

## Elektro-Magnetische Zahnkupplung

### Merkmale

- Elektromagnetisch betätigt 24 oder 103,5 VDC, je nach Größe
- Zahnkupplung
- Strombetätigt

### Einsatz

- Kuppeln eines Zahn-, Riemenrades usw.
- Kuppeln nur im Stillstand oder bei sehr niedriger Drehzahl, im Zweifelsfall bitten wir um Rückfrage
- Für Naßlauf Modelle VAR n0  
Für Trockenlauf Modelle VAR n4 (gedichtete Lager)

### Besonderheiten

- Positive Kupplung für Antrieb ohne Schlupf
- Standardmäßig verfügbar für Zahn-Zahn Schaltung (unbestimmte Position) oder für Schaltung in einer bestimmten Winkelposition (Fixpunkt)
- Option : mehrere Schaltpositionen auf 360° (n = Anzahl der Positionen)
- Wellenmontiert
- Abgedichtete Kugellager
- Abgedichtete Wälzlager bei Trockenlauf-Ausführung

### Einstellung

- Zahnposition "J" vor Einbau nachprüfen
- Keine Verschleißnachstellung

### Betriebsanleitung

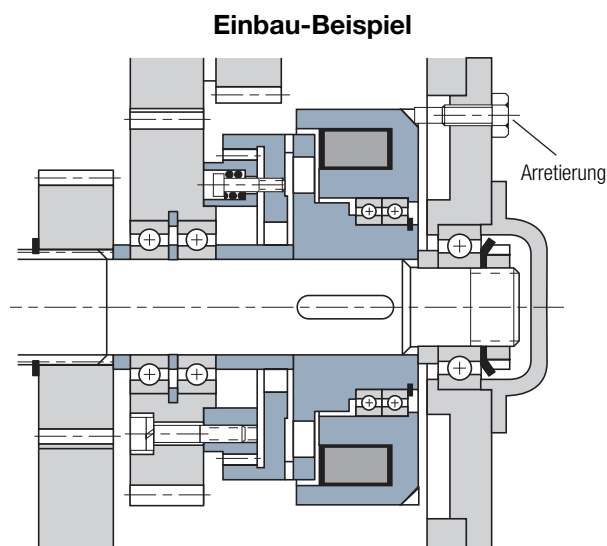
- SM 309

### Einbau-Bedingungen

- Die Arretierung des Feldes erfolgt durch Laschen in den Aussparungen mit einem Flankenspiel von 0,5 mm und 1 mm zum Nutgrund. Dies vermeidet eine Kugellagerbelastung.
- Ungeeignet bei Vibrationen
- Horizontaler Einbau; bei vertikalem Einbau, bitten wir um Rückfrage

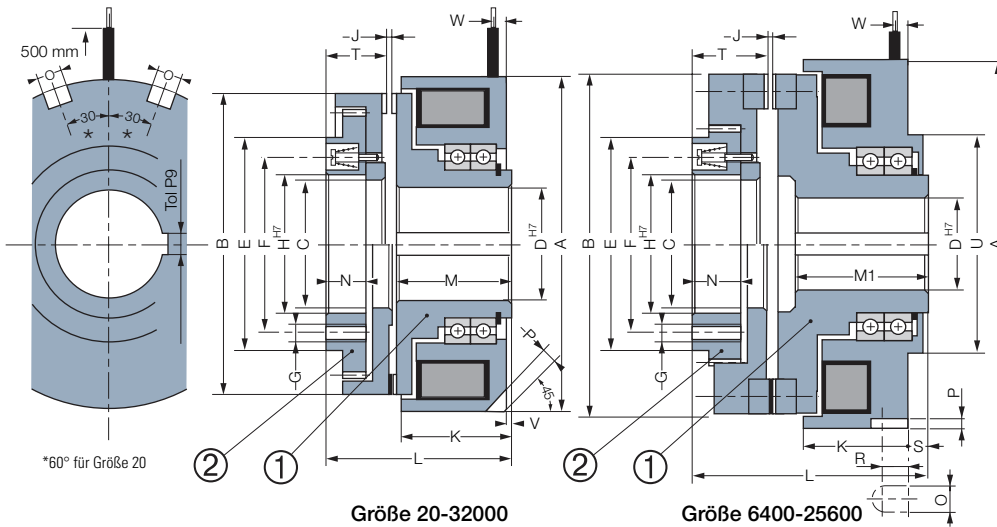
### Netzteil, Stromversorgungen

- Für Größen bis zu 3200  
CBC 400–24 , CBC 450–24,  
CBC 140–5 + CBC 140–T
- Für Größen 6400 bis 25600  
CBC 140–5



# E320 VAR 00 / VAR 10 | E320 VAR 04 / VAR 14

## Elektro-Magnetische Zahnkupplung



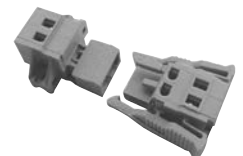
Lager	Unbestimmt	Fixpunkt 1 Rund
Offen	VAR 00	VAR 10
Gedichtet	VAR 04	VAR 14

