



SEW
EURODRIVE

Korrektur



Synkrone servomotorer

CMP40 – CMP112, CMPZ71 – CMPZ100



Innholdsfortegnelse

1	Korrektur	4
1.1	Ny temperatursensor /PK.....	4
1.2	Elektrisk installasjon.....	6

1 Korrektur

MERK



For driftsveiledningen Synkrone servomotorer CMP40 – CMP112, CMPZ71 – CMPZ100 finnes det suppleringer/endringer som beskrives i denne korrekturen.

1.1 Ny temperatursensor /PK

Temperatursensoren /PK erstatter den tidligere temperatursensoren /KY.

MERK



Kontroller at benyttet omformer har evalueringselektronikken som kreves for temperatursensor PK (PT1000).

1.1.1 Typebetegnelse

/PK

1.1.2 Beskrivelse

Kombinert med egnet evalueringselektronikk forhindrer den termiske motorbeskyttelsen at motoren blir overopphetet og dermed ødelagt. En temperatursensor gir dermed beskyttelse kun til en viss grad, ettersom bare en sensorverdi fremgår.

Utførelsen /PK består av en platinasensor PT1000 som er montert i en av de tre motorviklingene. I motsetning til halvledersensoren /KY har platinasensoren en tilnærmet lineær karakteristikk, og den er mer nøyaktig. I kombinasjon med en frekvensomformer som inneholder motorens termiske modell, kan frekvensomformerens gjennom /PK også overta en motorbeskyttelsesfunksjon.

1.1.3 Tekniske data

Temperatursensoren PT1000 måler motortemperaturen kontinuerlig.

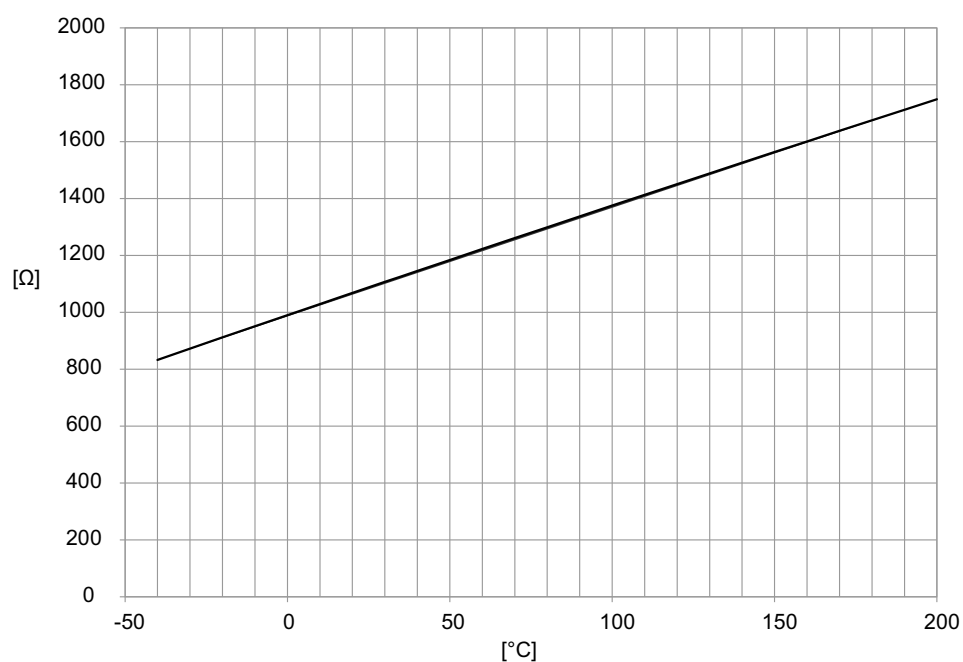
	PT1000
Tilkobling	rød-svart
Total motstand ved 20-25 °C	1050 Ω < R < 1150 Ω
Prøvestrøm	< 3 mA

MERK



Temperatursensoren er unipolar, derfor endres ikke måleresultatene hvis tilledningene byttes om.

