

bj·gear



BEGE MIG® Encoders

MIG NOVA+

Customisation is our standard

MIG NOVA+ INCREMENTAL ENCODERS

MIG NOVA+ INKREMENTAL DREHGEBER



ELECTRICAL & MECHANICAL VALUES · ELEKTRISCHE & MECHANISCHE WERTEN

Connecting voltage U_B	Spannungsversorgung U_B	5 – 24 VDC -10% / +20%
Max. impulse frequency	Max. Impulsfrequenz	≤ 100 kHz
Max. speed	Max. Drehzahl	6000 min ⁻¹ (1024 impulses) 3000 min ⁻¹ (2048 impulses)
Output signals	Ausgangssignale	A90°B / $\bar{A}90^\circ\bar{B}$
Impulses per rotation	Impulse pro Umdrehung	1 – 2048
Signal level	Signalpegel	$U_{high} \geq U_B - 0.7V @ I_{last} \leq 10$ mA $U_{low} \leq 0.7V @ I_{last} \leq 10$ mA
Output capacities	Belastbarkeit der Ausgänge	≤ 30 mA @ $U_B = 5$ VDC ≤ 20 mA @ $U_B = 24$ VDC
Interface	Schnittstelle	HTL (Push-Pull), TTL
External evaluation	Externe Auswertungen	NPN, PNP, RS422
Reverse polarity protection	Schutz gegen Verpolung	✓
Short circuit protection at the output	Schutz gegen Kurzschluss am Ausgang	✓
Motor shaft tolerance	Motorwellenspiel	0.5 mm axial 0.05 mm radial
Temperature range	Temperaturbereich	-30°C — +80°C
Flange material	Flanschwerkstoff	Aluminium, Stainless steel · Aluminium, Edelstahl
Hub material	Nabenwerkstoff	Stainless steel · Edelstahl
Connection cable	Anschlusskabel	PUR-sheath 6x0.14 mm ² screened PUR-Mantel 6x0,14 mm ² geschirmt
Cable length	Kabellänge	Standard 2 m. *
Max. cable length	Max. Kabellänge	Max. 100 m. @ 5 VDC Max. 20 m. @ 24 VDC Max. 50 m. @ 24 VDC, $f_{max} = 50$ kHz
Protection class	Schutzart	IP55, IP67 **
Certificates	Zertifikate	CE, RoHs
Flange design	Flanschausführung	IEC, NEMA, Cover, 4-pin plug (not for TTL) IEC, NEMA, Deckel, Stecker 4-polig (nicht für TTL)
Max. altitude	Max. Höhe	≤ 1000 m
Max. relative humidity	Max. relative Luftfeuchtigkeit	100 %**
Optional	Wahlweise	Hydromotor, increased temperature range, deviating rotor bore, customer-specific flange Hydromotor, erhöhter Temperaturbereich, abweichende Rotorbohrung, kundenspezifischer Flansch

* Different lengths on request

** IP67 depending on the sealant used between motor and machine flange

* Sonderlängen auf Anfrage

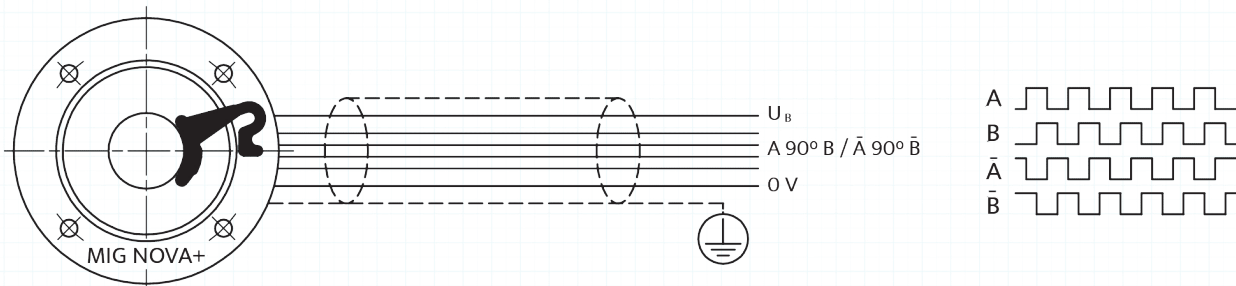
** IP67 abhängig von der Abdichtung zwischen Motor- und Getriebeflansch

