

# DM542EU/ DM442/ EM542S

# Vergleich



## Comparison of Digital Drivers

Leadshine hat eine breite Produktpalette mit über 10 Millionen Treibern im Markt in unterschiedlichen Preisklassen und Leistungsstufen. Nachfolgend ein Vergleich von Schrittmotortreibern mit maximalem Ausgangsstrom von 4,2 Ampere.

DM542EU/ DM442/ EM542S



DM542EU



DM442



EM542S

	DM542EU		DM442		EM542S		
Auto-Tuning	✓		✓		✓		
Anti-Resonanz	✓		✓		✓		
Geringe Geräuscentwickl.	✓		✓		✓		
Leerlaufstromreduzierung	✓		✓		✓		
Schutz vor Überspannung/ Überstrom	✓		✓		✓		
Optisch isolierte Eingänge	✓		✓		✓		
PUL/ DIR Eingabe	✓		✓		✓		
CW/ CCW Modus	✗		✓		✓		
RS232-Programmierung	✗		✓		✓		
Störungs- & Bremsenausg.	✗		✗		✓		
Selbsttest per DIP-Schalter	✗		✗		✓		
Stromeinstellung über Software (Schritte 0,1 A)	✗		✓		✓		
Stromeinstellung über DIP-Schalter (Stufen)	8		8		8		
Schritte/ Umdrehung über DIP-Schalter	400 - 25.600		400 - 25.600		200 - 25.600		
Mikroschrittauflösungen über DIP-Schalter	16		16		16		
Schritte/ Umdrehung über Software (200er Schritte)	N		200 - 102.400		200 - 51.200		
Spannungstoleranz der Eingänge (High Level)	3,3 – 5,0 V (TTL)		3,3 - 5,0 V (TTL)		3,3 - 5,0 V (TTL)/ 12 - 24 V		
Abmessungen [mm]	118 x 75,5 x 25,5		116 x 69,2 x 26,5		118 x 75,5 x 25,5		
Steckverbinder	WANJIE: WJ2EDGK, 5,0 mm pitch, 2-pin WANJIE: WJ2EDGK, 5,0 mm pitch, 4-pin WANJIE: WJ2EDGK, 5,0 mm pitch, 6-pin		ANYTEK: TJ, 3,81 mm pitch, 2-pin ANYTEK: TJ, 3,81 mm pitch, 4-pin ANYTEK: TJ, 3,81 mm pitch, 6-pin		ANYTEK: TJ, 3,81 mm pitch, 3-pin ANYTEK: TJ, 3,81 mm pitch, 6-pin ANYTEK: TJ, 5,0 mm pitch, 2-pin ANYTEK: TJ, 5,0 mm pitch, 4-pin		
Gewicht	227 g		200 g		250 g		
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Units
Ausgangsstrom über DIPs	1,0	4,2	1,46	4,2	1,0	4,2	A
Ausgangsstrom über SW			0,5	4,2	0,5	4,2	A
Versorgungsspannung	20	50	20	40	20	50	VDC
Steuerstrom	7	16	7	16	7	16	mA
Puls-Eingangsfrequenz	0	200	0	200	0	200	kHz
Pulsweite	2,5		2,5		2,5		µs
Ansteuerzeit	5,0		5,0		5,0		µs
Richtungswechsel							
Isolationswiderstand	500		500		500		MΩ