**Indirektantrieb**

Größe		20	50	100	200	400	800	1600	3200	6400	12800	25600	
<b>Nom. Drehmoment</b>	[Nm]	20	50	100	200	400	800	1,600	3200	6400	12800	25600	
<b>Max. Drehzahl</b>	VAR 00 / 10 [min <sup>-1</sup> ]	-	5000	4300	3600	3300	2,700	2,100	1800	1500	1500	1200	
	VAR 04 / 14 [min <sup>-1</sup> ]	5000	3900	3500	2800	2600	2100	1500	1400	1000	-	-	
<b>Spannung</b>	[VDC]	24	24	24	24	24	24	24	24	24	103,5	103,5	
<b>Leistung</b>	P20 [W]	15	21	26	29	48	54	64	74,5	101	140	248	
	A	72	82	100	115	125	153	202	235	340	410	490	
	B	66	75	90	105	115	140	185	215	320	385	460	
	C	28	40	49,5	58	63	76	99	117	153	180	220	
	D* min	10	20	20	25	30	30	50	50	80	90	110	
	D* max	22	30	32	42	46	55	80	85	110	125	150	
	E	-	65,5	75,5	85,5	100,5	115,5	155,5	180,5	215,5	275,5	340,5	
	F	45	55	64	75	85	100	135	155	190	250	300	
	G	3xM4	4xM5	4xM5	4xM6	6xM6	6xM8	6xM10	6xM10	12xM12	12xM16	16x46	
	H	32	45	53	65	70	85	115	130	153	190	235	
	J	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1	1	
	K	33	28,5	32	37	38	45,5	60,5	72	79	91	106	
	L	47	44	50	57,5	60	74	97	120	174	211	295	
	M	34	29	32,3	37,3	38,3	46	61	72,3	-	-	-	
	M1	-	-	-	-	-	-	-	-	100	125	205	
	N	5,4	8	10	12	12,5	17	21	28	35	41	55	
	O	6	6	10	10	10	10	10	12	18	18	18	
	P	3,5	3	4	4	4	5	6	8	8	10	12	
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	12	15	18	
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	11	18	68,5	
	T	12,8	14	16,5	19	20	26	34	45	58,5	70	87,5	
	U	-	-	-	-	-	-	-	-	187	235	300	
	V	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	W	7	7	7	7	7	10	12	15	19	22	25	
<b>Maßträgheitsmoment</b>	① [kgm <sup>2</sup> ]	0,00008	0,0001	0,0003	0,0008	0,0011	0,0032	0,015	0,0339	0,319	0,775	2,000	
<b>Maßträgheitsmoment</b>	② [kgm <sup>2</sup> ]	0,00015	0,0002	0,0006	0,001	0,002	0,007	0,030	0,0629	0,406	1,08	2,660	
<b>Gewicht</b>	[kg]	1	1,2	2	3	4	7	14	29,5	82	145	254	
<b>Anschluß</b>		<b>Litzen</b>						<b>Kabel</b>					

Passfeder gemäss  
ISO R773 / BS 4235 / DIN 6885-1 / NF E 22-175, Toleranz P9  
\* Lieferung nur mit fertigen Bohrungen

**Stecker Option**  
(geliefert ohne Kabel)  
2 Pole, Kapazität : 0,5/2,5  
mm<sup>2</sup>



## Elektro-Magnetische Zahnkupplung

### Merkmale

- Elektromagnetisch betätigt 24 oder 103,5 VDC, je nach Größe
- Zahnkupplung
- Strombetätigt

### Einsatz

- Kuppeln eines Zahn-, Riemenrades usw.
- Kuppeln nur im Stillstand oder bei sehr niedriger Drehzahl, im Zweifelsfall bitten wir um Rückfrage
- Für Naßlauf Modelle VAR n0  
Für Trockenlauf Modelle VAR n4 (gedichtete Lager)

### Besonderheiten

- Positive Kupplung für Antrieb ohne Schlupf
  - Standardmäßig verfügbar für Zahn-Zahn Schaltung (unbestimmte Position) oder für Schaltung in einer bestimmten Winkelposition (Fixpunkt)
- Option : mehrere Schaltpositionen auf 360°  
(n = Anzahl der Positionen)
- Wellenmontiert
  - Abgedichtete Kugellager

### Einstellung

- Zahnposition "J" vor Einbau nachprüfen
- Keine Verschleißnachstellung

### Betriebsanleitung

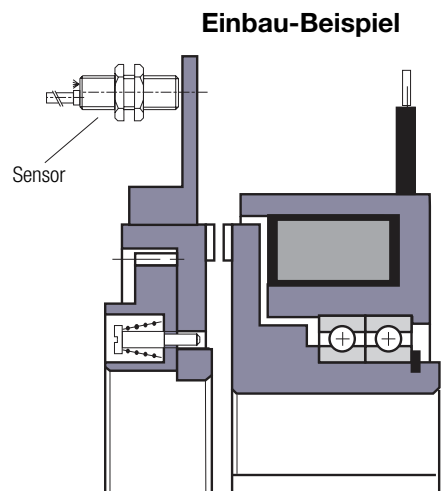
- SM 309

### Einbau-Bedingungen

- Die Arretierung des Feldes erfolgt durch Laschen in den Aussparungen mit einem Flankenspiel von 0,5 mm und 1 mm zum Nutgrund. Dies vermeidet eine Kugellagerbelastung.
- Ungeeignet bei Vibrationen
- Horizontaler Einbau; bei vertikalem Einbau, bitten wir um Rückfrage

### Netzteil, Stromversorgungen

- Für Größen bis zu 3200  
CBC 400-24 , CBC 450-24,  
CBC 140-5 + CBC 140-T
- Für Größen 6400 bis 25600  
CBC 140-5

