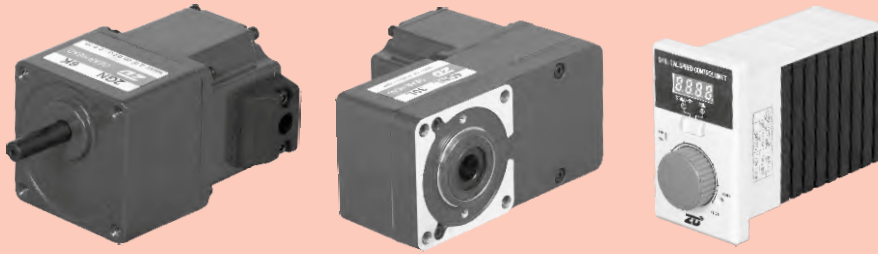


60 SERIEN BÜRSTENLOSER DC GETRIEBEMOTOR 60 SERIES BRUSHLESS DC GEAR MOTOR



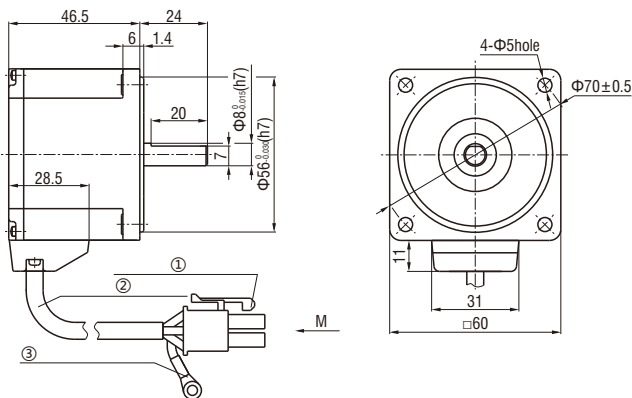
Allgemeine Eigenschaften des Motors / Basic Characteristics Of Motor

● 25W (24VDC / 36VDC / 48VDC für Gleichstromversorgung) / 25W (DC Power Supply When Applied To 24VDC/36VDC/48VDC)

Nennleistung (kontinuierlich) / Rated power (Continuous)		W	25 (15W/25W)			
Nennzahl / Rated speed		r/min	2500			
Nennmoment / Rated torque		N.m	0.096			
Max. Spitzendrehmoment / Instantaneous maximum torque		N.m	0.144			
Rotorträgheitsmoment / Rotor moment of inertia		J: X10 ⁴ kg. m ²	0.042			
Drehzahlregelbereich / Speed control range		RPM	High pressure 200-2500RPM (Low pressure 200-3000RPM)			
Drehzahländerungsrate Speed change rate	On load		Below ±1%: condition 0~rated torque, rated speed, rated voltage, room temperature			
	On voltage		Below ±1%: condition rated voltage ±10%, rated speed, rated load, room temperature			
	On temperature		Below ±1%: Conditions of ambient temperature 0~+40°C rated voltage, rated load and rated speed			
Leistungseingabe Power input	Nennspannung / Rated voltage		V	Single phase 110V	Single phase 220V	24VDC (Optional 36VDC/48VDC)
	Spannungstoleranzbereich / Voltage tolerance range			±10%		
	Frequenzen / Frequency		Hz	50/60	/	
	Frequenztoleranzbereich / Frequency tolerance range			±5%	/	
	Nenneingangsstrom / Rated input current		A	1.0	0.6	1.7
	Max. Spitzeneingangsstrom Instantaneous maximum input current		A	2.0	1.2	2.6

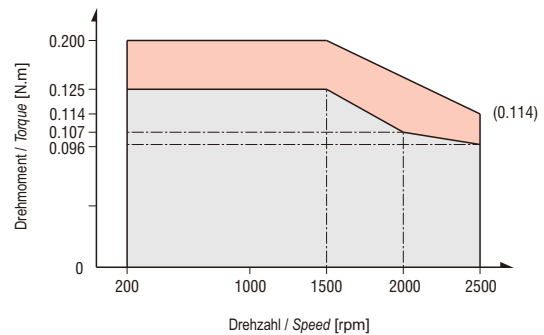
Nur Motor mit runden Wellen / Circular Shaft Type Optical Motor

● Z2BLD25-□A-25S □ —Spannung / Voltage 24/36/48/110/220

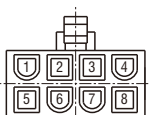


①Connector: 5557-8R/10R (MOLEX) ②The sheath length of lead line 300mm ③Round terminal: SRA-21T-4 (Low ground)

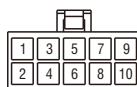
● Z2BLD25-220A-25S Diagramm / Diagram
(ZD Standard Steuerung / ZD Standard Drive)



