

GEMÜ 768

Elektromotorisch betätigter Kompaktflansch-Kugelhahn



Merkmale

- Hoher Durchflusswert
- Kugel mit vollem Durchgang
- Für Vakumanwendungen geeignet
- Mit AUF/ZU-Steuerung oder Regelmodul verfügbar
- Anti-Statik Einheit

Beschreibung

Der 2/2-Wege Metall-Kugelhahn GEMÜ 768 wird elektromotorisch betätigt. Er verfügt über ein Antriebsgehäuse aus Kunststoff. Eine Handnotbetätigung und eine optische Stellungsanzeige sind serienmäßig integriert. Die Sitzdichtung besteht aus PTFE.

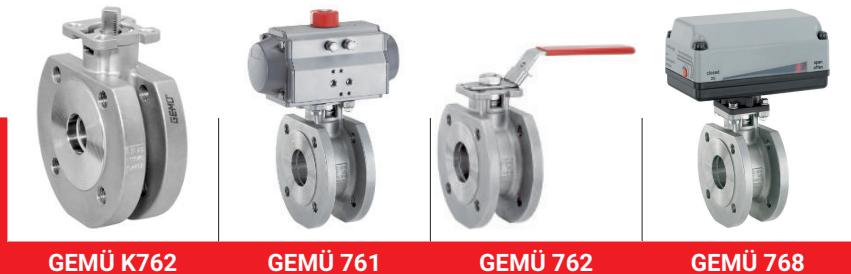
Technische Details

- **Medientemperatur:** -20 bis 180 °C
- **Umgebungstemperatur:** -20 bis 60 °C
- **Betriebsdruck:** 0 bis 40 bar
- **Körperformen:** Durchgangskörper
- **Anschlussarten:** Flansch
- **Anschlussnormen:** ANSI I EN
- **Körperwerkstoffe:** 1.4408, Feingussmaterial
- **Dichtwerkstoffe:** PTFE
- **Schutzart:** IP 65
- **Stellzeit 90°:** 11 bis 20 s
- **Versorgungsspannungen:** 12 - 250 V AC/DC

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration



Produktlinie



Antriebsart				
ohne Antrieb	●	-	-	-
manuell	-	-	●	-
pneumatisch	-	●	-	-
elektromotorisch	-	-	-	●
Nennweiten	DN 15 bis 100			
Medientemperatur	-20 bis 180 °C			
Betriebsdruck *	0 bis 40 bar			
Anschlussarten				
Flansch	●	●	●	●

* je nach Ausführung und/oder Betriebsparametern

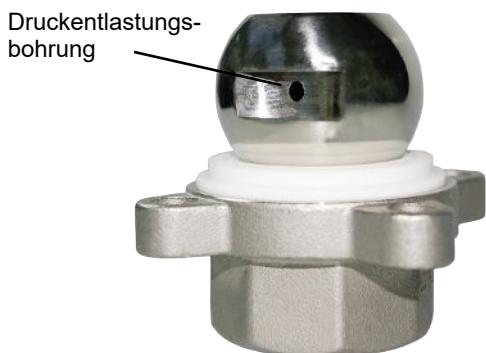
Vergleich Technische Daten Antriebe

		GEMÜ 9428	GEMÜ 9468	GEMÜ J4C	GEMÜ AQ	GEMÜ BC
Hersteller	GEMÜ	GEMÜ	J+J	AUMA	Bernard Controls	
Herstellertyp	9428	9468	J4C	AM, AC, SQ, SQR	AQ, AQL	
Drehmomente	6 bis 55 Nm	70 bis 200 Nm	20 bis 300 Nm	150 bis 2400 Nm	50 bis 500 Nm	
Einschaltdauer	100 % (12 V/24 V) 40 % (100 - 250 V)	30 % (AUF/ZU-Antrieb) 50 % (Regelantrieb)	75 %	20 % (AUF/ZU-Antrieb) 25 % (Regelantrieb)	30 % (AUF/ZU-Antrieb) 50 % (Regelantrieb)	
Heizung	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja	
Spannung						
100 - 250 V, 50/60 Hz	●	-	-	-	-	-
12 V AC, 50/60 Hz	●	-	-	-	-	-
12 V DC	●	-	●	-	-	-
230 V AC, 50 Hz	●	-	-	●	●	-
230 V AC, 60 Hz	-	-	-	-	●	-
24 - 240 V AC/DC	-	-	●	-	-	-
24 V AC, 50/60 Hz	●	-	-	-	-	-
24 V DC	●	●	-	-	-	●
400 V AC, 50 Hz	-	-	-	●	-	-
Schutzart	IP 65	IP 65	IP 67	IP 68	IP 68	IP 68
Umgebungstemperatur	-10 bis 60 °C	-10 bis 60 °C	-20 bis 70 °C	-40 bis 70 °C	-40 bis 60 °C	-40 bis 60 °C
Gehäusewerkstoffe						
ABS	-	●	-	-	-	-
Aluminium	-	●	-	●	●	-
Polyamid (PA6)	-	-	●	-	-	-
PP	●	-	-	-	-	-
Varianten						
AUF/ZU-Antrieb	●	●	-	●	●	●
Drehmomentschalter	-	-	-	●	●	-
Endschalter	●	●	●	●	●	●
optional 3 Positionen	-	-	●	-	-	-
optionale Vor-Ort-Steuerung	-	-	-	●	●	●
optionaler Akkupack	-	-	●	-	-	-
optionaler Positionierantrieb	-	●	●	●	●	●
optionaler Stellungsregler	-	-	●	●	●	-
optionales Potentiometer	-	●	-	-	-	●

Produktbeschreibung



Position	Benennung	Werkstoffe
1	Kugelhahnkörper	1.4408 Feinguss (316)
2a	Antrieb Gehäuseoberteil Antriebsausführung 1015 Antriebsausführung 2015, 3035 Antriebsausführung 2070 Antriebsausführung 4100, 4200	PPO (10% GF) PP (30% GF) ABS Aluminium
2b	Antrieb Gehäuseunterteil Antriebsausführung 1015, 2015, 3035 Antriebsausführung 2070 Antriebsausführung 4100, 4200	PP (30% GF) ABS Aluminium
3	Sicht-, Stellungsanzeige	PP-R natur
	Kugel	1.4401 Feinguss (316)
	Dichtwerkstoff	PTFE



GEMÜ CONEXO

Das Zusammenspiel von Ventilkomponenten, die mit RFID-Chips versehen sind, und eine dazugehörige IT-Infrastruktur, erhöht aktiv die Prozesssicherheit.



Jedes Ventil und jede relevante Ventilkomponente, wie Körper, Antrieb, Membrane und sogar Automatisierungskomponenten, sind durch Serialisierung eindeutig rückverfolgbar und anhand des RFID-Readers, dem CONEXO Pen, auslesbar. Die auf mobilen Endgeräten installierbare CONEXO App erleichtert und verbessert den Prozess der „Installationqualification“, macht den Wartungsprozess transparenter und besser dokumentierbar. Der Wartungsmonteur wird aktiv durch den Wartungsplan geführt und hat alle dem Ventil zugeordneten Informationen wie Werkszeugnisse, Prüfdokumentationen und Wartungshistorien direkt verfügbar. Mit dem CONEXO Portal als zentrales Element lassen sich sämtliche Daten sammeln, verwalten und weiterverarbeiten.

