

# **Encoder**

magnetischer Encoder, Digitalausgänge, 2 Kanal, 16 - 4096 Impulse

Kombinierbar mit

# Serie IEH2-4096

		- 16	- 32	- 64	- 128	- 256	- 512	- 1024	- 2048	- 4096	IEH2
Impulse pro Umdrehung	Ν	16	32	64	128	256	512	1 024	2 048	4 096	
Frequenzbereich, bis 1)	f	5	10	20	40	80	160	320	640	875	kHz
Ausgangssignal, rechteckig		2									Ausgänge
Betriebsspannung	$U_{DD}$	4,5	5,5								V
Nennstromaufnahme, Mittelwert 2)	<b>I</b> DD	typ. 15	5, max. 2	5							mA
Ausgangsstrom, max. 3)	<b>І</b> оит	2,5									mA
Signal-Phasenverschiebung, Kanal A zu B 4)	Φ	90 ± 4	5					90 ± 65	90 ± 75	i	°e
Signal-Anstiegs-/Abfallzeit, max. (CLOAD = 50 pF)	tr/tf	0,05/	0,05								μs
Trägheitsmoment des Gebermagneten	J	0,11									gcm <sup>2</sup>
Betriebstemperaturbereich		-40	+100								°C

<sup>4)</sup> Bei 5 000 min-1

Kombinierbar mit Motor			
Maßzeichnung A	<l1 [mm]<="" td=""><td>Maßzeichnung C</td><td><l1 [mm]<="" td=""></l1></td></l1>	Maßzeichnung C	<l1 [mm]<="" td=""></l1>
		1727 CVP 122	<l1 [iiiii]<="" td=""></l1>
1336 CXR - 123	47,5	1727 CXR - 123	38,2
		1741 CXR - 123	52,2
Maßzeichnung B	<l1 [mm]<="" td=""><td></td><td></td></l1>		
1516 SR	18,2		
1524 SR	26,2		
1717 SR	19,4		
1724 SR	26,4		
2224 SR	26,6		
2232 SR	34,6		
2232 31(	34,0		

#### Besonderheiter

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

Der Encoder ist im DC-Kleinstmotor der Serie SR integriert und verlängert diesen um lediglich 1,4 mm!

Ein mehrteiliger Magnetring erzeugt ein bewegtes Magnetfeld, welches mittels eines Winkelsensors erfasst und weiterverarbeitet wird

An den Ausgängen des Encoders stehen zwei um 90° phasenverschobene Rechtecksignale mit bis zu 4096 Impulsen zur Verfügung.

Der Encoder ist mit verschiedenen Impulszahlen erhältlich. Die Versorgungsspannung für den Encoder und den DC-Kleinstmotor sowie die Ausgangssignale werden über ein Flachbandkabel mit Stecker angeschlossen.

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

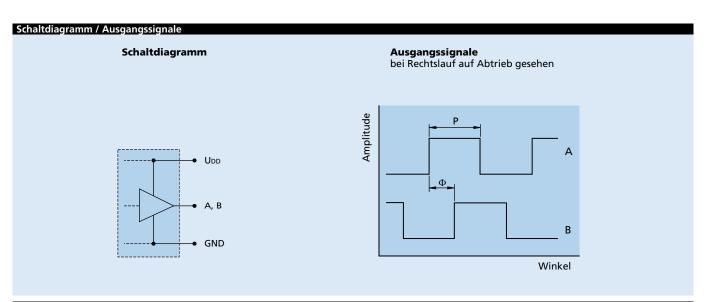
Unser umfangreiches Zubehörteileangebot entnehmen Sie bitte dem Kapitel "Zubehör".

<sup>1)</sup> Drehzahl (min-1) =  $f(Hz) \times 60/N$ 

<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup>  $U_{DD} = 5$  V: bei unbelasteten Ausgängen

<sup>&</sup>lt;sup>3)</sup>  $U_{DD}$  = 5 V: low logic level < 0,4 V, high logic level > 4,6 V: CMOS- und TTL-kompatibel

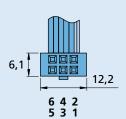




## Anschlussinformation / Varianten

Nr.	Funktion
1	Motor –
2	Motor +
3	GND
4	Udd
5	Kanal B
6	Kanal A

#### **Anschluss Encoder**



**Kabel** PVC-Flachbandkabel 6-adrig, 0,09 mm²

Anschlussstecker DIN-41651 Rastermaß 2,54 mm

### Produktkennzeichnung

Beispiel:

1516T006SR IEH2-256

