



## Sigma-Delta-A/D-Wandler

Hersteller /Vertrieb	Auflösung (in Bit)					höchste Abtastrate (in Sample/s)		max. Anzahl der Eingangskanäle	Eingangsspannungsbereich (in V)		Versorgungsspannung (in V)		Verlustleistung (in mW)		Power-Down-Mode (in µW)		max. integrale Nichtlinearität (INL, in LSB)	max. differenzielle Nichtlinearität (DNL, in LSB)	Signal-Rausch-Abstand (SNR, in dB)		Code-Verlust		Betriebs-temperatur (in °C)		integrierter Controller	integrierter Flash-Speicher	integrierte Referenzspannung	programmierbarer Verstärker	Schnittstellen				
	8	12	16	24	sonstige	min.	max.		min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.			ja	nein	min.	max.	integrierter Controller	integrierter Flash-Speicher					integrierte Referenzspannung	parallel	SPI	I <sup>2</sup> C	LVD
<b>National Semiconductor</b> / Arrow Electronics, www.arrowce.com	●					1,72	50M	8	+2,5	+5	2,7	5,5	<4	44/Can	<1			>70		●		-40	85		●	●	●	●	●	●			
<b>National Semiconductor</b> / Future Electronics, www.futureelectronics.com	●	●			●						1,2	5,5															●	●	●				
<b>Protek Device</b> / Endrich Bauelemente, www.endrich.com			●	●		8k	200k	2	0	5,5	3	5,5										-40	85							●			
<b>Texas Instruments</b> , www.ti.com	●	●	●	●		15	10M	16	-2,5	5	1,65	5,5	0,21	960	0,25		3,5	2		130	●		-40	125	●	●	●	●	●	●	●	●	
<b>Texas Instruments</b> / Arrow Electronics, www.arrowce.com	●	●	●	●		15	10M	16	1,06	+5	2	5,5	0,21	960	210		0,75	2	70,5	130	●		-55	125	●	●	●	●	●	●	●	●	
<b>Texas Instruments</b> / EBV Elektronik, www.ebv.com	●	●	●	●		15	10M	16			2	5,5	0,2	960			12	2	70,5	130	●					●	●	●	●	●	●		
<b>Texas Instruments</b> / Farnell, www.farnell.de				●																					●	●	●	●	●	●	●		
<b>Wolfson</b> / Topas electronic, www.topas.de		●		●		6	60	3	-0,3	+4,5	-0,3	+4,2	330		2000		0,75	2	90	111	●		70			●	●	●	●	●			
<b>ZMDI</b> / Rutronik, www.rutronik.com		●				40		330			2,2	5,5	0,025										-25	85	●	●	●	●	●	●			