Weitere Informationen zu GEMÜ CONEXO finden Sie auf:

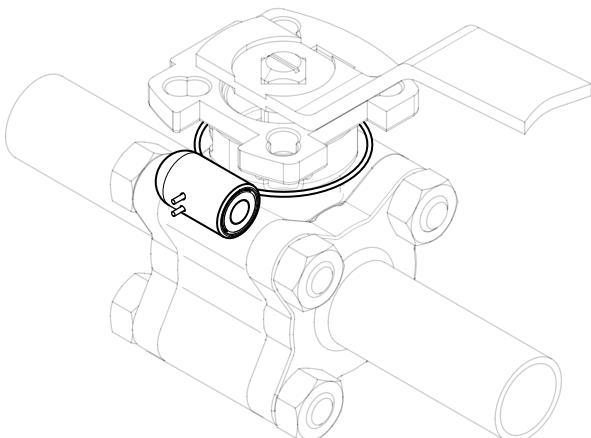
www.gemu-group.com/conexo

Bestellung

GEMÜ Conexo muss separat mit der Bestelloption „CONEXO“ bestellt werden (siehe Bestelldaten).

Anbringung des RFID-Chips

Dieses Produkt besitzt in entsprechender Ausführung mit CONEXO einen RFID-Chip (1) zur elektronischen Wiedererkennung. Die Position des RFID-Chips ist unten ersichtlich.



Verfügbarkeiten

Antriebszuordnung

DN	NPS	Flanschtyp	Antriebsausführung Code ¹⁾					
			1015	2015	3035	2070	4100	4200
15	1/2"	F04	X	X	-	-	-	-
20	3/4"	F04	X	X	-	-	-	-
25	1"	F05	-	-	X	-	-	-
32	1 1/4"	F05	-	-	X	X	-	-
40	1 1/2"	F07	-	-	X	X	-	-
50	2"	F07	-	-	-	X	-	-
65	2 1/2"	F10	-	-	-	X	-	-
80	3"	F10	-	-	-	-	X	-
100	4"	F10	-	-	-	-	-	X

Spannung / Frequenz

Antriebsaus- führung Code ¹⁾	Regelmodul Code ²⁾	Spannung / Frequenz				
		12 V DC (Code B1)	12 V AC (Code B4)	24 V DC (Code C1)	24 V AC (Code C4)	100-250 V AC (Code O4)
A4	A0, AE	X	-	X	-	-
A6	A0, AE	-	X	-	X	X
A7	A0, AE	-	-	X	-	X
A9	00, 0E, 0P	-	-	X	-	-
A10	00, 0E, 0P	-	-	X	-	-
A11	00, 0E, 0P	-	-	X	-	-

1) Antriebsausführung

Code 1015: GEMÜ Antrieb, motorisch, Größe 1, Stellzeit 11s, Drehmoment 15Nm, Anschluss-Spannung B1, C1

Code 2015: GEMÜ Antrieb, motorisch, Größe 2, Stellzeit 11s, Drehmoment 15Nm, Anschluss-Spannung B4, C4, O4

Code 3035: GEMÜ Antrieb, motorisch, Größe 3, Stellzeit 15s, Drehmoment 35Nm, Anschluss-Spannung C1, O4

Code 2070: GEMÜ Antrieb, motorisch, Größe 2, Stellzeit 15s, Drehmoment 70Nm, Anschluss-Spannung C1

Code 4100: GEMÜ Antrieb, motorisch, Größe 4, Stellzeit 20s, Drehmoment 100Nm, Anschluss-Spannung C1

Code 4200: GEMÜ Antrieb, motorisch, Größe 4, Stellzeit 16s, Drehmoment 200Nm, Anschluss-Spannung C1

2) Regelmodul

Code 00: AUF/ZU Antrieb, Relais, nicht reversierbar

Code 0E: AUF/ZU Antrieb, 2 zusätzliche potentialfreie Endlagenschalter, Relais, nicht reversierbar

Code 0P: AUF/ZU Antrieb, Potentiometerausgang, Relais, nicht reversierbar

Code A0: AUF/ZU Antrieb

Code AE: AUF/ZU Steuerung, 2 zusätzliche potentialfreie Endlagenschalter, Class A (EN15714-2)

Bestelldaten

Die Bestelldaten stellen eine Übersicht der Standard-Konfigurationen dar.

Vor Bestellung die Verfügbarkeit prüfen. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

Bestellcodes

1 Typ	Code	8 Fortsetzung von Regelmodul	Code
Kugelhahn, Metall, elektrisch betätigt	768	AUF/ZU Antrieb, 2 zusätzliche potentialfreie End-lagenschalter, Relais, nicht reversierbar	0E
2 DN	Code	AUF/ZU Antrieb, Potentiometerausgang, Relais, nicht reversierbar	0P
DN 15	15	AUF/ZU Antrieb	A0
DN 20	20	AUF/ZU Antrieb, 2 zusätzliche potentialfreie End-lagenschalter, Class A (EN15714-2)	AE
DN 25	25	AUF/ZU Antrieb, Potentiometerausgang, Class A (EN15714-2)	AP
DN 32	32	Regelantrieb, Sollwert extern 0-10 VDC	E1
DN 40	40	Regelantrieb, Sollwert extern 0/4-20mA	E2
DN 50	50		
DN 65	65		
DN 80	80		
DN 100	100		
3 Ball configur./port position	Code	9 Antriebsausführung	Code
Zweiwege-Durchgangskörper	D	GEMÜ Antrieb, motorisch, Größe 1, Stellzeit 11s, Drehmoment 15Nm, Anschluss-Spannung B1, C1	1015
4 Anschlussart	Code	GEMÜ Antrieb, motorisch, Größe 3, Stellzeit 15s, Drehmoment 35Nm, Anschluss-Spannung C1, O4	3035
Flansch ANSI Class 125/150 RF, bis DN 100 Baulänge FTF EN 558 Reihe 3, ASME/ANSI B16.10 Tabelle 1, Spalte 8 und 9, ab DN 125 Baulänge FTF EN 558 Reihe 12, ASME/ANSI B16.10 Tabelle 1, Spalte 3	46	GEMÜ Antrieb, motorisch, Größe 2, Stellzeit 15s, Drehmoment 70Nm, Anschluss-Spannung C1	2070
Flansch EN 1092, PN 16/PN40, Form B DN 15 bis DN 80, Flansch EN 1092, PN 16, Form B nur DN 100	68	GEMÜ Antrieb, motorisch, Größe 4, Stellzeit 20s, Drehmoment 100Nm, Anschluss-Spannung C1	4100
5 Werkstoff Kugelhahn	Code	GEMÜ Antrieb, motorisch, Größe 4, Stellzeit 16s, Drehmoment 200Nm, Anschluss-Spannung C1	4200
1.4408 / CF8M (Körper), SS316 bei DN 8 - DN 15, CF8M bei DN 20 - DN 100 (Kugel)	37		
6 Dichtwerkstoff	Code	10 CONEXO	Code
PTFE	5	ohne	
TFM 1600 (FDA-Zertifizierung)	5T	integrierter RFID-Chip zur elektronischen Identifizierung und Rückverfolgbarkeit	C
7 Spannung/Frequenz	Code		
12VDC	B1		
12V 50/60Hz	B4		
24VDC	C1		
24V 50/60Hz	C4		
120V 50/60Hz	G4		
230V 50/60Hz	L4		
100-250V 50/60Hz	O4		
8 Regelmodul	Code		
AUF/ZU Antrieb, Relais, nicht reversierbar	00		