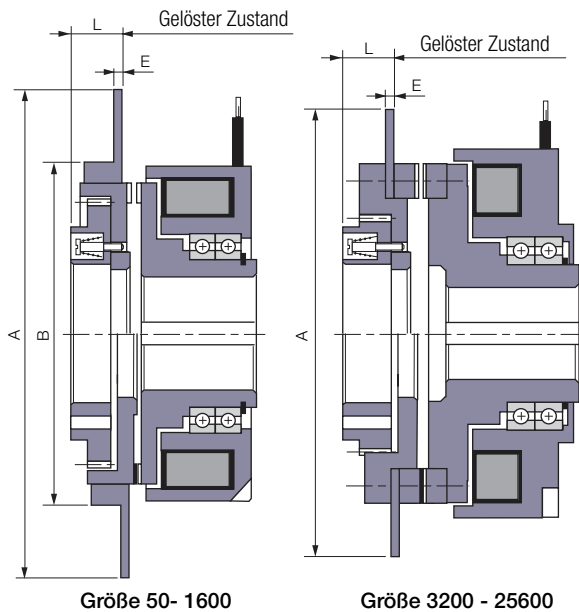


### Stecker Option

(geliefert ohne Kabel)

2 Pole, Kapazität : 0,5/2,5mm<sup>2</sup>

## Elektro-Magnetische Zahnkupplung

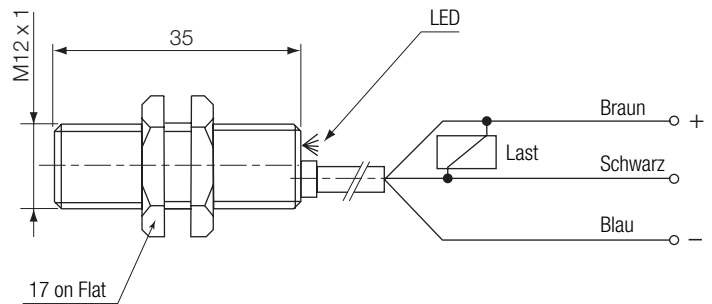


Größe 50- 1600

Größe 3200 - 25600

Weitere Abmessungen Siehe Seite 39

### Induktiver Näherungssensor



Teilnummer BT768000124

Größe	50	100	200	400	800	1600	3200	6400	12800	25600
A	135	152	168	178	205	250	288	400	465	540
B	88	104	120	132	158	205	235	-	-	-
E	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5
L	12	14	15,5	16	20,5	28	40	37,5	42	59,5
Maßenträgheitsmoment* [kgm <sup>2</sup> ]	0,0003	0,0005	0,0007	0,0010	0,0020	0,0043	0,017	0,081	0,142	0,242

\* Dieses Wert muß mit Maßenträgheitsmoment (2) hinzugeben, siehe Seite 39.

### INDUKTIVER NÄHERUNGSSENSOR mit eingebauter Elektronik-Platine

#### Merkmale

Grenzempfindlichkeit (für Stahl)	2 mm
Montage	abgeschirmt
Schaltelementfunktion	Normal geöffnet
Kabel	NPN, 3 x 0,34 mm <sup>2</sup> , 2 m
Zu verwendende Versorgungsspannung	18 V... 30 VDC
Brummspannung	10 %
Leerlaufversorgungsspannung	10 mA
Bemessungsbetriebsstrom	120 mA
Spannungsabfall	1,5 V
Reststrom	10 µA
Kurzschlusschutz	ya
Überlastschutz	ya
Verpolschutz	ya
Drahtbruchwiderstand	ya
Elektromagnetische Verträglichkeit	Gruppe A
Betriebsfrequenz	2000 Hz
Hysterese	15 %
Temperaturdrift	10 %
Wiederholgenauigkeit	10 %
Gehäuse	Messing vernickelt
Vorderabdeckung	PBTP
Schutzklasse (EN 60529)	IP 67
Umgebungsluft-Temperatur	-25°C... +70°C
Teilnummer	BT768 000 124

## Elektro-Magnetische Zahnkupplung

### Merkmale

- Elektromagnetisch betätigt 24 VDC
- Zahnkupplung
- Strombetätigt

### Einsatz

- Kuppeln von zwei Wellen in Linie
- Kuppeln nur im Stillstand oder bei sehr niedriger Drehzahl, im Zweifelsfall bitten wir um Rückfrage

### Besonderheiten

- Positive Kupplung für Antrieb ohne Schlupf
- Standardmäßig verfügbar für Zahn-Zahn Schaltung (unbestimmte Position) oder für Schaltung in einer bestimmten Winkelposition (Fixpunkt)
- Option: Detektions-Scheibe, die die Kupplungsposition bestätigt, siehe E320 VAR504 Seite 29
- Wellenmontiert
- Abgedichtete Kugellager

