C		
	Max. permissible speed :	20.000 rpm		
	Shock (11ms) :	<1000 m/sec ²		
	Vibration (55-2000Hz) :	<500 m/sec ²		
	Weight rotor :	25g		
	Weith stator :	60g		
	Rotor moment of inertia :	0.02*10E-4kgm ²		
	High pot test voltage			
	housing / winding :	500VAC/50Hz/3sec.		
	winding / winding :	250VAC/50Hz/3sec.		
	Rotor :	completely impregnated		
	Stator :	completely impregnated		

D

E



F

h)				Datum	Name
g)			Bearb.	19.08.14	Tamás
f)			Gepr.	19.08.14	Autenzeller
e)			Norm		
d)					
c)					
b)					
a)	Layout, diam., el. param.	15.07.16	MT		
Zust.	Änderung	Datum	Name	Dokumenten-N°: 1115939	

Resolver
RE-15-1-A85

Zeichnungs-N°: RE-15-1-A85
 Teile-N°: 5906078-01

Maßstab 1:1
 O-Format A4h

19.08.14

Diese technische Unterlage ist unser Eigentum. Wir behalten uns alle Rechte vor. Vervielfältigung, Verwendung oder Mitteilung an Dritte ohne unsere vorherige Zustimmung verpflichtet zu Schadensersatz und kann strafrechtliche Folgen haben.