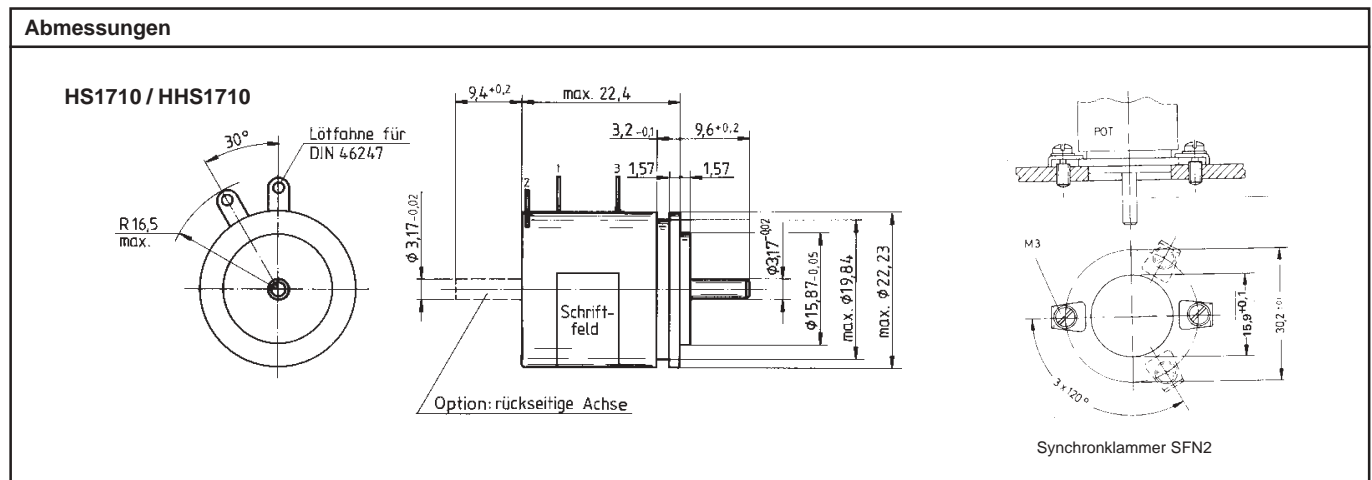


HS 1710
HHS 1710

- Servopot: Draht-Widerstandselement
- Hybrid-Servopot: Hybrid-Widerstandselement
- 10-Wendel mit Servoflansch; 1 Kugellager
- Servopot-Widerstandsbereich: 1 kΩ ... 100 kΩ ±3 %
- Hybrid-Servopot-Wid.-bereich: 2 kΩ...50 kΩ ±10 %
- Linearitätstoleranz: ±0,25 % Standard
- Lebensdauer: 10 Mio. Achsbewegungen (Hybrid-Servo)



Diese Serie ist eine konsequente Weiterentwicklung der Servopotentiometer für schreibende Meßgeräte und für den Einsatz zur Absolutwerterfassung von Wegen und Winkeln. Das Hybrid-Servopot ist durch seine Technologie "Leitplastikschicht auf Drahtelement" besonders geeignet für solche Anwendungen, bei denen es auf extrem feine Auflösungen bei hoher Lebensdauer ankommt.



Elektrische Werte	HS 1710	HHS 1710	Mechanische Werte	HS1710	HHS1710
Lieferbare Widerstandswerte (kΩ)	1-2-5-10-20-50-100	2-5-10-20-50	Anzahl der vollen Umdrehungen	10	10
Standard-Widerstandstoleranz	±3 %	±10 %	mechanischer Drehwinkel +10°	3600°	3600°
bestmögliche Widerstandstoleranz	±1 %	±5 %	max. Betriebsdrehmoment (Ncm)	0,4	0,4
Standard-Linearitätstoleranz	±0,25 %	±0,25 %	Anschlagfestigkeit (Ncm)	30	30
bestmögliche Linearitätstoleranz	±0,1 %	±0,1 %	max. Längsspiel der Achse (mm)	0,2	0,2
Linearitätsart	unabhängige Linearitätstoleranz	unabhängige Linearitätstoleranz	max. Radialspiel der Achse (mm)	0,05	0,05
Belastbarkeit +40°C (W)	2	1,5	Achsbewegungen	1x10 ⁶	5x10 ⁶
elektrischer Drehbereich +10°	3600°	3600°	Masse ca.	30 g	30 g
Standard-Endwiderstand	0,3 % oder 2 Ω, 5 % oder 10 Ω	jeweils der größere Wert	Lagerung der Achse	Kugellager	Kugellager
Isolations-Widerstand	>1000 MΩ bei 1 000 VDC	>1000 MΩ bei 1 000 VDC			
Kontakttrauschen	< 100 Ω ENR	< 100 Ω ENR			
Glätte der Ausgangsspannung	<0,1 % entsprechend VRCl-R-200A	<0,1 % entsprechend VRCl-R-200A			
Typ HS 1710 (drahtgewickelt)			Typ HHS 1710 (Hybridelement)		
Widerstandswert (Ω)	Windungszahl	Auflösung	U _{max} über Element (V)	I _{max} über Element (mA)	TK ges. Potentiom. (±...ppm/K)
Widerstandswert (Ω)	Auflösung	U _{max} über Element (V)	I _{max} über Element (mA)	TK ges. Potentiom. (±...ppm/K)	
1k	3520	0,0284	45	44	20
2k	5020	0,0199	63	31	20
5k	4800	0,0208	100	20	20
10k	5190	0,0192	140	14	20
20k	7800	0,0128	200*	10	20
50k	10100	0,0099	200*	6	20
10k	10540	0,0094	200*	4	20
2k	∞	54	27	-150	
5k	∞	86	17	-150	
10k	∞	122	12	-150	
20k	∞	173	8	-150	
50k	∞	273	5	-150	

* max. Spannung über Element. Der Schleiferstrom darf 30 mA nicht überschreiten.

Spezialausführungen HS 1710 und HHS 1710

mechanisch: Sonderachsen und -flansche
5- und 3- Wendelausführung bei gleichem Gehäuse
rückseitige Achsverlängerung
2Kugellager
nur Gleitlager

elektrisch: Sonderwiderstandswerte
Sondertoleranzen
Anzapfungen