Typisk karakteristikk for PT1000, F0,6



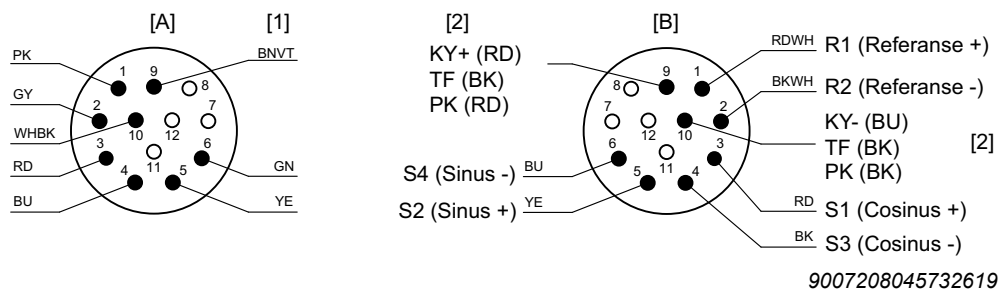
1.2 Elektrisk installasjon

1.2.1 Koble til motoren og giversystemet med hurtigkontakt SM. / SB.

Koblingsskjemaer for hurtigkontakter

Tilkobling signalhurtigkontakt resolver RH1M

Koblingsskjema



[1] Skjerm tilkoblet metallhus i kontakt. Fargekode iht. kabler fra SEW-EURODRIVE

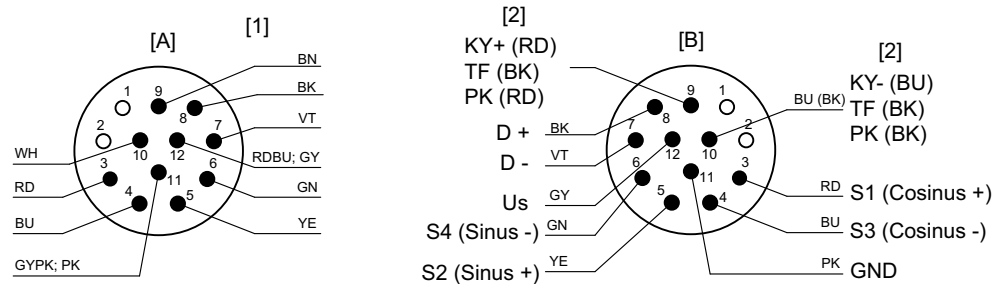
[2] KY+ (RD), KY- (BU), som opsjon TF (BK), som opsjon PK (RD/BK)

Kontakttilordning hurtigkontakt underdel [B]

Kontakt	Fargekode	Tilkobling
1	RD/WH	R1 (referanse +)
2	BK/WH	R2 (referanse -)
3	RD	S1 (cosinus +)
4	BK	S3 (cosinus -)
5	YE	S2 (sinus +)
6	BU	S4 (sinus -)
7	–	–
8	–	–
9	BK	KY+/TF/PK
10	BK	KY-/TF/PK
11	–	–
12	–	–

Tilkobling signalhurtigkontakt giver AK0H, EK0H, AK1H, EK1H

Koblingsskjema



9007208045734539

- [1] Skjerm tilkoblet metallhus i kontakt. Fargekode iht. kabler fra SEW-EURODRIVE
[2] KY+ (RD), KY- (BU), som opsjon TF (BK), som opsjon PK (RD/BK)

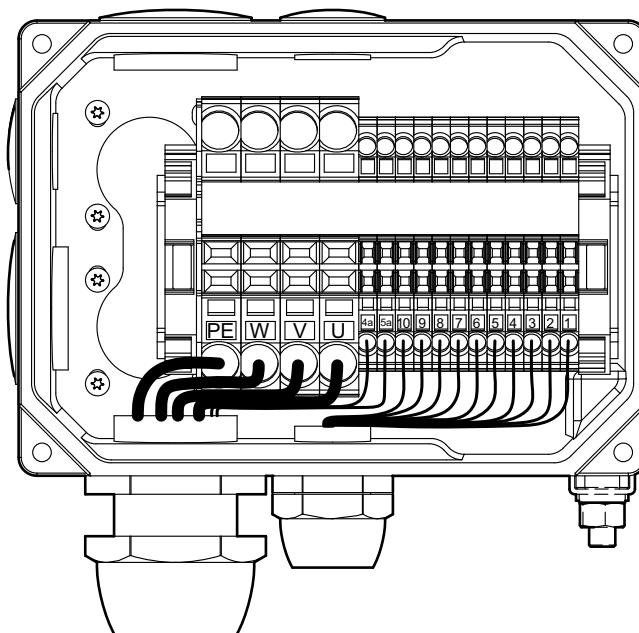
Kontakttilordning hurtigkontakt underdel [B]