● Niederspannungs-Motorverdrahtungsbuchse entsprechende Signalbeschreibung ● Hochspannungs-Motorverdrahtungsbuchse entsprechende Signalbeschreibung
Low Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation



plughole	1	2	3	4
signal	U	W	Hv	Hu
plughole	5	6	7	8
signal	V	GND	Hw	Vcc



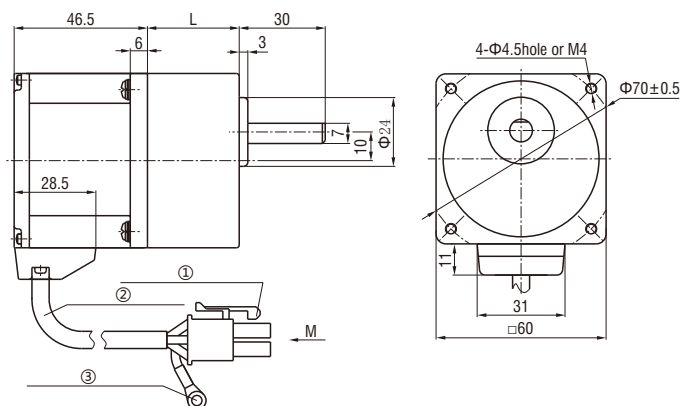
Cable Description									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Blue thick	Yellow thin	Yellow thick	Green thin	Green thick	Blue thin		Metal net	Red thin	Black thin
W	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND

25W

● Parallelwellengetriebe / Parallel Shaft Speed Reducer

Z2BLD25-□ GN-25S/2GN□K □ —Spannung / Voltage 24/36/48/110/220

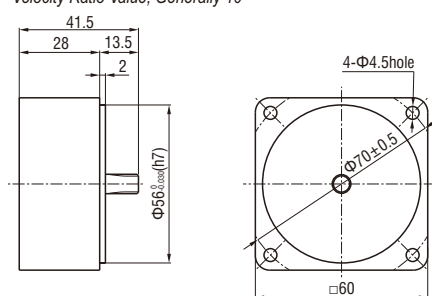
□ Untersetzungsverhältnisse / Velocity Ratio Value



①Connector: 5557-8R/10R (MOLEX) ②The sheath length of lead line 300mm ③Round terminal: SRA-21T-4 (Low ground)

● Dezimalgetriebe / Decimal Gearhead

2GN□XK

□ Untersetzungsverhältnisse allgemein 10
Velocity Ratio Value, Generally 10

Getriebe Modell Gearhead Model	Untersetzung Gear Ratio	L(mm) L Dimension
2GN□K	3~18	32&41
	20~200	41

● Im Getriebe Modell (□) ist der Wert des Untersetzungsverhältnisses
Enter the gear ratio in the box (□) within the model name

● Z2BLD15-□ GN-25S/ 2GN□K Zulässiger Moment (Einheit: N.m) / Z2BLD15-□ GN-25S/2GN□K Machine Allowable Torque (Unit: N.m)

Modell Model	Untersetzung Reduction Ratio Motor Drehzahl Motor Speed	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	200
Z2BLD15-□ GN	200~1500RPM	0.18	0.22	0.30	0.36	0.45	0.54	0.60	0.75	0.91	1.08	1.09	1.36	1.63	1.96	2.72	2.95	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	2000RPM	0.17	0.21	0.29	0.35	0.44	0.52	0.58	0.73	0.87	1.04	1.04	1.30	1.56	1.87	2.60	2.82	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	2500RPM	0.14	0.17	0.23	0.28	0.35	0.42	0.46	0.58	0.70	0.84	0.84	1.05	1.25	1.51	2.09	2.27	2.83	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00

● Z2BLD25-□ GN-25S/ 2GN□K Zulässiger Moment (Einheit: N.m) / Z2BLD25-□ GN-25S/2GN□K Machine Allowable Torque (Unit: N.m)

Modell Model	Untersetzung Reduction Ratio Motor Drehzahl Motor Speed	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	200
Z2BLD25-□ GN	200~1500RPM	0.30	0.36	0.50	0.60	0.75	0.91	1.00	1.26	1.51	1.81	1.81	2.27	2.72	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	2000RPM	0.29	0.35	0.49	0.58	0.73	0.87	0.97	1.21	1.46	1.75	1.75	2.18	2.61	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	2500RPM	0.23	0.28	0.39	0.46	0.58	0.69	0.77	0.97	1.16	1.39	1.39	1.74	2.09	2.51	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00

Hinweis / Note:

Der (graue) □ Teil der Tabelle zeigt an, dass die Drehrichtung der des Motors entspricht.

The (gray) □ in the table indicates that the rotation direction is consistent with the motor.