### Einstellung

- Keine Verschleißnachstellung

### Betriebsanleitung

- SM 309

### Einbau-Bedingungen

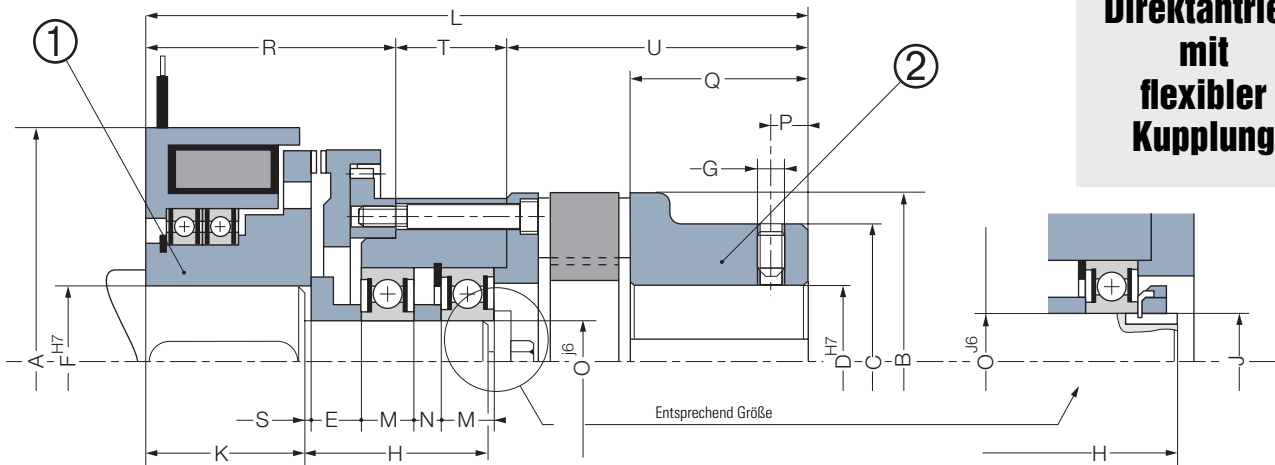
- Die Arretierung des Feldes erfolgt durch Laschen in den Aussparungen mit einem Flankenspiel von 0,5 mm und 1 mm zum Nutgrund. Dies vermeidet eine Kugellagerbelastung.
- Ungeeignet bei Vibrationen
- Horizontaler Einbau; bei vertikalem Einbau, bitten wir um Rückfrage

### Netzteil, Stromversorgungen

- Für Größen bis zu 3200  
CBC 400-24 - CBC 450-24,  
CBC 140-5 + CBC 140-T
- Für Größe 6400 bis zu 25600  
CBC 140-5

## Elektro-Magnetische Zahnkupplung

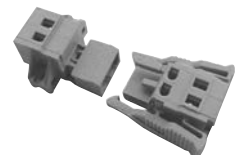
**Direktantrieb  
mit  
flexibler  
Kupplung**



Größe		50	100	200	400	800	1600	3200	6400	12800	25600
Nom. Drehmoment	[Nm]	50	100	200	400	800	1600	3200	6400	12800	25600
Kupplung		28/38	38	42	48	55	75	90	125	160	180
Max. Drehzahl	[min.]	3900	3500	2800	2600	2100	1500	1400	1000	1500	1200
Spannung	[VDC]	24	24	24	24	24	24	24	24	103,5	103,5
Leistung	P20 [W]	21	26	29	48	54	64	74,5	101	160	248
	A	82	100	115	125	153	202	235	340	410	490
	B	65	80	95	105	120	160	200	290	335	460
	C	65	66	75	85	98	135	160	230	180	220
	D* min	10	12	14	15	20	30	40	60	80	85
	D* max	40	38	42	48	55	75	90	145	160	180
	E	17	10,7	13,7	21,7	28	19	20,7	45	48	37
	F* min	20	20	25	30	30	50	55	80	90	110
	F* max	30	32	42	46	55	80	85	110	125	150
	G	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M16	M16
	H	41	41,7	44,7	47,7	54	68	107	160	173	179
	J	-	-	-	-	-	-	M55X2	M65X2	M80X2	M90X2
	K	28	31,3	36,3	37,3	45	60	70,3	98	123	203
	L	135	154	171	184	211	273	332	432	528	690
	M	12	12	12	13	13	16	21	23	26	30
	N	-	7	7	-	-	17	28	52	53	62
	O	20	20	25	30	30	50	55	65	80	90
	P	10	10	10	10	20	20	30	30	40	40
	Q	35	45	50	56	65	85	100	140	175	195
	R	44	50	57,5	60	74	97	120	174	211	295
	S	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	T ①	29	27	27,5	29	29	35	48	30	32	76
	U	62	77	86	95	108	141	164	228	285	319
Maßträgheitsmoment ①	[kgm <sup>2</sup> ]	0,0001	0,0003	0,0008	0,0011	0,0032	0,015	0,0353	0,324	0,775	2,000
Maßträgheitsmoment ②	[kgm <sup>2</sup> ]	0,0009	0,0027	0,0057	0,0088	0,0219	0,0864	0,229	1,197	TBD	TBD
Gewicht	[kg]	2,5	4,5	6,8	8,3	15,5	31	61	161	TBD	TBD
Anschluß		Litzen					Kabel				

Passfedern gemäß  
ISO R773 / BS 4235 / DIN 6885-1 / NF E 22-175, Toleranz P9  
\* Lieferung nur mit fertigen Bohrungen

**Stecker Option**  
(geliefert ohne Kabel)  
2 Pole, Kapazität :  
0,5/2,5mm<sup>2</sup>



## Elektro-Magnetische Zahnkupplung

### Merkmale

- Elektromagnetisch betätigt 103,5/48 oder 207/103,5 VDC, je nach Größe
- Zahnkupplung
- Betätigung durch Druckfedern