Kontakt	Fargekode	Tilkobling
1	–	–
2	–	–
3	RD	S1 (cosinus +)
4	BU	S3 (cosinus -)
5	YE	S2 (sinus +)
6	GN	S4 (sinus -)
7	VT	D -
8	BK	D +
9	BK	KY+/TF/PK
10	BK	KY-/TF/PK
11	PK	Spenningsreferanse (GND)
12	GY	Forsyningsspenning Us

1.2.2 Koble til motor og giversystem via koblingsboksen KK/KKS

- Kontroller ledningenes tverrsnitt.
- Skru koblingene og jordlederen forsvarlig fast.
- Kontroller viklingstilkoblingene i koblingsboksen og skru dem til om nødvendig.
- For kabelinnføring av signalledningen må det brukes en EMC-nippel slik at skjermholderen blir slik den skal.

Tilkobling av CMP50 og CMP63



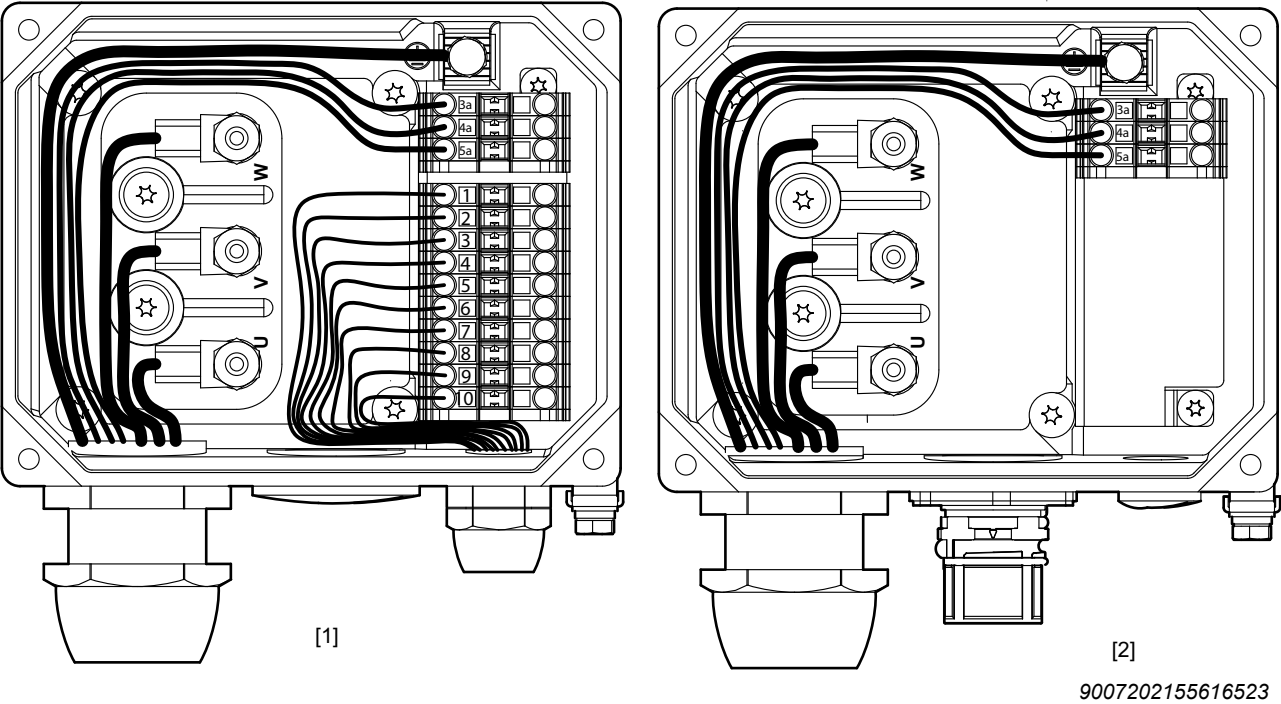
2900869771

Signal

Resolver			Giver		
1	ref +	Referanse	1	cos +	Cosinus
2	ref -		2	ref cos	Referanse
3	cos +	Cosinus	3	sin +	Sinus
4	cos -		4	ref sin	Referanse
5	sin +	Sinus	5	D -	DATA
6	sin -		6	D +	DATA
7	–	–	7	GND	Ground
8	–	–	8	Us	Forsynings- spenning
9	KY+/PK/TF	Motorvern	9	KY+/PK/TF	Motorvern
10	KY-/PK/TF		10	KY-/PK/TF	

