## **NDS 22**

- Drahtgewickeltes Widerstandselement
- Großer elektrischer Drehbereich von 355°
- Ganzmetallgehäuse
- Kugellagerung
- Betriebsdrehmoment < 0,015 Ncm
- Mehrfachanordung möglich

Der Typ NDS 22 ist ein Spezialpotentiometer in der Synchro-Baugröße 09. Mit einem Betriebsdrehmoment unter 0,015 Ncm ist dieses Potentiometer für Anwendungen in der Wägetechnik, für Neigungsanzeigen sowie in der Servotechnik ideal geeignet.



NDS 22 -15:02-	Option: Anzapfung 3×1,5:02	POT
中	Option: rücksei-	
• ISmax	800	м3
	\$ 12.05.0075	92.2
M2 3tief		3.20
	**************************************	Synchroklammer SFN2
22:1	10:1 20:1 11,5:1 Synchroklemmen = 30,2 ± 0,2 mm Montagefläche	10———03

Elektrische Kennwerte	NDS 22		
Lieferbare Widerstandswerte (Ω)	20-50- <b>100-200-500</b> <b>1k-2k-5k-10k-20k</b> *		
Standard-Widerstandstoleranz (%)	±3		
bestmögliche Toleranz (%)	±1		
Standard-Linearitätstoleranz (%)	±0,5 %		
Belastbarkeit b. +40°C	1 W		
elektrischer Drehbereich	355° +2°/-5°		
Standard-Endwiderstand	1Ω od. 0,5% jew.		
	der größere Wert 1000 MΩ bei 1000 VDC		
Isolationswiderstand	<100 Ω ENR		
Kontaktrauschen	<100 32 ENH		
Material			
Gehäuse	Aluminium, eloxiert		
Deckel	Aluminium		
Achse	rostfreier Stahl		
Montagekleinteile (im Lieferumf.)	3 Servoklemmen		
Anschlüsse	Messing, vergoldet		

Mechanische Werte	NDS 22	
mechanischer Drehbereich Start-Drehmoment bei 25° Betriebs-Drehmoment Lebensdauer (Achsbewegungen) Lagerung Masse	360° endlos <0,02 Ncm <0,015 Ncm 2 Mio. 2x Kugellager ca. 20 g	
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur Durchschlagfestigkeit	-30° C+85°C >1000 VAC, 1 min	

<sup>\*</sup> Fettdruck = Lagerwerte, bei den Werten 20  $\Omega$  und 50  $\Omega$  erhöht sich das Startdrehmoment auf ca. 0,05 Ncm

Wider- stands wert (Ω) *	Anzahl der Windungen (360°)	Auflö- sung %	U <sub>max</sub> über Element (V)	I über Element (mA)	TK des ges. Pot. (± ppm/K)
20	370	0,27	4,4	223	700
50	320	0,31	7	140	80
100	380	0,26	10	100	80
200	470	0,21	14	70	80
500	460	0,21	22	45	20
1k	570	0.17	32	32	20
2k	740	0,13	45	22	20
5k	1000	0,10	71	14	20
10k	1270	0,08	100	10	20
20k	1670	0.06	141	7	20

Standard-Optionen:

- verbesserte Widerstandstoleranz
- verbesserte Linearitätstoleranz
- Sonderachslänge
- Rückseitige Achsverlängerung
  Zusatzabgriff / Mittelanzapfung

## Spezialausführungen:

- spezielle Drehwinkel
- Anschläge

Der Schleiferstrom darf 25 mA nicht überschreiten.