### Einsatz

- Kuppeln einer Riemenscheibe, eines Zahnrades usw.
- Kuppeln nur im Stillstand oder bei sehr niedriger Drehzahl, im Zweifelsfall bitten wir um Rückfrage
- 100% Einschaltdauer

### Besonderheiten

- Diese Kupplung arbeitet mit zwei Spannungen: eine zum Öffnen, eine zum Offen Halten
- Positive Kupplung für Antrieb ohne Schlupf
- Standardmäßig verfügbar für Zahn-Zahn Schaltung (unbestimmte Position) oder für Schaltung in einer bestimmten Winkelposition (Fixpunkt)  
Option : mehrere Schaltpositionen auf 360° (n = Anzahl der Positionen)
- Option: Detektions-Scheibe, die die Kupplungsposition bestätigt, siehe E330 VAR504
- Wellenmontiert
- Abgedichtete Kugellager

### Einstellung

- Zahnposition "Q" vor Einbau nachprüfen
- Keine Verschleißnachstellung

### Betriebsanleitung

- SM 310

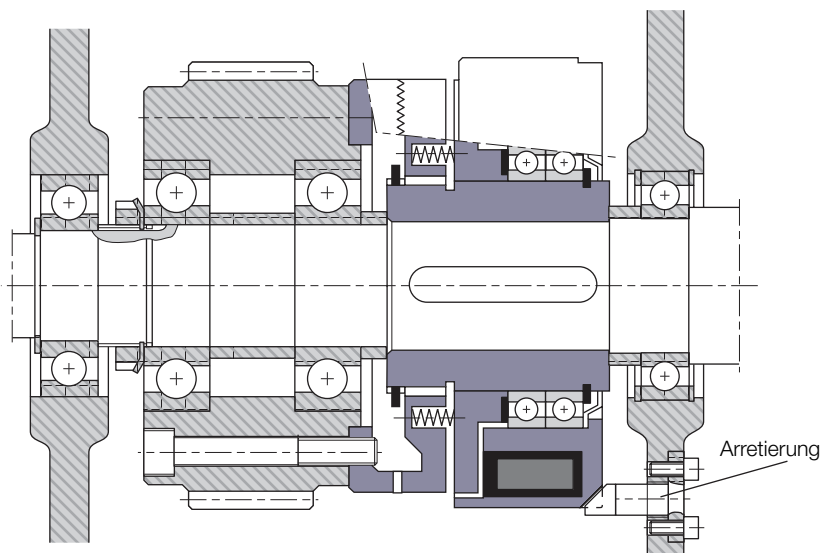
### Einbau-Bedingungen

- Die Arretierung des Feldes erfolgt durch Laschen in den Aussparungen mit einem Flankenspiel von 0,5 mm und 1 mm zum Nutgrund. Dies vermeidet eine Kugellagerbelastung.
- Ungeeignet bei Vibrationen
- Horizontaler Einbau; bei vertikalem Einbau, bitten wir um Rückfrage
- Die Einbaukonstruktion der Kupplung muß die Axialbelastung aufnehmen können

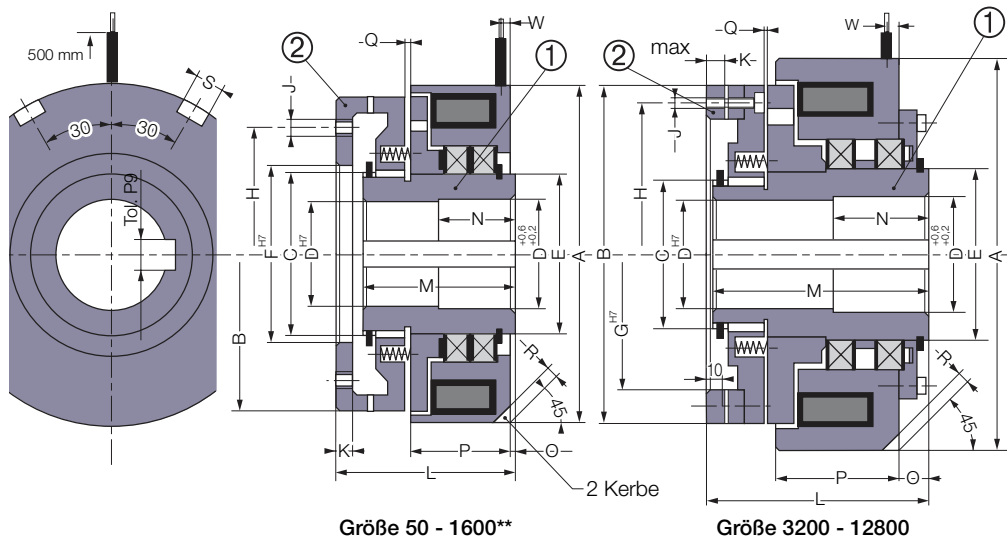
### Netzteil, Stromversorgungen CBC 140-5

- Überregungszeit: 0,5 s (Größe 50) to 2 s (Größe 6400)

