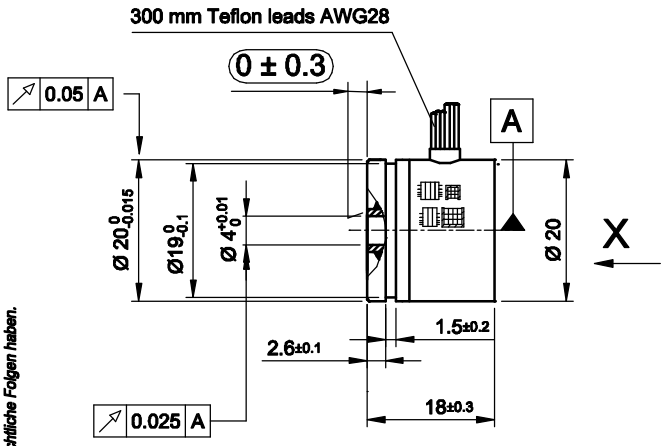

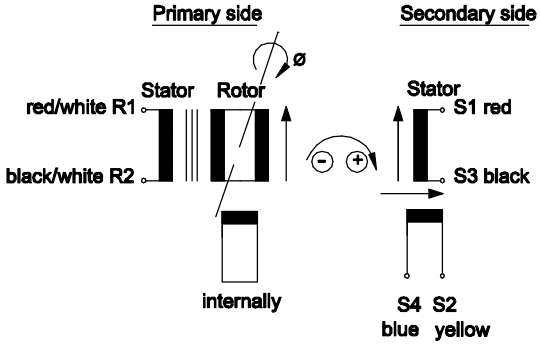

Input : E(R1-R2) = Esin(wt)
Output : E(S1-S3) = Tr x E(R1-R2)cosØ
E(S2-S4) = Tr x E(R1-R2)sinØ
Tr = Transformation ratio

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	100 mA	60 mA
Input frequency	5 kHz	10 kHz
Phase shift	20° ± 3°	8° ± 3°
Null voltage	30 mV max.	30 mV max.
Impedance		
Zro	33 j 40 Ohm	42 j 72 Ohm
Zrs	34 j 36 Ohm	42 j 65 Ohm
Zso	150 j 102 Ohm	170 j 185 Ohm
Zss	152 j 90 Ohm	165 j 162 Ohm
D.C. resistance		
Rotor	22Ohm ± 10%	22 Ohm ± 10%
Stator	130 Ohm ± 10%	130 Ohm ± 10%
Accuracy	±10 '	±10 '
Accuracy ripple	1 ' max.	1 ' max.
Operating temperature	-55° C ...+155° C	-55° C ...+155° C
Max. permissible speed	40.000 rpm	40.000 rpm
Shock (11 ms)	< = 10.000 m/s²	< = 10.000 m/s²
Vibration (10 to 500 Hz)	< = 500 m/s²	< = 500 m/s²
Hi-pot housing/winding	500 V min.	500 V min.
Hi-pot winding/winding	250 V min.	250 V min.
Rotor	Completely impregnated	Completely impregnated
Stator	Windings impregnated	Windings impregnated

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.

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

	Datum	Name
Bearb.	21.07.04	Pielok
Gepr.	21.07.04	Pielok
Norm		
Kom.-Nº:		

LTN Servotechnik GmbH

Datei:

Resolver

RE-08-1-A45

Zeichnungs-Nº: RE-08-1-A45
EDV-Nº:

Maßstab 1:1
O-Format A4