MIG NOVA+ INCREMENTAL ENCODERS · MIG NOVA+ INKREMENTAL DREHGEBER

MIG NOVA+ TERMINALS · ANSCHLUSS

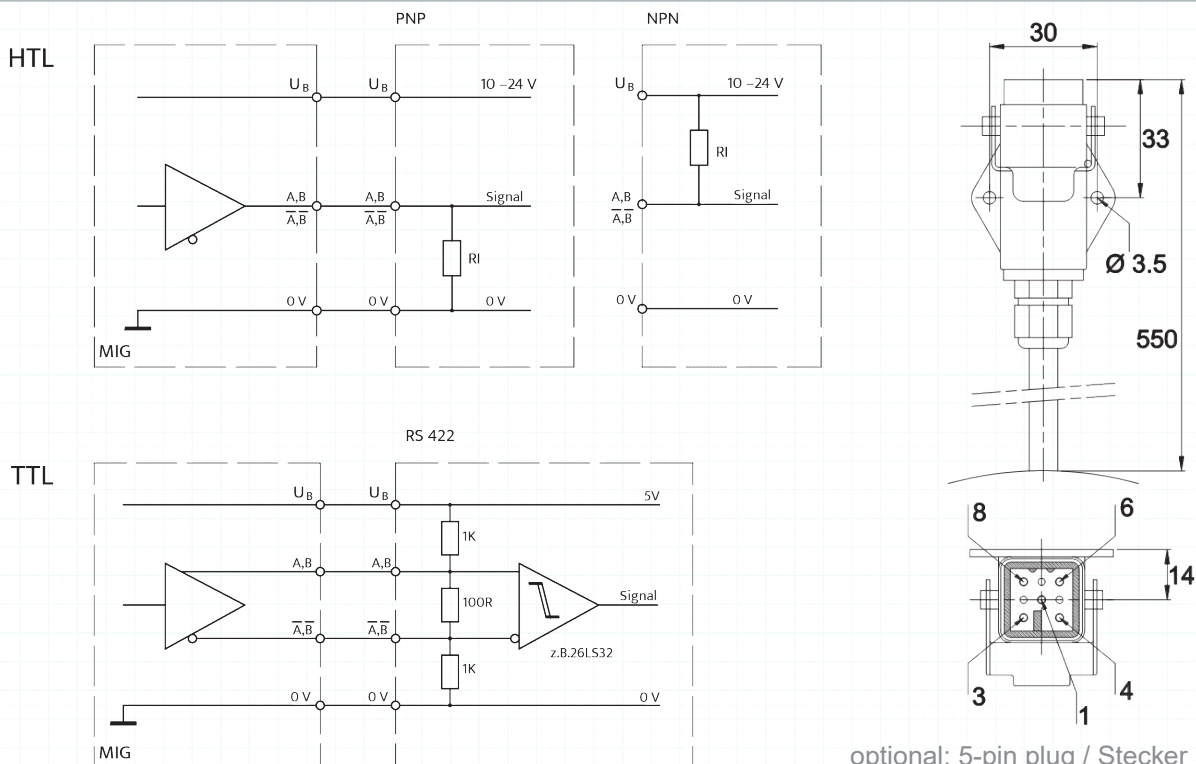
Terminal · Anschluss	U_B	0 V	A	B	$\bar{A}$	$\bar{B}$	screen	not
Cable 6-Poles* Kabel 6-polig*	brown braun	white weiß	yellow gelb	green grün	pink rosa	grey grau		
Cable 5-Poles** Kabel 5-polig**	brown braun	white weiß	yellow gelb		grey grau			green grün
4-pin plug** Stecker 4-polig**	brown braun	blue blau	white weiß	black schwarz				
5-pin plug** Stecker 5-polig**	1	3	4	6			8	

*standard **optional



⚠ Attention: Please refer to the general applicable notes ⚠ Achtung: Bitte beachten Sie die allgemein gültigen Hinweise for a correct installation and use of the encoder on page 3. zur korrekten Installation und Verwendung des Gebers auf Seite 3.

SIGNAL EVALUATION · SIGNALAUSWERTUNG



optional: 5-pin plug / Stecker 5-polig



bj-gear

bj-gear

Niels Bohrs Vej 47
DK-8660 Skanderborg, Denmark
VAT No. DK 10166470

Phone +45 87 40 80 80
Email bj@bj-gear.com
Website www.bj-gear.com

Copyright © 2026 BJ-Gear A/S. All product rights reserved.
All data, illustrations, photos, drawings and statements are for
general information only and subject to change without notice and
should not be considered as a warranty or legal obligation of any kind.

NOVA | 03 | 2026 | UK