### Einbau-Beispiel



## Elektro-Magnetische Zahnkupplung



Wirkung	Unbestimmt	Fixpunkt 1 Rund
	VAR 04	VAR 14

**Indirektantrieb**

Größe		50	100	200	400	800	1600	3200	6400	12800	
<b>Nom. Drehmoment</b>	[Nm]	50	100	200	400	800	1600	3200	6400	12800	
<b>Max. Drehzahl</b>	[min.-]	4300	3600	3300	2600	2000	1800	1450	1200	1000	
<b>U / Halten</b>	[VCD]	103,5/48	103,5/48	103,5/48	103,5/48	103,5/48	103,5/48	207/103,5	207/103,5	207/103,5	
<b>Leistung</b>	P20 [W]	108	170	182	311	330	373	640	920	1224	
<b>Halten</b>	P20 [W]	20,5	32,4	34,6	59	63	71	160	230	306	
	A	100	115	125	153	202	245	290	350	425	
	B	90	105	115	140	185	225	265	320	385	
	C	45	55	60	75	100	105	125	145	175	
	D* min	19	24	28	28	38	48	65	80	100	
	D* max	30	38	42	55	75	80	95	110	130	
	E	45	55	60	75	105	110	130	150	180	
	F min	40	45	50	65	105	110	-	-	-	
	F max	58	70	80	100	130	155	-	-	-	
	G	-	-	-	-	-	-	215	260	315	
	H**	68	82	92	110	148	175	240	290	355	
	J**	4xM6	4xM6	6xM6	6xM8	6xM10	6xM12	12xM12	12xM14	12xM16	
	K	5	6	6	7	8	12	15	18	24	
	L	58	63	65	80	100	145	165	200	245	
	M	51	55	57	71	90	130	160	198	240	
	N	20	21	23	25	30	48	55	65	78	
	O	1,7	1,7	0,5	0,7	0,5	15	15	22	23	
	P	32	37	38	45,5	60,5	75	90	107	133,5	
	Q	1	1,1	1,2	1,3	1,3	2	2,3	2,7	3,2	
	R	4	4	4	5	6	7	8	10	12	
	S	10	10	10	10	10	12	16	18	20	
	W	7	7	7	7	10	12	15	19	22	
<b>Axiallast auf Stirnzahnkranz 2</b>	[daN]	30	45	65	115	180	330	900	1500	2200	
<b>Maßträgheitsmoment</b>	① [kgm <sup>2</sup> ]	0,00100	0,00160	0,0027	0,0087	0,0330	0,0845	0,2150	0,554	1,370	
<b>Maßträgheitsmoment</b>	② [kgm <sup>2</sup> ]	0,00034	0,00073	0,0010	0,0025	0,0095	0,022	0,0418	0,104	0,290	
<b>Gewicht</b>	[kg]	2,4	3,4	4,2	8	18	33,5	55,5	98	178	
<b>Anschluß</b>		<b>Litzen</b>					<b>Kabel</b>				

Passfedern gemäß ISO R773 / BS 4235 / DIN 6885-1 / NF E 22-175, Toleranz P9

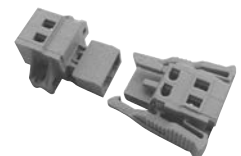
\* Lieferung nur mit fertigen Bohrungen

\*\* Befestigungsbohrungen im Stirnzahnkranz (Baugröße 50-1600) gehören nicht zum Lieferumfang und sind nur als Beispiel gezeigt.

### Stecker Option

(geliefert ohne Kabel)

2 Pole, Kapazität :  
0,5/2,5mm<sup>2</sup>





## Elektro-Magnetische Zahnkupplung

### Merkmale

- Elektromagnetisch betätigt 103,5/48 oder 207/103,5 VDC, je nach Größe
- Zahnkupplung
- Betätigung durch Druckfedern

### Einsatz

- Kuppeln einer Riemenscheibe, eines Zahnrades usw.
- Kuppeln nur im Stillstand oder bei sehr niedriger Drehzahl, im Zweifelsfall bitten wir um Rückfrage
- 100% Einschaltdauer

### Besonderheiten

- Diese Kupplung arbeitet mit zwei Spannungen: eine zum Öffnen, eine zum Halten
- Positive Kupplung für Antrieb ohne Schlupf
- Standardmäßig verfügbar für Zahn-Zahn Schaltung (unbestimmte Position) oder für Schaltung in einer bestimmten Winkelposition (Fixpunkt)  
Option : mehrere Schaltpositionen auf 360° (n = Anzahl der Positionen)
- Wellenmontiert
- Abgedichtete Kugellager

### Einstellung

- Zahnposition "Q" vor Einbau nachprüfen
- Keine Verschleißnachstellung

### Betriebsanleitung

- SM 310

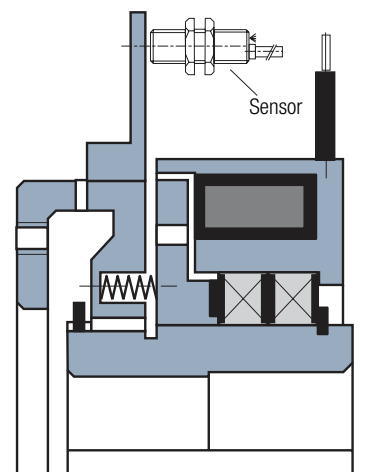
### Einbau-Bedingungen

- Die Arretierung des Feldes erfolgt durch Laschen in den Aussparungen mit einem Flankenspiel von 0,5 mm und 1 mm zum Nutgrund. Dies vermeidet eine Kugellagerbelastung.
- Ungeeignet bei Vibrationen
- Horizontaler Einbau; bei vertikalem Einbau, bitten wir um Rückfrage
- Die Einbaukonstruktion der Kupplung muß die Axialbelastung aufnehmen können