Bestellbeispiel

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Typ	768	Kugelhahn, Metall, elektrisch betätigt
2 DN	25	DN 25
3 Ball configur./port position	D	Zweiwege-Durchgangskörper
4 Anschlussart	68	Flansch EN 1092, PN 16/PN40, Form B DN 15 bis DN 80, Flansch EN 1092, PN 16, Form B nur DN 100
5 Werkstoff Kugelhahn	37	1.4408 / CF8M (Körper), SS316 bei DN 8 - DN 15, CF8M bei DN 20 - DN 100 (Kugel)
6 Dichtwerkstoff	5	PTFE
7 Spannung/Frequenz	C1	24VDC
8 Regelmodul	A0	AUF/ZU Antrieb
9 Antriebsausführung	1015	GEMÜ Antrieb, motorisch, Größe 1, Stellzeit 11s, Drehmoment 15Nm, Anschluss-Spannung B1, C1
10 CONEXO		ohne

Technische Daten

Medium

Betriebsmedium: Aggressive, neutrale, gasförmige und flüssige Medien und Dämpfe, die die physikalischen und chemischen Eigenschaften des jeweiligen Gehäuse- und Dichtwerkstoffes nicht negativ beeinflussen.

Temperatur

Medientemperatur: -20 – 180 °C

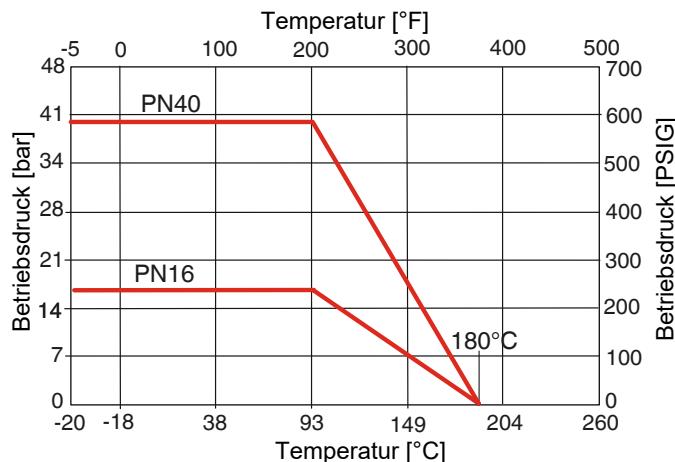
Umgebungstemperatur: -20 bis 60 °C
Höhere Temperaturen auf Anfrage

Lagertemperatur: 0 – 40 °C

Druck

Leckrate: Leckrate nach ANSI FCI70 – B16.104
Leckrate nach EN12266, 6 bar Luft, Leckrate A

Druck-Temperatur-Diagramm:



Druckstufe: PN 16
PN 40

Kv-Werte:

DN	NPS	Kv-Werte
15	1/2"	13,0
20	3/4"	34,0
25	1"	60,0
32	1 1/4"	94,0
40	1 1/2"	213,0
50	2"	366,0
65	2 1/2"	595,0
80	3"	935,0
100	4"	1700,0

Kv-Werte in m³/h

Produktkonformitäten

Maschinenrichtlinie: 2006/42/EG

EMV-Richtlinie: 2014/30/EU**Niederspannungsrichtlinie:** 2014/35/EU**Mechanische Daten****Drehmomente:**

DN	NPS	Drehmoment
15	1/2"	5,0
20	3/4"	7,0
25	1"	16,0
32	1 1/4"	18,0
40	1 1/2"	29,0
50	2"	36,0
65	2 1/2"	60,0
80	3"	74,0
100	4"	90,0

Drehmomente in Nm

Gewicht:**Kugelhahn**

DN	NPS	Gewicht
15	1/2"	1,1
20	3/4"	1,7
25	1"	2,6
32	1 1/4"	3,9
40	1 1/2"	4,9
50	2"	6,0
65	2 1/2"	10,8
80	3"	12,5
100	4"	18,0

Gewichte in kg

Antrieb

Antriebsausführung 1015:	1,0
Antriebsausführung 2015 (12 / 24 V):	1,0
Antriebsausführung 2015 (100-250 V):	2,4
Antriebsausführung 3035:	2,4
Antriebsausführung 2070:	4,6
Antriebsausführung 4100:	11,6
Antriebsausführung 4200:	11,6

Gewichte in kg

Elektrische Daten

Einschaltdauer: Anschlussspannung 12 V / 24 V: 100 % ED
Anschlussspannung 100 - 250 V: 40 % ED

Elektrische Sicherung: Potentialfreie Endschalter (Wechslerkontakt 250 V AC/6 A)
Istwert-Potentiometer: 3 kΩ (± 20 %)

Schutzklasse: I (nach DIN EN 61140)

Eingangssignal: 24 V DC, 24 V AC, 120 V AC, 230 V AC
abhängig von Nennspannung

Empfohlener Motorschutz:

Spannung	12 V DC	24 V DC	120 V AC	230 V AC
Motorschutzschalter Typ	Siemens 3RV 1011-1CA10	Siemens 3RV 1011-1BA10	Siemens 3RV 1011-OGA10	Siemens 3RV 1011-OGA10
eingestellter Strom	2,20	1,70	0,60	0,45

Stromangaben in A

Kabeldurchmesser: Anschlussspannung 12 V / 24 V: 7,5 bis 12,5 mm
Anschlussspannung 100 - 250 V: 7,0 bis 9,0 mm

Max. Leitungsquerschnitt: 1,5 mm²

Leistungsaufnahme:

Antriebsausführung (Code)	Regelmodul (Code)	12 V DC (Code B1)	12 V AC (Code B4)	24 V DC (Code C1)	24 V AC (Code C4)	100-250 V AC (Code O4)
1006	A0, AE	30,0	30,0	30,0	30,0	-
1015	A0, AE	30,0	-	30,0	-	-
2006	A0, AE	-	-	-	-	60,0
2015	A0, AE	-	30,0	-	30,0	50,0
3035	A0, AE	-	-	30,0	-	50,0
3055	A0, AE	-	-	40,0	-	-
2070	00, 0E, 0P	-	-	63,0	-	-
4100	00, 0E, 0P	-	-	105,0	-	-
4200	00, 0E, 0P	-	-	90,0	-	-

Leistungsaufnahme in W

Max. Einschaltstrom:

Antriebsausführung (Code)	Regelmodul (Code)	12 V DC (Code B1)	12 V AC (Code B4)	24 V DC (Code C1)	24 V AC (Code C4)	100-250 V AC (Code O4)
1006	A0, AE	6,3	2,4	4,0	1,8	-
1015	A0, AE	9,2	-	3,8	-	-
2006	A0, AE	-	-	-	-	0,3
2015	A0, AE	-	2,3	-	1,8	0,4
3035	A0, AE	-	-	3,3	-	0,2
3055	A0, AE	-	-	7,0	-	-
2070	00, 0E, 0P	-	-	14,0	-	-
4100	00, 0E, 0P	-	-	35,0	-	-
4200	00, 0E, 0P	-	-	35,0	-	-

Stromangaben in A

Stromaufnahme:	Antriebsausführung (Code)	Regelmodul (Code)	12 V DC (Code B1)	12 V AC (Code B4)	24 V DC (Code C1)	24 V AC (Code C4)	100-250 V AC (Code O4)
1006	A0, AE	2,2	2,0	1,20	1,5	-	
1015	A0, AE	2,2	-	1,20	-	-	
2006	A0, AE	-	-	-	-	0,25	
2015	A0, AE	-	2,0	-	1,2	0,20	
3035	A0, AE	-	-	1,30	-	0,20	
3055	A0, AE	-	-	1,65	-	-	
2070	00, 0E, 0P	-	-	2,60	-	-	
4100	00, 0E, 0P	-	-	4,40	-	-	
4200	00, 0E, 0P	-	-	3,60	-	-	

Stromangaben in A

Anschlussspannung 12 V / 24 V:

Kundenseitig über Motorschutzschaltung

Anschlussspannung 100 - 250 V:

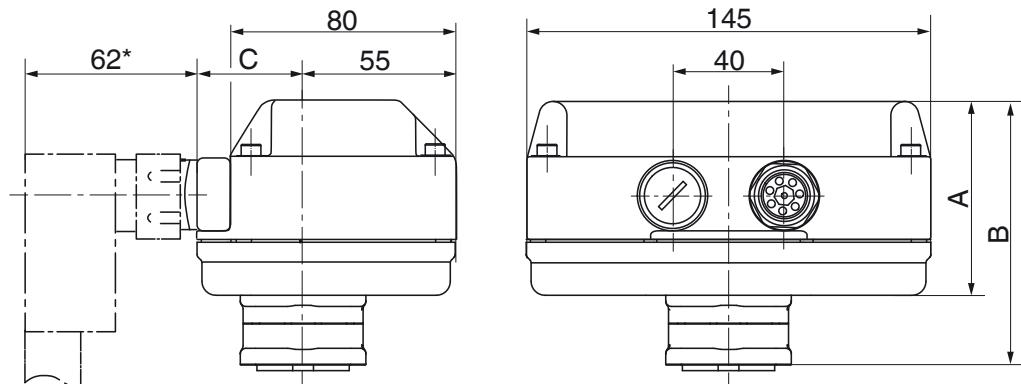
Integr. Blockier- u. Überlastschutz

zusätzliche Überstromsicherung T 1A 5x20 mm

Abmessungen

Antriebe

Antriebsausführung 1006, 1015, 2006, 2015

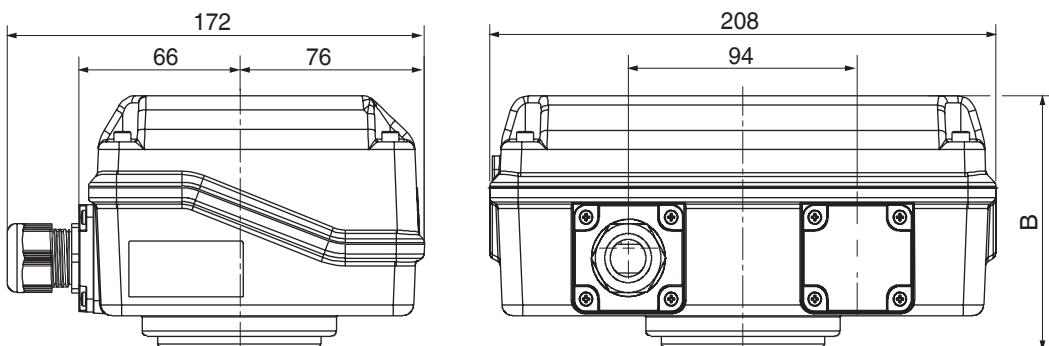


* Standard bei Anschlussspannung Code O4

Antriebsausführung	A	B	C
1006, 1015	69	94	49
2006, 2015	96	122	53

Maße in mm

Antriebsausführung 3035, 3055

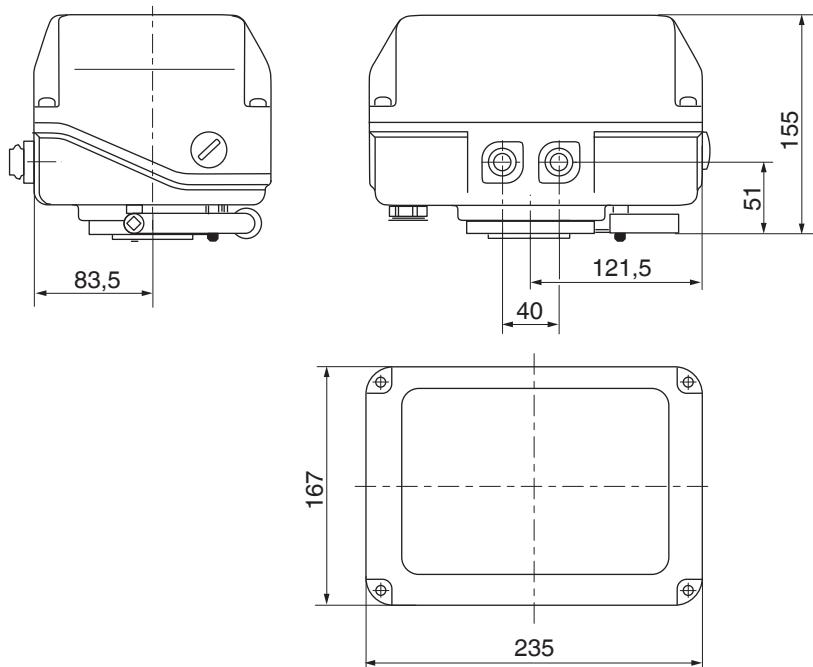


Spannungen	B
24 V	100,5
100 V - 250 V	124,5

Maße in mm

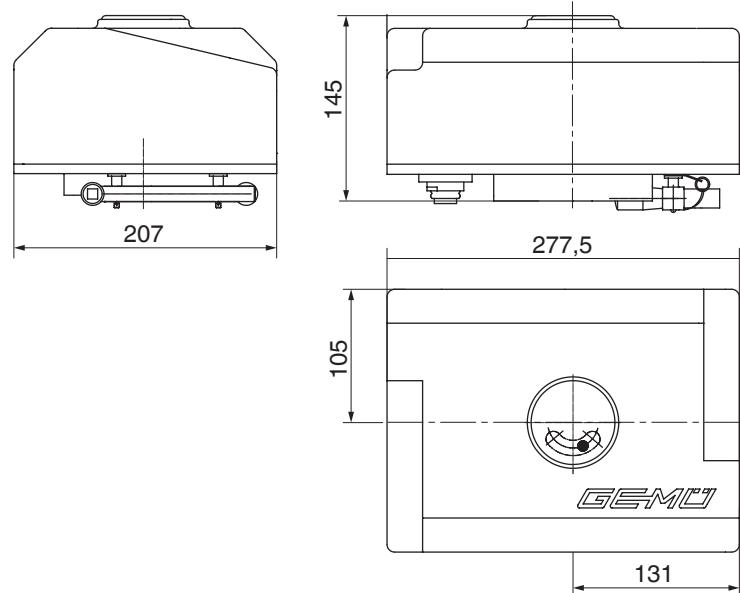
Abmessungen

Antriebsausführung 2070



Maße in mm

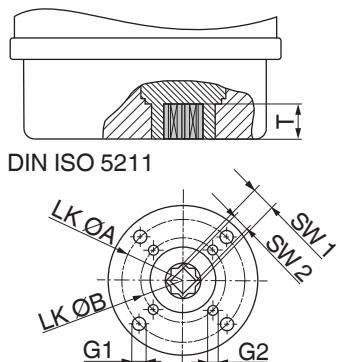
Antriebsausführung 4100, 4200



Maße in mm

Anschlussmaße Antrieb

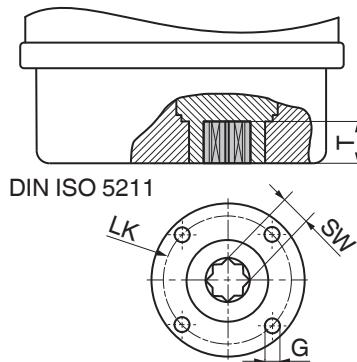
Anschlussmaße



Antriebsausführung Code	Anschlussgröße Code	beinhaltet Flanschtyp	LK ØA	LK ØB	G1	G2	SW1	SW2*	SW3*	T
2070	F07	F05 / F07	70	50	M8	M6	17	14	11	19,5
4100	F10	F07 / F10	102	70	M10	M8	17	14	-	23,0
4200	F10	F07 / F10	102	70	M10	M8	22	17	-	23,0

Maße in mm

Anschlussmaße Antriebsausführung (10XX, 20XX, 30XX)

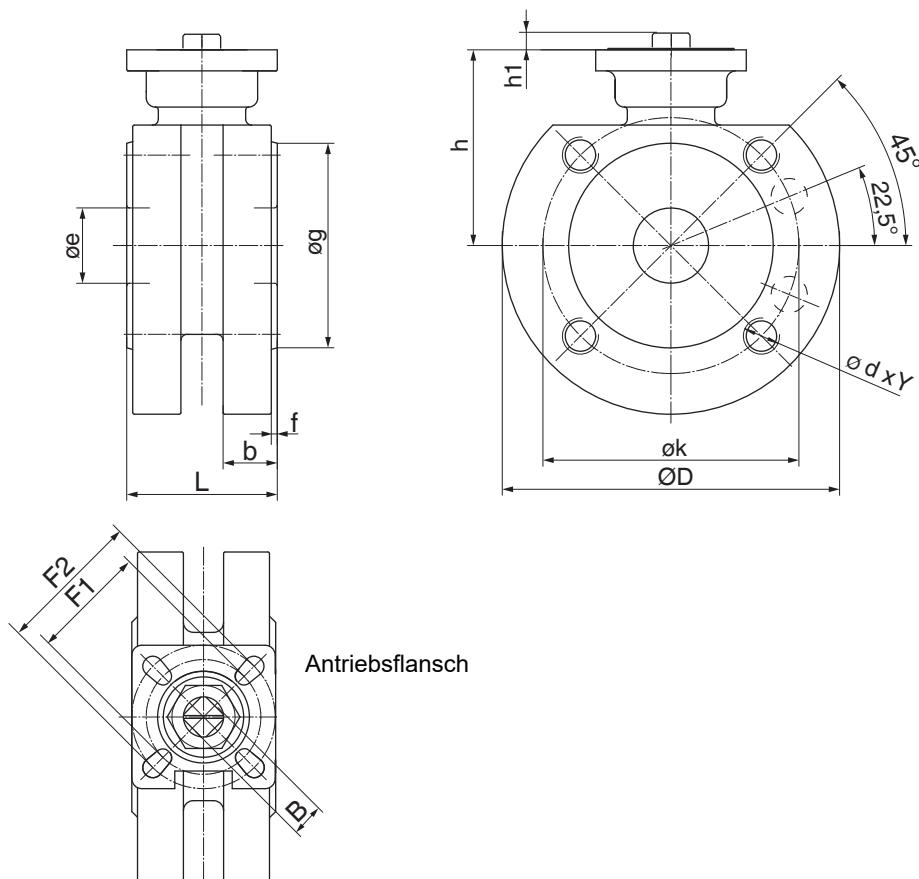


Antriebsausführung (Code)	Anschlussgröße (Code)	Zentrierung (Co- de)	SW	G	LK	T
10XX / 20XX	G05	Y	S08	Ø5,5	48	15
10XX / 20XX	F03	N	S09	M5	36	16
10XX / 20XX	F04	N	S09	M5	42	16
10XX / 20XX	F05	N	S09	M6	50	16
10XX / 20XX	F05	N	S11	M6	50	16
30XX	F05	Y	S14	M6	50	22

Maße in mm

Kugelhahnkörper

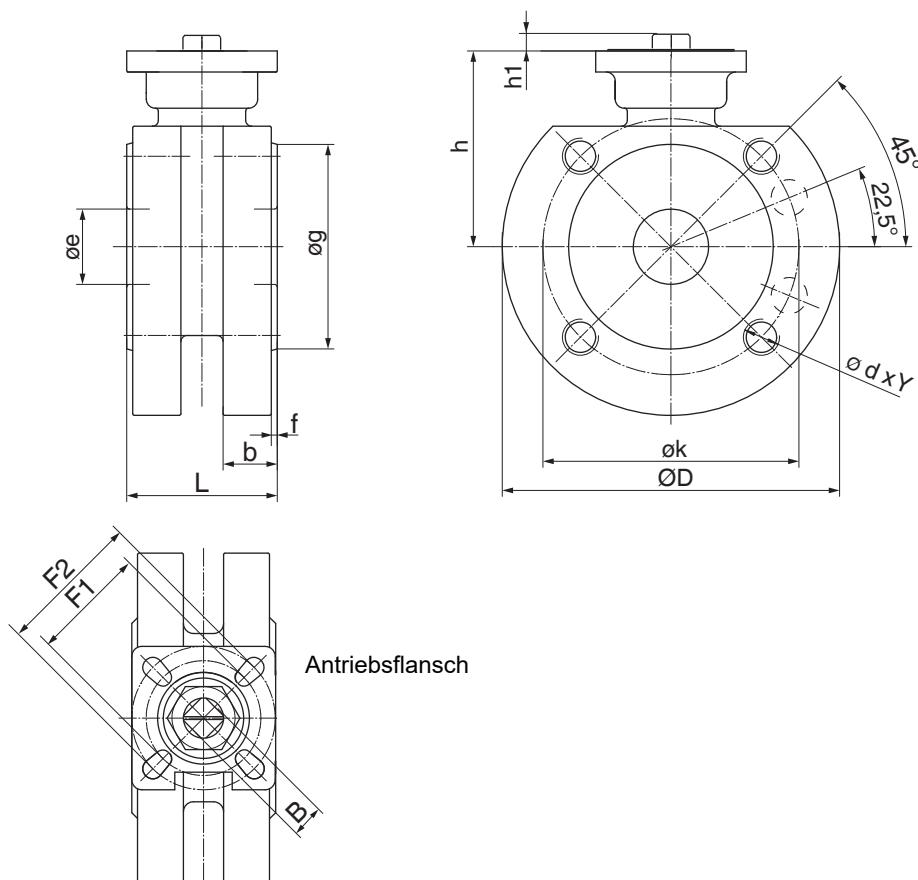
Flansch ANSI (Code 46)



