



■ Type / Baureihe

BEI40

Electrical Data	Elektrische Daten		
Output signal	Ausgangssignal		A / B / I 3 square outputs 90° phase shifted TTL compatible quadrature possible
Output Option	Ausgangsart		Pull-up
No. of counts per rotation	Impulszahl pro Umdrehung	Z / cpr	2 / 4 / 8 / 12 100 / 360 500 / 1024
Supply voltage	Versorgungsspannung	$V_{cc} / V$	5+ / -0.5
Supply current	Stromaufnahme	$I_{cc} / mA$	typ. 12.8 / max. 15.0
Output voltage	Ausgangsspannung	$V_o / V$	TTL-compatible (VoH= min. 4.5 V, VoL = max. 0.4)
Load capacitance (1 kΩ)	Lastkapazität (1 kΩ)	$C_L / pF$	50

Channel A and B	A und B Kanal		
High level output voltage Channel A, B and I	Ausgangsspannung High Pegel A, B und I Kanal	$V_{oh} / V$	min. 2.4 V with IoH = -0.2 mA
Low level output voltage	Ausgangsspannung Low Pegel	$V_{ol} / V$	max. 0.4 V with IoL = 8 mA
Rise time	Anstiegszeit	$T_r / ns$	typ. 500 (CL 25pF)
Fall time	Fallzeit	$T_f / ns$	typ. 100 (RL 2.7 kΩ)

Index Channel	Index Kanal		
max. motor speed	max. Motordrehzahl	rpm/min <sup>-1</sup>	10.000
Pulse width error	Impulsweitenfehler	$\Delta\Pi / ^\circ e$	+/- 55
Phase error	Phasenfehler	$\Delta\phi / ^\circ e$	+/- 45
Electrical connection	Elektrischer Anschluss		Molex connector Contact 874210002 Housing 874390500

Operational conditions	Einsatzbedingungen			
Operating temperature max.	Betriebstemperatur max.	°C		-20 - +85
Humidity	Luftfeuchte	rH	%	max. 85
Protection Class	Schutzklasse		IP	40

Options	Optionen		
Cable outlet	Kabelausgang		300 mm AWG24
Available for motortype	Verfügbar für Motortyp		DC Motor 63
Optional for motor type	Verfügbar für Motortyp		DC Motor 40, 51 / BLDC Motor 39, 62
Other resolutions on request	Andere Auflösungen auf Anfrage		2 - 1024 cpr

Subject to change without notice / Änderungen vorbehalten