

## 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

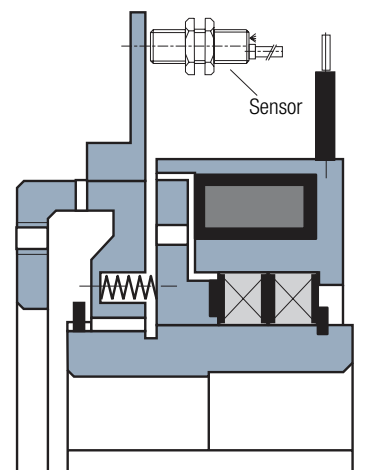
### Einbau-Bedingungen

- 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

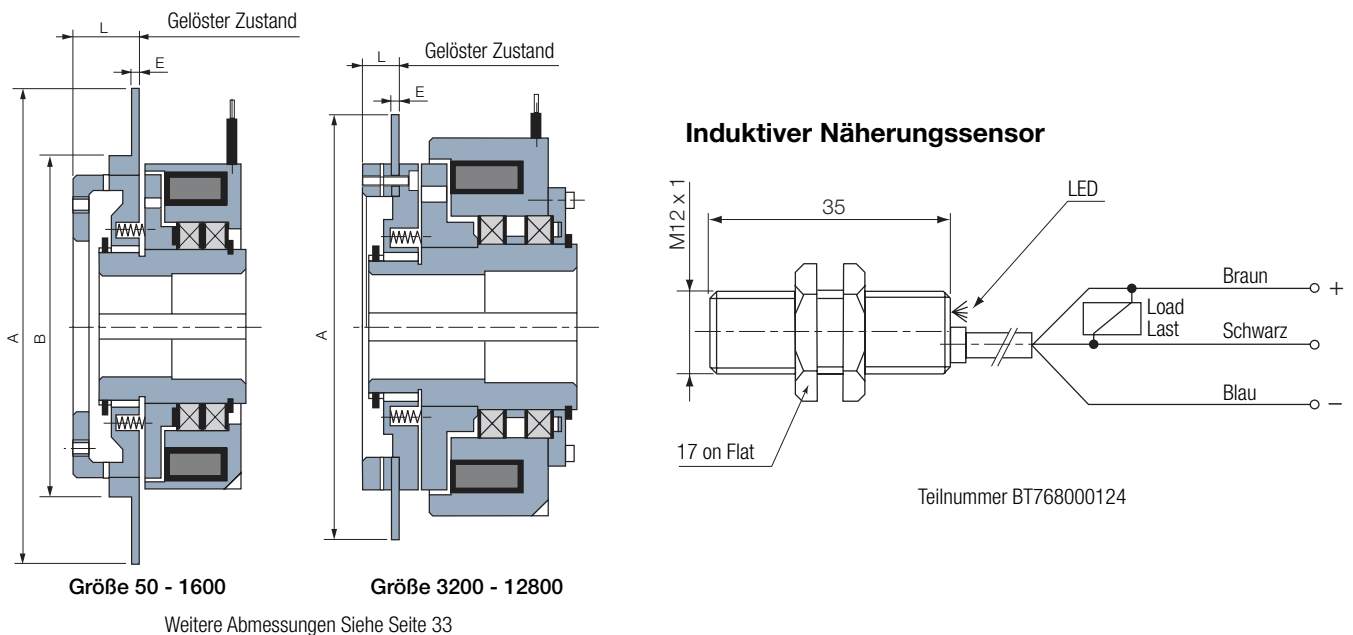


### Stecker Option

(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>Maßträgheitsmoment*</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 Maßträgheitsmoment (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