DN	Antriebsflansch					ØD	L	Z	b	d	Øe	f	Øg	h	h1	Øk	
	F1		F2		B												
15	F03	36,0	Ø6 x 4	F04	Ø6 x 4	9,0	88,9	40,8	4,0	11,2	1/2-13UNC	15,0	1,6	35,1	49,0	7,0	60,5
20	F03	36,0	Ø6 x 4	F04	Ø6 x 4	9,0	98,6	44,0	4,0	11,2	1/2-13UNC	20,0	1,6	42,9	54,0	8,0	69,9
25	F04	42,0	Ø6 x 4	F05	Ø7 x 4	11,0	108,0	50,0	4,0	11,2	1/2-13UNC	25,0	1,6	64,0	65,0	12,0	79,2
32	F04	42,0	Ø6 x 4	F05	Ø7 x 4	11,0	117,3	60,0	4,0	12,7	1/2-13UNC	32,0	1,6	63,5	77,0	11,3	88,9
40	F05	50,0	Ø7 x 4	F07	Ø9 x 4	14,0	127,0	65,0	4,0	14,3	1/2-13UNC	38,0	1,6	73,2	88,5	15,5	98,6
50	F05	50,0	Ø7 x 4	F07	Ø9 x 4	14,0	152,4	80,0	4,0	15,9	5/8-11UNC	50,0	1,6	91,9	93,0	16,0	120,7
65	F07	70,0	Ø9 x 4	F10	Ø11 x 4	17,0	177,8	110,0	4,0	17,6	5/8-11UNC	65,0	1,6	104,6	109,7	15,8	139,7
80	F07	70,0	Ø9 x 4	F10	Ø11 x 4	17,0	190,5	120,0	4,0	19,0	5/8-11UNC	80,0	1,6	127,0	119,5	16,0	152,4
100	F07	70,0	Ø9 x 4	F10	Ø11 x 4	17,0	228,6	150,0	8,0	23,9	5/8-11UNC	100,0	1,6	157,2	132,7	17,8	190,5

Maße in mm

Flansch EN 1092 (Code 68)



DN	Antriebsflansch						$\varnothing D$	L	Z	b	d	$\varnothing e$	f	$\varnothing g$	h	h1	$\varnothing k$
	F1		F2		B												
15	F03	36,0	$\varnothing 6 \times 4$	F04	$\varnothing 6 \times 4$	9,0	81,0	41,0	4,0	16,0	M12	15,0	2,0	45,0	49,0	7,0	65,0
20	F03	36,0	$\varnothing 6 \times 4$	F04	$\varnothing 6 \times 4$	9,0	99,0	44,0	4,0	18,0	M12	20,0	2,0	58,0	54,0	8,0	75,0
25	F04	42,0	$\varnothing 6 \times 4$	F05	$\varnothing 7 \times 4$	11,0	115,0	50,0	4,0	18,0	M12	25,0	2,0	68,0	65,0	12,0	85,0
32	F04	42,0	$\varnothing 6 \times 4$	F05	$\varnothing 7 \times 4$	11,0	140,0	60,0	4,0	18,0	M16	32,0	2,0	78,0	77,0	11,3	100,0
40	F05	50,0	$\varnothing 7 \times 4$	F07	$\varnothing 9 \times 4$	14,0	150,0	65,0	4,0	18,0	M16	38,0	3,0	88,0	88,5	15,5	110,0
50	F05	50,0	$\varnothing 7 \times 4$	F07	$\varnothing 9 \times 4$	14,0	165,0	80,0	4,0	20,0	M16	50,0	3,0	102,0	93,0	16,0	125,0
65	F07	70,0	$\varnothing 9 \times 4$	F10	$\varnothing 11 \times 4$	17,0	185,0	110,0	4,0	22,0	M16	65,0	3,0	122,0	109,7	15,8	145,0
80	F07	70,0	$\varnothing 9 \times 4$	F10	$\varnothing 11 \times 4$	17,0	200,0	120,0	8,0	24,0	M16	80,0	3,0	138,0	119,5	16,0	160,0
100	F07	70,0	$\varnothing 9 \times 4$	F10	$\varnothing 11 \times 4$	17,0	220,0	150,0	8,0	24,0	M16	100,0	3,0	158,0	132,7	17,8	180,0

Maße in mm

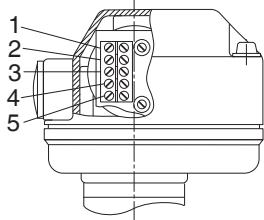
Elektrischer Anschluss

Anschluss- und Verdrahtungsplan - Antriebsausführung 1015, 2015, 3035

Regelmodul A0/AE

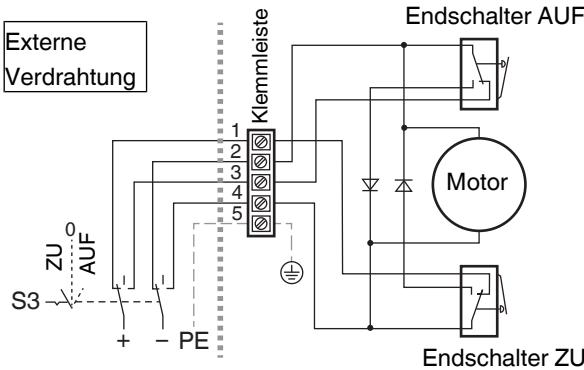
12 V DC (Code B1) / 24 V DC (Code C1)

Belegung der Klemmleisten



Pos.	Beschreibung
1	Uv+, Laufrichtung ZU
2	Uv-, Laufrichtung ZU
3	Uv+, Laufrichtung AUF
4	Uv-, Laufrichtung AUF
5	PE, Schutzleiter

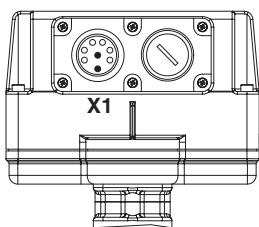
Anschlussplan



S3	Antrieb
ZU	Laufrichtung ZU
0	AUS
AUF	Laufrichtung AUF

100 - 250 V AC (Code 04)

Lage der Steckverbinder



Elektrischer Anschluss

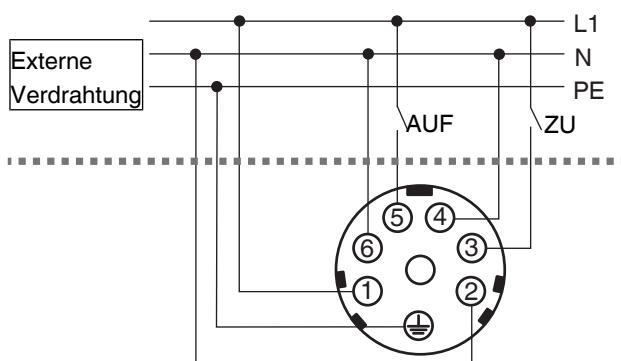


Steckerbelegung X1

Pin	Beschreibung
1	L1, Versorgungsspannung
2	N, Versorgungsspannung
3	L1, Laufrichtung ZU
4	N, Laufrichtung ZU
5	L1, Laufrichtung AUF
6	N, Laufrichtung AUF
	PE, Schutzleiter

Die Potentialzuweisung muss anwenderseitig durchgeführt werden.