### Netzteil, Stromversorgungen CBC 140-5

- Überregungszeit: 0,5 s (Größe 50) to 2 s (Größe 12800)

### Einbau-Beispiel

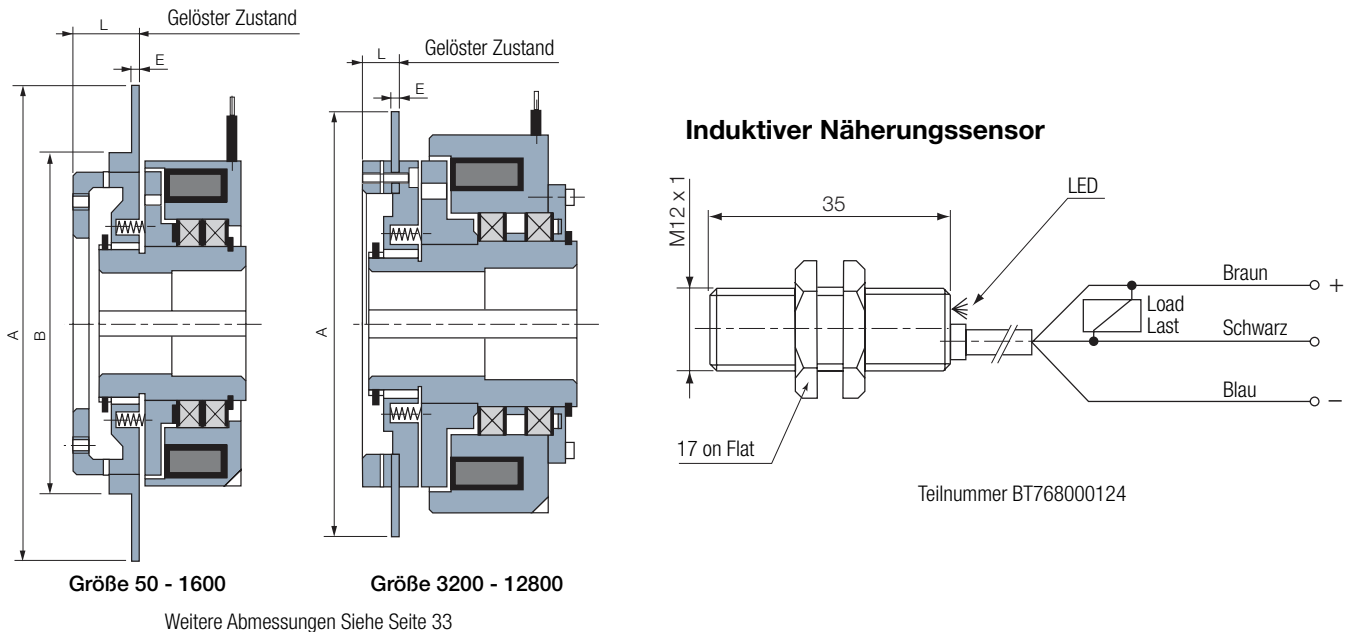


### Stecker Option

(geliefert ohne Kabel)

2 Pole, Kapazität : 0,5/2,5mm<sup>2</sup>

## Elektro-Magnetische Zahnkupplung



Größe	50	100	200	400	800	1600	3200	6400	12800	
<b>A</b>	152	168	178	205	250	300	344	400	465	
<b>B</b>	104	120	132	158	205	245	-	-	-	
<b>E</b>	3	3	3	3	3	3	4	5	5	
<b>L</b>	23	23	24,5	32	37	53	42,5	48	62	
<b>Maßenträgheitsmoment*</b>	[kgm <sup>2</sup> ]	0,0003	0,0005	0,0007	0,0010	0,0020	0,0043	0,017	0,081	0,142

\* Dieses Wert muß mit Maßenträgheitsmoment (2) hinzugeben, siehe Seite 45.

### INDUKTIVER NÄHERUNGSSENSOR mit eingebauter Elektronik-Platine

#### Merkmale

Grenzempfindlichkeit (für Stahl)	2 mm
Montage	abgeschirmt
Schaltelementfunktion	Normal geöffnet
Kabel	NPN, 3 x 0,34 mm <sup>2</sup> , 2 m
Zu verwendende Versorgungsspannung	18 V... 30 VDC
Brummspannung	10 %
Leerlaufversorgungsspannung	10 mA
Bemessungsbetriebsstrom	120 mA
Spannungsabfall	1,5 V
Reststrom	10 µA
Kurzschlusschutz	ja
Überlastschutz	ja
Verpolschutz	ja
Drahtbruchwiderstand	ja
Elektromagnetische Verträglichkeit	Gruppe A
Betriebsfrequenz	2000 Hz
Hysterese	15 %
Temperaturdrift	10 %
Wiederholgenauigkeit	10 %
Gehäuse	Messing vernickelt
Front cap	PBTP
Schutzklasse (EN 60529)	IP 67
Umgebungsluft-Temperatur	-25°C... +70°C
Teilnummer	BT768000124

## Elektro-Magnetische Zahnkupplung

### Merkmale

- Elektromagnetisch betätigt 103,5/48 oder 207/103,5 VDC, je nach Größe
- Zahnkupplung
- Betätigung durch Druckfedern

### Einsatz

- Kuppeln von zwei Wellen in Linie
- Kuppeln nur im Stillstand oder bei sehr niedriger Drehzahl, im Zweifelsfall bitten wir um Rückfrage
- 100% Einschaltdauer

