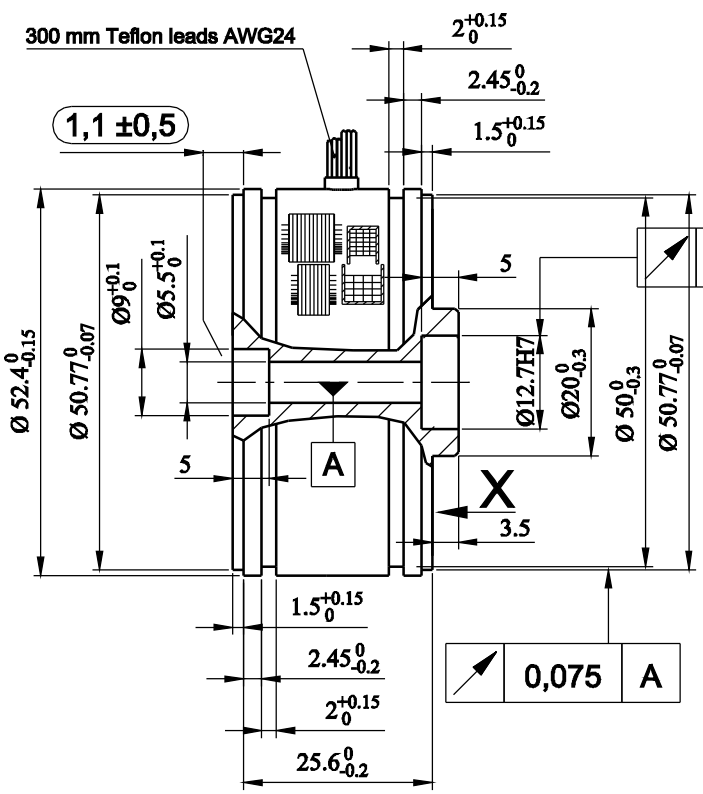

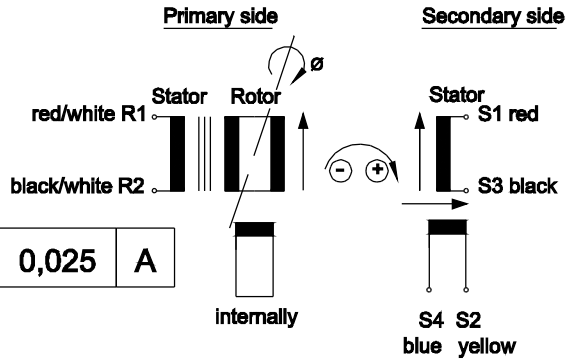

Input : E(R1-R2) = Esin(wt)
Output : E(S1-S3) = Tr x E(R1-R2)cosØ
E(S2-S4) = Tr x E(R1-R2)sinØ
Tr = Transformation ratio
Inner diam. stator = 33.470 min.
Outer diam. rotor = 32.725 max.

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

Primary side	R1 - R2	R1 - R2
Pole pairs	1	1
Transformation ratio	0.5 ± 10%	0.5 ± 10%
Input voltage	7 V	7 V
Input current	40 mA	27 mA
Input frequency	5 kHz	10 kHz
Phase shift	11° ± 3°	-8° ± 3°
Null voltage	30 mV max.	30 mV max.
Impedance		
Zro	132 j 120 Ohm	165 j 205 Ohm
Zrs	120 j 107 Ohm	145 j 195 Ohm
Zso	215 j 385 Ohm	345 j 625 Ohm
Zss	193 j 340 Ohm	293 j 590 Ohm
D.C. resistance		
Rotor	90 Ohm ± 10%	90 Ohm ± 10%
Stator	62 Ohm ± 10%	62 Ohm ± 10%
Accuracy absolute	± 6 '	± 6 '
Accuracy spread	10 '	10 '
Accuracy ripple	1 ' max.	1 ' max.
Operating temperature	-55° C ...+155° C	-55° C ...+155° C
Max. permissible speed	20.000 rpm	20.000 rpm
Shock (11 ms)	< = 10.000 m/s²	< = 10.000 m/s²
Vibration (10 to 500 Hz)	< = 500 m/s²	< = 500 m/s²
Weight rotor/stator	80 g / 200 g	80 g / 200 g
Rotor moment of inertia	0.14 x 10^{-4} kgm²	0.14 x 10^{-4} kgm²
Hi-pot housing/winding	500 V min.	500 V min.
Hi-pot winding/winding	250 V min.	250 V min.
Rotor / Stator	Completely impregnated	Completely impregnated

Zust.	Änderung	Datum	Name
h)			
g)			
f)			
e)			
d)			
c)			
b)			
a)			

	Datum	Name
Bearb.	12.06.02	Pielok
Gepr.	12.06.02	Pielok
Norm		
Kom.-Nº:		

LTN
LTN Servotechnik GmbH

Datei:

Resolver

RE-21-1-V38

Zeichnungs-Nº: RE-21-1-V38
EDV-Nº: 5920747

Maßstab 1:1
O-Format A4

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

PDFMAILER.DE - Kostenfrei und werbegesponsert PDF drucken und direkt per E-Mail versenden >Test it free www.pdfmailer.de