Anschlussplan

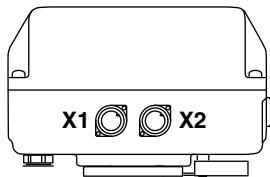


Anschluss- und Verdrahtungsplan - Antriebsausführung 2070, 4100, 4200

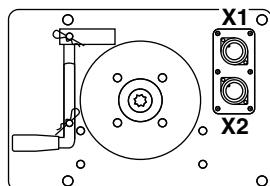
Regelmodul A0

24 V DC (Code C1), 120 V AC (Code G4) und 230 V AC (Code L4)

Lage der Steckverbinder

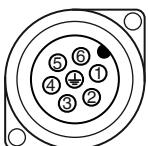


Antriebsausführung 2070



Antriebsausführung 4100, 4200

Elektrischer Anschluss



Steckerbelegung X1

Pin	Beschreibung
1	L1 / Uv+, Versorgungsspannung
2	N / Uv-, Versorgungsspannung
3	L1 / Uv+, Laufrichtung ZU
4	N / Uv-, Laufrichtung ZU
5	L1 / Uv+, Laufrichtung AUF
6	N / Uv-, Laufrichtung AUF
	PE, Schutzleiter

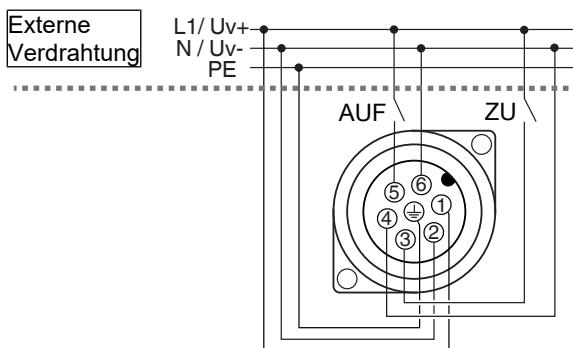
N/L-Signale sind geräteintern getrennt.

Die Potentialzuweisung muss anwenderseitig durchgeführt werden.

Bei gleichzeitiger Betätigung von AUF- und ZU-Schalter fährt der Antrieb in Richtung „ZU“.

Im Anschlussstecker können Pin 2, 4 und 6 verbunden werden, dadurch kann man auch eine 5-adrige Leitung verwenden.

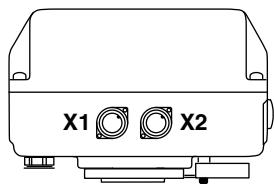
Anschlussplan



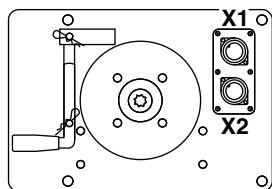
Regelmodul AE

24 V DC (Code C1), 120 V AC (Code G4) und 230 V AC (Code L4)

Lage der Steckverbinder



Antriebsausführung 2070



Antriebsausführung 4100, 4200

Elektrischer Anschluss



Steckerbelegung X1



Steckerbelegung X2

Pin	Beschreibung
1	L1 / Uv+, Versorgungsspannung
2	N / Uv-, Versorgungsspannung
3	L1 / Uv+, Laufrichtung ZU
4	N / Uv-, Laufrichtung ZU
5	L1 / Uv+, Laufrichtung AUF
6	N / Uv-, Laufrichtung AUF
	PE, Schutzleiter

Pin	Beschreibung
1	Wechsler Endschalter ZU
2	Schließer Endschalter ZU
3	Öffner Endschalter ZU
4	Öffner Endschalter AUF
5	Schließer Endschalter AUF
6	Wechsler Endschalter AUF
	PE, Schutzleiter

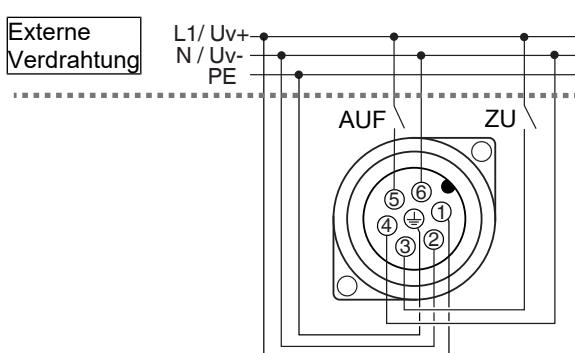
N/L-Signale sind geräteintern getrennt.

Die Potentialzuweisung muss anwenderseitig durchgeführt werden.

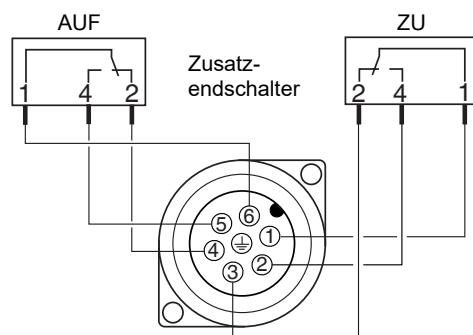
Bei gleichzeitiger Betätigung von AUF- und ZU-Schalter fährt der Antrieb in Richtung „ZU“.

Im Anschlussstecker können Pin 2, 4 und 6 verbunden werden, dadurch kann man auch eine 5-adrige Leitung verwenden.

Anschlussplan



Anschlussbelegung X1

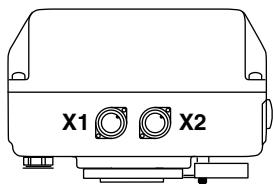


Anschlussbelegung X2

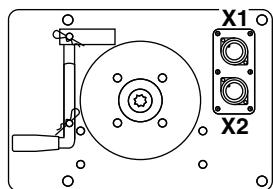
Regelmodul AP

24 V DC (Code C1), 120 V AC (Code G4) und 230 V AC (Code L4)

Lage der Steckverbinder

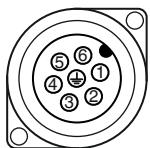


Antriebsausführung 2070

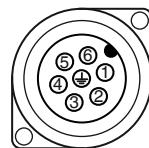


Antriebsausführung 4100, 4200

Elektrischer Anschluss



Steckerbelegung X1



Steckerbelegung X2

Pin	Beschreibung
1	L1 / Uv+, Versorgungsspannung
2	N / Uv-, Versorgungsspannung
3	L1 / Uv+, Laufrichtung ZU
4	N / Uv-, Laufrichtung ZU
5	L1 / Uv+, Laufrichtung AUF
6	N / Uv-, Laufrichtung AUF
	PE, Schutzleiter

