

Encoder

magnetischer Encoder, Digitalausgänge, 3 Kanal, 1 - 1024 Impulse

Kombinierbar mit DC-Kleinstmotoren Bürstenlose DC-Motoren Schrittmotoren

Serie IE3-1024

		IE3-32	IE3-64	IE3-128	IE3-256	IE3-512	IE3-1024	
Impulse pro Umdrehung	Ν	32	64	128	256	512	1 024	
Frequenzbereich, bis ¹⁾	f	15	30	60	120	240	430	kHz
Ausgangssignal, rechteckig		2+1 Index	kimpuls					Ausgänge
Betriebsspannung ²⁾	U_{DD}	4,5 5,5						V
Nennstromaufnahme, Mittelwert ³⁾	I DD	typ. 20, m	nax. 30					mA
Ausgangsstrom, max.4)	І оит	4						mA
Index Pulsbreite ⁵⁾	P_{0}	90 ± 45						°e
Signal-Phasenverschiebung, Kanal A zu B ⁵⁾	Φ	90 ± 45						°e
Signal-Anstiegs-/Abfallzeit, max. (CLOAD = 50 pF)	tr/tf	0,1 / 0,1						μs
Trägheitsmoment des Gebermagneten	J	0,08						gcm ²
Betriebstemperaturbereich		-40 +10	00					°C
Positionsgenauigkeit, typ.		0,5						°m
Wiederholgenauigkeit, typ.		0,1						°m
Hysterese		0,17						°m
Mindestflankenabstand		421						ns
Masse, typ.		13,5						g

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

⁵⁾ Bei 5 000 min⁻¹

Kombinierbar mit Motor					
Maßzeichnung A	<l1 [mm]<="" td=""><td>Maßzeichnung D</td><td><l1 [mm]<="" td=""><td>Maßzeichnung I</td><td><l1 [mm]<="" td=""></l1></td></l1></td></l1>	Maßzeichnung D	<l1 [mm]<="" td=""><td>Maßzeichnung I</td><td><l1 [mm]<="" td=""></l1></td></l1>	Maßzeichnung I	<l1 [mm]<="" td=""></l1>
2214 BXT H	26,8	2444 B - K1838	55,3	DM40100R	38,9
3216 BXT H	28,7	3056 B - K1838	67,3	DM52100N	45,9
4221 BXT H	34,0	3564 B - K1838	75,3	DM52100R	45,9
		4490 B - K1838	100,3		
Maßzeichnung B	<l1 [mm]<="" td=""><td>4490 BS - K1838</td><td>100,3</td><td></td><td></td></l1>	4490 BS - K1838	100,3		
2237 CXR	52,5				
2264 BP4	79,1	Maßzeichnung E	<l1 [mm]<="" td=""><td></td><td></td></l1>		
3274 BP4	90,8	2232 BX4	50,2		
		2250 BX4	68,2		
Maßzeichnung C	<l1 [mm]<="" td=""><td></td><td></td><td></td><td></td></l1>				
2342 CR	60,5	Maßzeichnung F	<l1 [mm]<="" td=""><td></td><td></td></l1>		
2642 CXR	60,5	3242 BX4	60,0		
2642 CR	60,5	3268 BX4	86,0		
2657 CXR	75,5				
2657 CR	75,5	Maßzeichnung G	<l1 [mm]<="" td=""><td></td><td></td></l1>		
2668 CR	86,5	3863 CR - 2016	82,6		
3242 CR	60,5	3890 CR - 2016	108,6		
3257 CR	75,5				
3272 CR	90,5	Maßzeichnung H	<l1 [mm]<="" td=""><td></td><td></td></l1>		
		AM3248	56,4		

Besonderheiter

Diese inkrementalen Encoder mit 3 Ausgangssignalen, in Verbindung mit den FAULHABER Motoren, eignen sich für die Überwachung und Regelung von Drehzahl und Drehrichtung sowie für die Positionierung der Abtriebswelle.

Ein Permanentmagnet auf der Welle 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 1024 Impulsen und ein Indeximpuls pro Motorumdrehung zur Verfügung.

Der Encoder ist mit verschiedenen Impulszahlen erhältlich.

Der Anschluss des Encoders erfolgt über ein Flachbandkabel.

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

 $^{^{2)}}$ 3,0 ... 3,6 V optional auf Anfrage verfügbar

³⁾ $U_{DD} = 5$ V: bei unbelasteten Ausgängen

⁴⁾ U_{DD} = 5 V: low logic level < 0,4 V, high logic level > 4,5 V: CMOS- und TTL-kompatibel





























