

Encoder

optischer Encoder, Digitalausgänge,
2 Kanal, 100 - 500 Impulse

Kombinierbar mit
DC-Kleinstmotoren
Bürstenlose DC-Motoren

Serie HEDS 5500

		HEDS 5500 C	HEDS 5500 A	
Impulse pro Umdrehung	N	100	500	
Frequenzbereich, bis ¹⁾	f	100	100	kHz
Ausgangssignal, rechteckig		2		Ausgänge
Betriebsspannung	U_{DD}	4,5 ... 5,5		V
Nennstromaufnahme, Mittelwert ²⁾	I_{DD}	17		mA
Pulsbreite	P	180 ± 45		°e
Signal-Phasenverschiebung, Kanal A zu B	Φ	90 ± 20		°e
Mess-Schritt	S	90 ± 45		°e
Signalperiode	C	360 ± 5,5		°e
Signal-Anstiegs-/Abfallzeit, max. ($C_{LOAD} = pF$)	tr/tf	0,25 / 0,25		µs
Trägheitsmoment der Impulsscheibe	J	0,6		gcm ²
Betriebstemperaturbereich		-40 ... +100		°C

¹⁾ Drehzahl (min⁻¹) = f (Hz) x 60/ N

²⁾ $U_{DD} = 5$ V: bei unbelasteten Ausgängen

Kombinierbar mit Motor

Maßzeichnung A	<L1 [mm]		
2230 ... S	52,8		
2233 ... S	55,6		
2036 ... B - K312	56,8		
2057 ... B - K312	78,3		
2444 ... B - K312	64,9		
3056 ... B - K312	76,1		
3564 ... B - K312	84,1		
4490 ... B - K312	116,3		
4490 ... BS - K312	116,3		

Besonderheiten

Diese inkrementalen Encoder, in Verbindung mit den FAULHABER DC-Motoren, eignen sich für die Überwachung und Regelung von Drehzahl, Drehrichtung und für die Positionierung der Antriebswelle.

Mit einer Metallscheibenblende werden im Durchlichtverfahren zwei um 90° phasenverschobene Ausgangssignale erzeugt.

Die Versorgungsspannung von 5 V und die digitalen Ausgangssignale werden über einen 5-poligen Stecker abgegriffen.

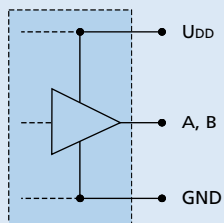
Für Dauerbetrieb bei hohen und niedrigen Drehzahlen und erhöhter Radiallast der Welle werden Motoren mit Kugellager empfohlen.

Die Daten der DC-Motoren und die dazu passenden Getriebe sind aus den entsprechenden Datenblättern zu entnehmen.

Unser umfangreiches Zubehörteileangebot entnehmen Sie bitte dem Kapitel "Zubehör".

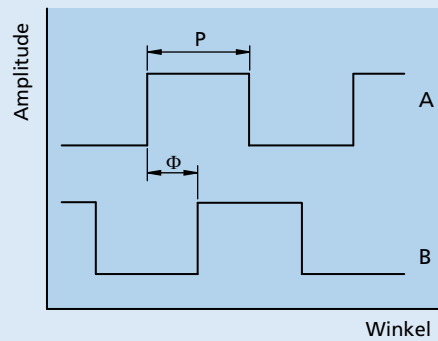
Schaltprogramm / Ausgangssignale

Schaltprogramm



Ausgangssignale

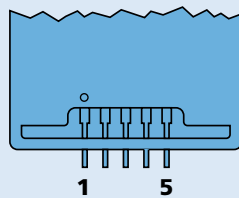
bei Rechtslauf auf Abtrieb gesehen



Anschlussinformation

Nr.	Funktion
1	GND
2	N.C.
3	Kanal A
4	U _{DD}
5	Kanal B

Anschluss Encoder



Passender Stecker

AMP 103686-4/640442-5,
Molex 2695/2759
FCI 65039-032/4825x-000

Produktkennzeichnung

Beispiele:
2444S024B-K312 HEDS5500C
4490H024BS-K312 HEDS5500A

Maßzeichnung A

