

## 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

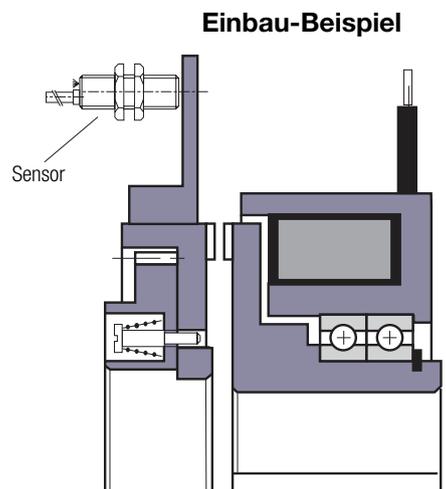
- SM 309

### 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

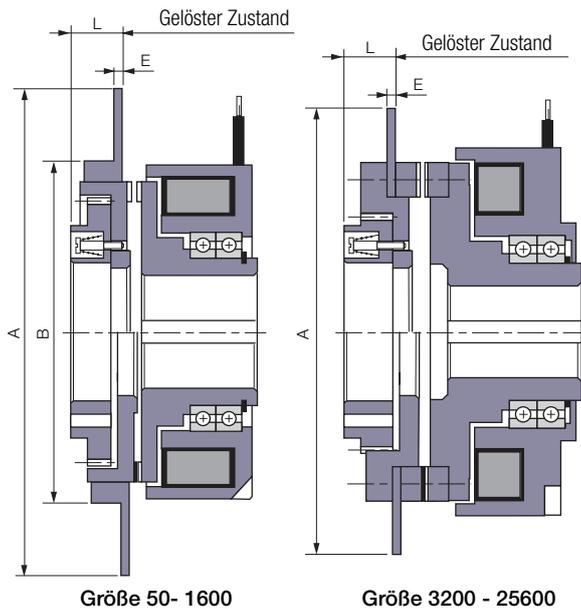


### Stecker Option

(geliefert ohne Kabel)

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

## Elektro-Magnetische Zahnkupplung

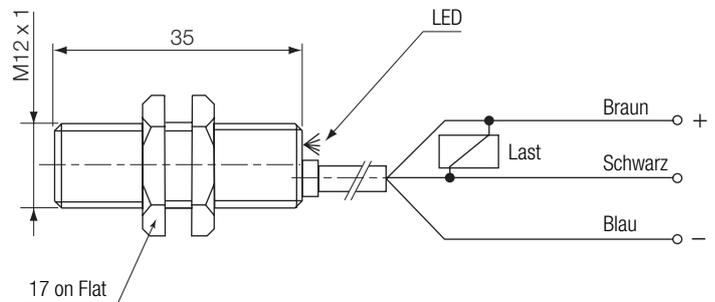


Größe 50- 1600

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