### Besonderheiten

- Diese Kupplung arbeitet mit zwei Spannungen: eine zum Öffnen, eine zum Halten
- Positive Kupplung für Antrieb ohne Schlupf
- Option: Detektions-Scheibe, die die Kupplungsposition bestätigt siehe E330 VAR504 Seite 47
- Wellenmontiert
- Abgedichtete Kugellager
- Kombination mit elastischer Kupplung

### Einstellung

- Keine Verschleißnachstellung

### Betriebsanleitung

- SM 310

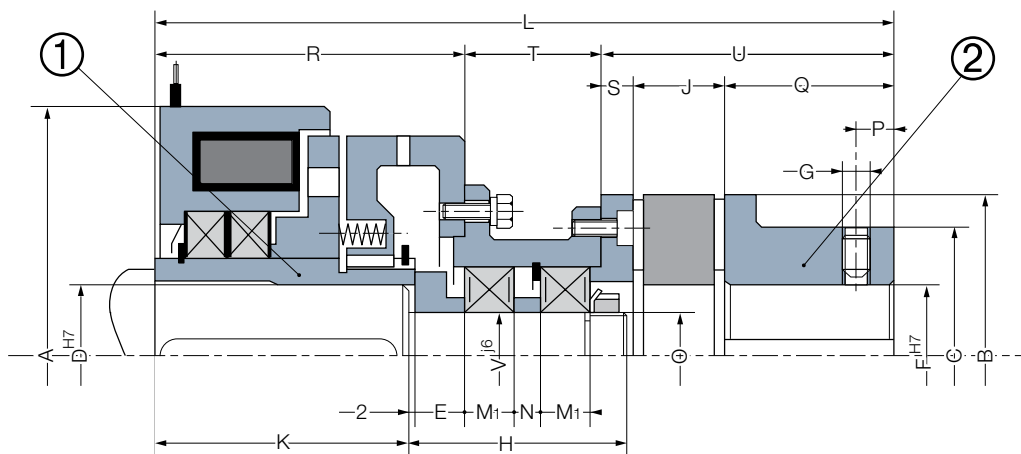
### Einbau-Bedingungen

- Die Arretierung des Feldes erfolgt durch Laschen in den Aussparungen mit einem Flankenspiel von 0,5 mm und 1 mm zum Nutgrund. Dies vermeidet eine Kugellagerbelastung.
- Ungeeignet bei Vibrationen
- Horizontaler Einbau; bei vertikalem Einbau, bitten wir um Rückfrage

### Netzteil, Stromversorgungen CBC 140-5

- Überregungszeit: 0,5 s (Größe 50) to 2 s (Größe 6400)

## Elektro-Magnetische Zahnkupplung



**Direktantrieb  
mit  
flexibler  
Kupplung**

Größe		50*	100	200	400	800	1600	3200	6400
Nom. Drehmoment	[Nm]	50	100	200	400	800	1600	3200	6400
Kupplung		28/38	38	42	55	75	90	110	140
Max. Drehzahl	[min.⁻¹]	4300	3600	3300	2600	2000	1800	1450	1200
U / Halten	[VDC]	103,5/48	103,5/48	103,5/48	103,5/48	103,5/48	103,5/48	207/103,5	207/103,5
Leistung	P20 [W]	108	170	182	311	330	373	640	920
Halten	P20 [W]	20,5	32,4	34,6	59	63	71	160	230
A		100	115	125	153	202	245	290	350
B		65	80	95	120	160	200	255	320
C		65	66	75	98	135	160	200	255
D** min		20	20	25	35	40	48	70	85
D** max		30	38	42	55	70	80	95	110
E		9	8	8	7	10	11	21	21
F min		10	12	14	20	30	40	60	60
F max		40	38	42	55	75	90	125	160
G		M8	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M12
H		34	54	57	66	82	100	109	118
J		20	24	26	30	40	45	55	65
K		49	53	55	69	88	128	158	196
L		149	181	191	235	302	384	460	555
M1		12	14	15	17	23	25	63,5	68,3
N		-	7	7	12	12	24	-	-
O		-	M20X1	M25X1,5	M35X1,5	M40X1,5	M45X1,5	M70X2	M80X2
P		10	10	10	20	20	30	30	30
Q		35	45	50	65	85	100	120	155
R		58	63	65	80	100	145	165	200
S		7	8	10	13	16	19	24	31
T		29	41	40	47	61	75	96	104
U		62	77	86	108	141	164	199	251
V		20	20	25	35	40	45	70	80
Maßträgheitsmoment ①	[kgm²]	0,00100	0,0016	0,0027	0,0087	0,033	0,0845	0,2212	0,565
Maßträgheitsmoment ②	[kgm²]	0,00107	0,00293	0,0055	0,0196	0,150	0,162	0,522	1,220
Gewicht	[kg]	3,6	6	8	17,2	35	61,5	108,3	170
Anschluß		Litzen				Kabel			

Passfeder gemäß

ISO R773 / BS 4235 / DIN 6885-1 / NF E 22-175, Toleranz P9

\* Bei Baugröße 50 erfolgt die Sicherung am Wellenende durch eine Scheibe anstatt einer Mutter

\*\* Lieferung nur mit fertigen Bohrungen

### Stecker Option

(geliefert ohne Kabel)

2 Pole, Kapazität :  
0,5/2,5mm²