Pin	Beschreibung
1	n.c.
2	n.c.
3	n.c.
4	Us-, Istwertpotentiometer Signalspannung Minus
5	Us --, Istwertpotentiometer Signal Ausgang
6	Us+, Istwertpotentiometer Signalspannung Plus
	PE, Schutzleiter

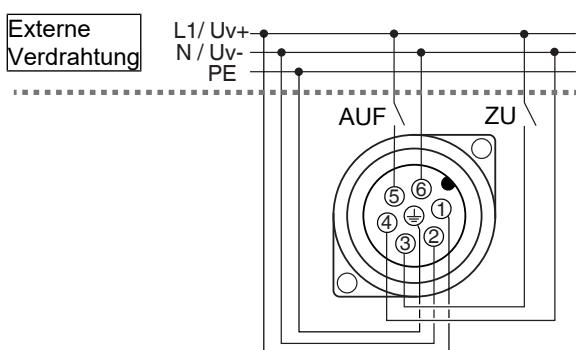
N/L-Signale sind geräteintern getrennt.

Die Potentialzuweisung muss anwenderseitig durchgeführt werden.

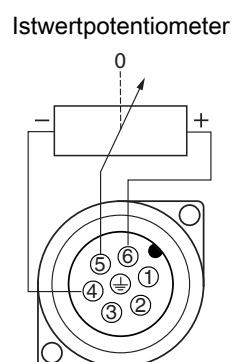
Bei gleichzeitiger Betätigung von AUF- und ZU-Schalter fährt der Antrieb in Richtung „ZU“.

Im Anschlussstecker können Pin 2, 4 und 6 verbunden werden, dadurch kann man auch eine 5-adrige Leitung verwenden.

Anschlussplan



Anschlussbelegung X1

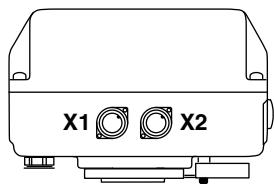


Anschlussbelegung X2

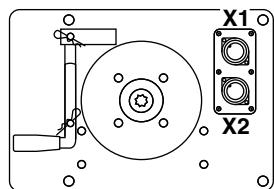
Regelmodul E1

24 V DC (Code C1), 120 V AC (Code G4) und 230 V AC (Code L4)

Lage der Steckverbinder

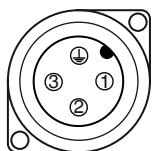


Antriebsausführung 2070

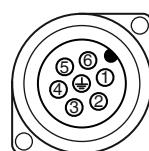


Antriebsausführung 4100, 4200

Elektrischer Anschluss



Steckerbelegung X1



Steckerbelegung X2

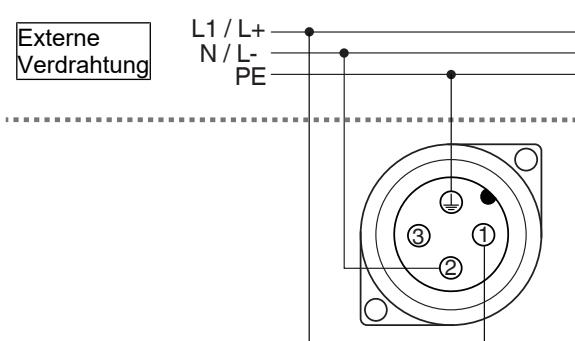
Pin	Beschreibung
1	L1 / L+, Versorgungsspannung
2	N / L-, Versorgungsspannung
3	n.c.
	PE, Schutzleiter

Pin	Beschreibung
1	n.a. (nicht verwenden)
2	n.a. (nicht verwenden)
3	U-, externer Sollwert 0-10V
4	U+, externer Sollwert 0-10V
5	n.c.
6	n.c.
	PE, Schutzleiter

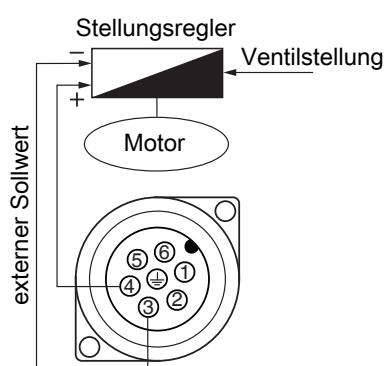
Sollwert und Versorgungsspannung müssen galvanisch getrennt werden.

Die Potentialzuweisung muss anwenderseitig durchgeführt werden.

Anschlussplan



Anschlussbelegung X1

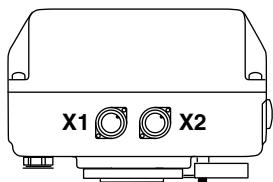


Anschlussbelegung X2

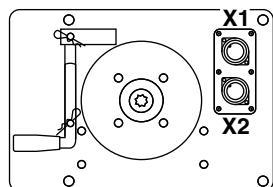
Regelmodul E2

24 V DC (Code C1), 24 V AC (Code C4), 120 V AC (Code G4) und 230 V AC (Code L4)

Lage der Steckverbinder

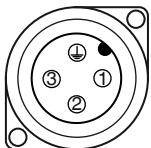


Antriebsausführung 2070



Antriebsausführung 4100, 4200

Elektrischer Anschluss



Steckerbelegung X1



Steckerbelegung X2

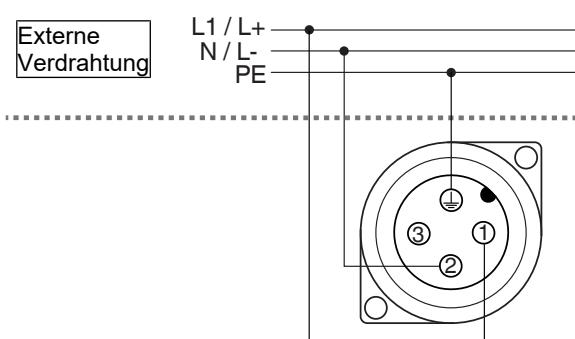
Pin	Beschreibung
1	L1 / L+, Versorgungsspannung
2	N / L-, Versorgungsspannung
3	n.c.
	PE, Schutzleiter

Pin	Beschreibung
1	n.a. (nicht verwenden)
2	n.a. (nicht verwenden)
3	I-, externer Sollwert 4-20mA
4	I+, externer Sollwert 4-20mA
5	n.c.
6	n.c.
	PE, Schutzleiter

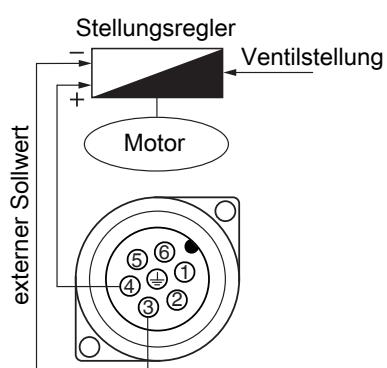
Sollwert und Versorgungsspannung müssen galvanisch getrennt werden.

Die Potentialzuweisung muss anwenderseitig durchgeführt werden.

Anschlussplan



Anschlussbelegung X1



Anschlussbelegung X2



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com