23069813/NO – 11/2016

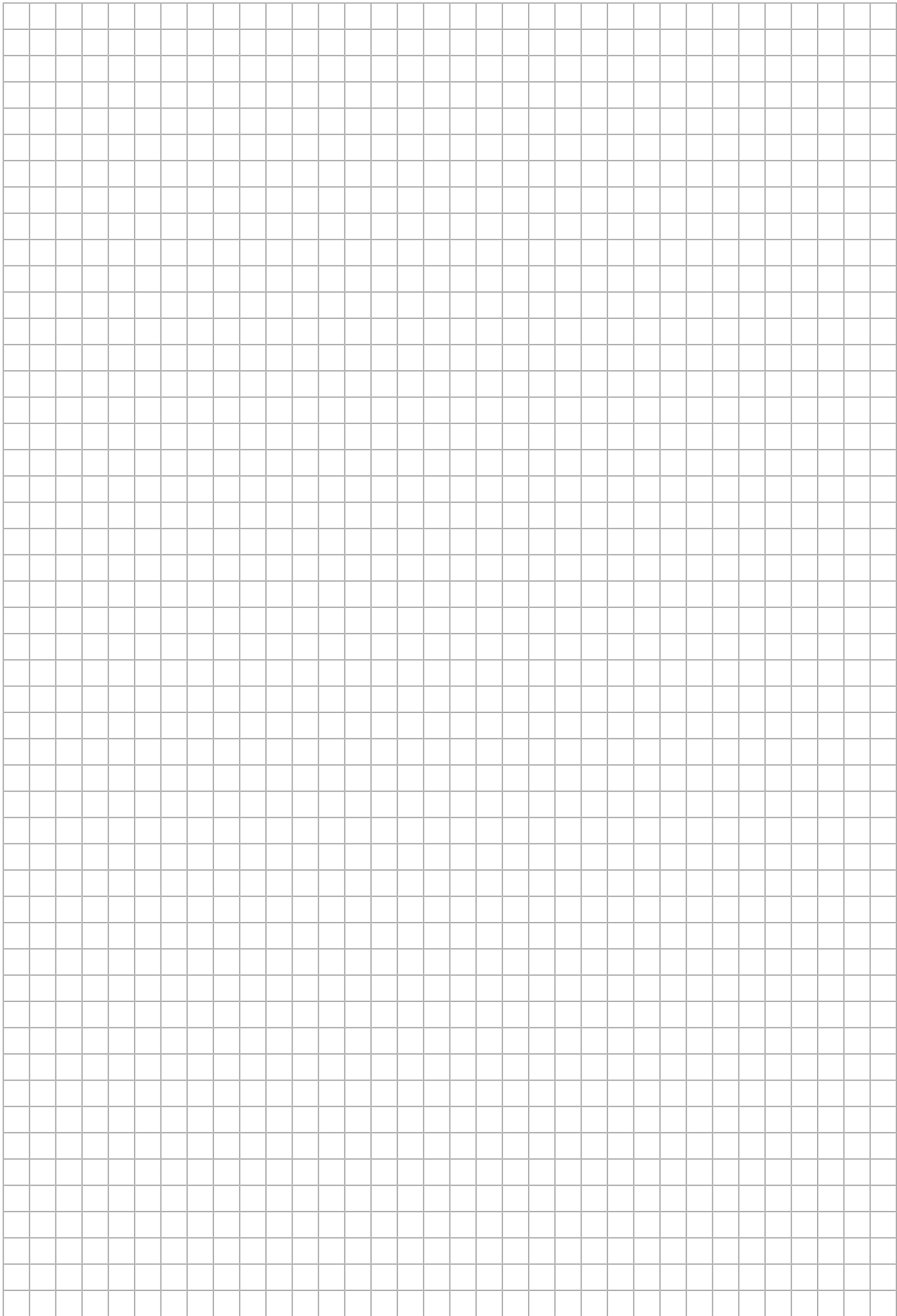
Tilkobling CMP71 – CMP112

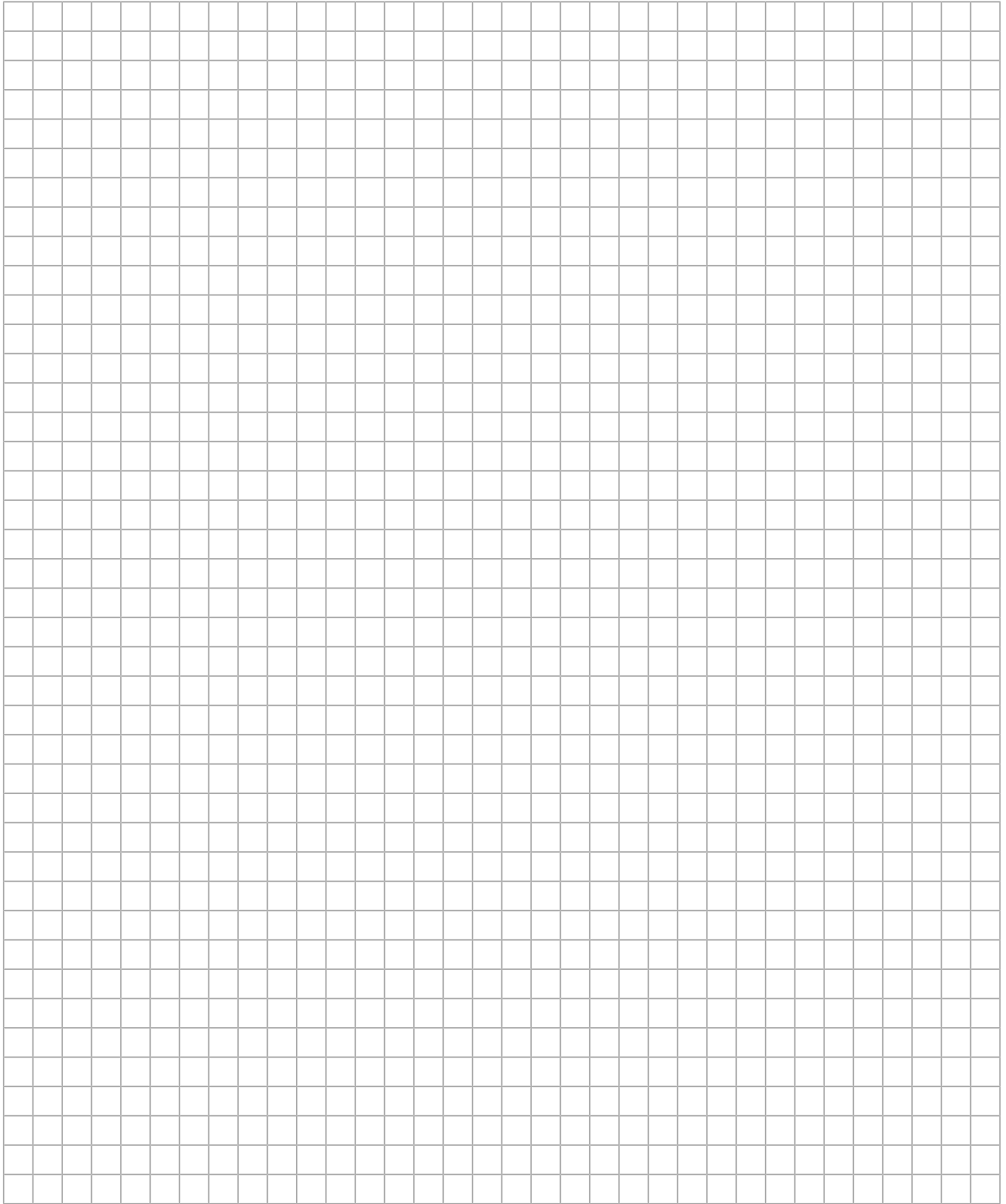


[1] Koblingsboks KK
[2] Koblingsboks KKS

Signal

Resolver			Giver		
1	ref +	Referanse	1	cos +	Cosinus
2	ref –		2	ref cos	Referanse
3	cos +	Cosinus	3	sin +	Sinus
4	cos –		4	ref sin	Referanse
5	sin +	Sinus	5	D –	DATA
6	sin –		6	D +	DATA
7	–	–	7	GND	Ground
8	–	–	8	Us	Forsynings- spenning
9	KY+/PK/TF	Motorvern	9	KY+/PK/TF	Motorvern
10	KY-/PK/TF		10	KY-/PK/TF	







SEW-EURODRIVE
Driving the world

SEW
EURODRIVE

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG
P.O. Box 3023
76642 BRUCHSAL
GERMANY
Phone +49 7251 75-0
Fax +49 7251 75-1970
sew@sew-eurodrive.com
→ www.sew-eurodrive.com