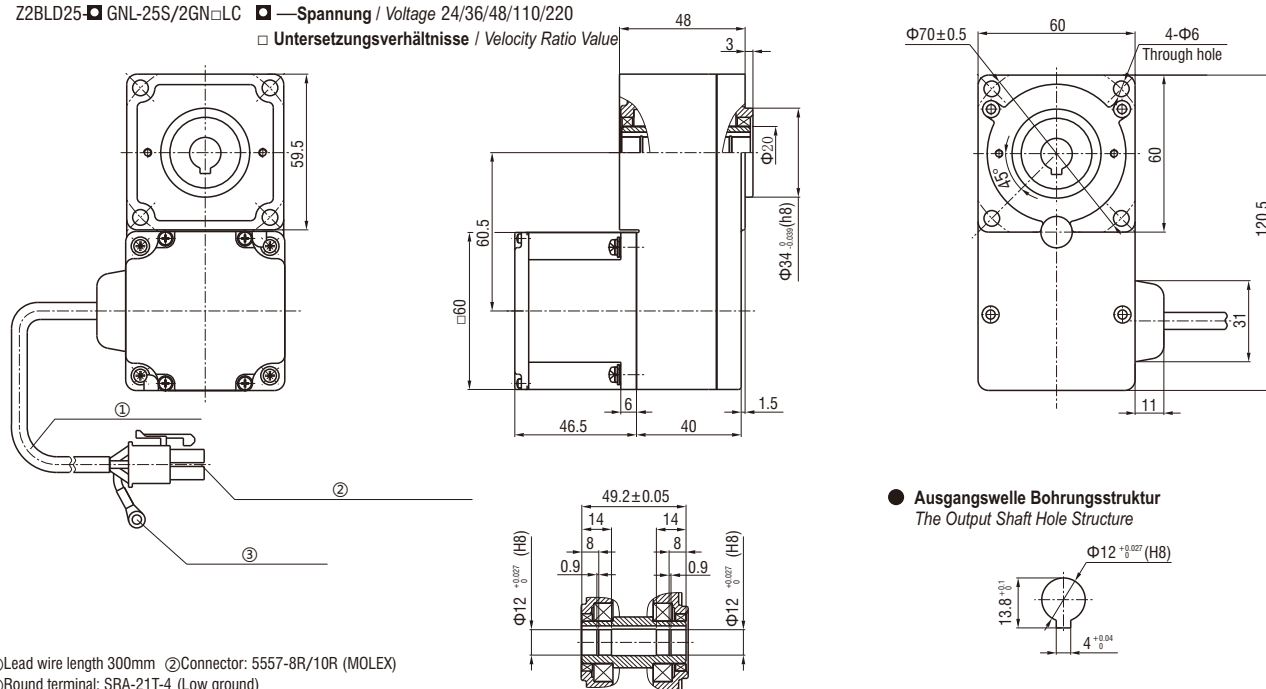
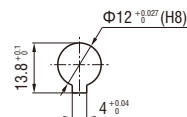
(Das Drehmoment bei verschiedenen Drehzahl und Übersetzung wird vom ZD-Standardtreiber gemessen.)

The torque under different speed and speed ratio is obtained under the ZD standard.)

● L- Typ Getriebe / L Type Speed Reducer

Z2BLD25-□ GNL-25S/2GN□LC □ —Spannung / Voltage 24/36/48/110/220

□ Untersetzungsverhältnisse / Velocity Ratio Value

①Lead wire length 300mm ②Connector: 5557-8R/10R (MOLEX)
③Round terminal: SRA-21T-4 (Low ground)● Ausgangswelle Bohrungsstruktur
The Output Shaft Hole Structure

● Z2BLD15-□GNL-25S/ 2GN□LC Zulässiger Moment (Einheit: N.m) / Z2BLD15-□GNL-25S/2GN□LC Machine Allowable Torque (Unit: N.m)

Motor Drehzahl Motor Speed Untersetzung Reduction Ratio	5	10	15	20	30	50	100	200
200~1500RPM	0.27	0.54	0.82	1.09	1.63	2.72	5.44	10.9
2000RPM	0.23	0.46	0.69	0.92	1.38	2.30	4.60	9.20
2500RPM	0.21	0.42	0.63	0.84	1.25	2.09	4.18	8.37

Hinweis / Note:

Die Tabelle zeigt an, dass die entgegengesetzte Richtung der des Motors entspricht.

All gearbox output turn direction in form are opposite as motor turn direction.

(Das Drehmoment bei verschiedenen Drehzahl und Übersetzung wird vom ZD-Standardtreiber gemessen.)

The torque under different speed and speed ratio is obtained under the ZD standard.)

● Z2BLD25-□GNL-25S/ 2GN□LC Zulässiger Moment (Einheit: N.m) / Z2BLD25-□GNL-25S/2GN□LC Machine Allowable Torque (Unit: N.m)

Motor Drehzahl Motor Speed Untersetzung Reduction Ratio	5	10	15	20	30	50	100	200
200~1500RPM	0.50	1.00	1.51	2.01	2.72	4.53	9.06	16.4
2000RPM	0.43	0.85	1.28	1.70	2.30	3.83	7.67	13.9
2500RPM	0.35	0.70	1.05	1.39	2.09	3.49	6.97	12.6

Hinweis / Note:

Die Tabelle zeigt an, dass die entgegengesetzte Richtung der des Motors entspricht.

All gearbox output turn direction in form are opposite as motor turn direction.

(Das Drehmoment bei verschiedenen Drehzahl und Übersetzung wird vom ZD-Standardtreiber gemessen.)

The torque under different speed and speed ratio is obtained under the ZD standard.)