



SEW
EURODRIVE

Correcties



Synchrone servomotoren
CMP40 – CMP112, CMPZ71 – CMPZ100



Inhoudsopgave

1 **Correcties** 4

1.1 Nieuwe temperatuurvoeler /PK 4

1.2 Elektrische installatie 6

1 Correcties

AANWIJZING



Voor de technische handleiding "Synchrone servomotoren CMP40 – CMP112, CMPZ71 – CMPZ100" zijn er aanvullingen die in dit correctieblad worden beschreven.

1.1 Nieuwe temperatuurvoeler /PK

De temperatuurvoeler /PK vervangt de huidige temperatuurvoeler /KY.

AANWIJZING



Controleer of de gebruikte regelaar is voorzien van de betreffende analyse-elektronica voor de temperatuurvoeler PK (PT1000).

1.1.1 Typeaanduiding

/PK

1.1.2 Beschrijving

De thermische motorbeveiliging in combinatie met de bijbehorende analyse-elektronica voorkomt oververhitting en daardoor dat de motor onherstelbaar beschadigd raakt. Een temperatuurvoeler beschermt alleen indirect, omdat er slechts een voelerwaarde wordt bepaald.

De uitvoering /PK bestaat uit een platinasensor PT1000 die in een van de 3 motorwikkelingen is geïntegreerd. De platinasensor heeft in tegenstelling tot de halfgeleider-sensor /KY een vrijwel geheel lineaire karakteristiek en is nauwkeuriger. Samen met een frequentieregelaar die het thermische model van de motor bevat, kan de frequentieregelaar door de /PK ook als motorbeveiliging functioneren.

1.1.3 Technische gegevens

De temperatuurvoeler PT1000 registreert de motortemperatuur continu.

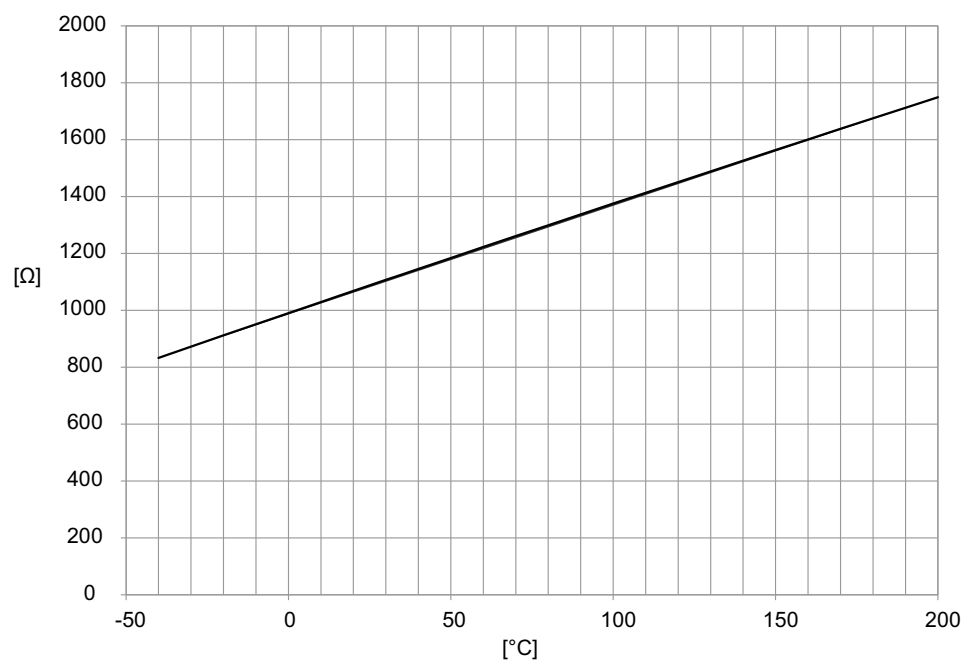
	PT1000
Aansluiting	rood – zwart
Totale weerstand bij 20 – 25 °C	1050 Ω < R < 1150 Ω
Teststroomsterkte	< 3 mA

AANWIJZING



De temperatuurvoeler is unipolair, daardoor verandert het meetresultaat niet als de kabels worden verwisseld.

Typische karakteristiek van de PT1000, F0,6



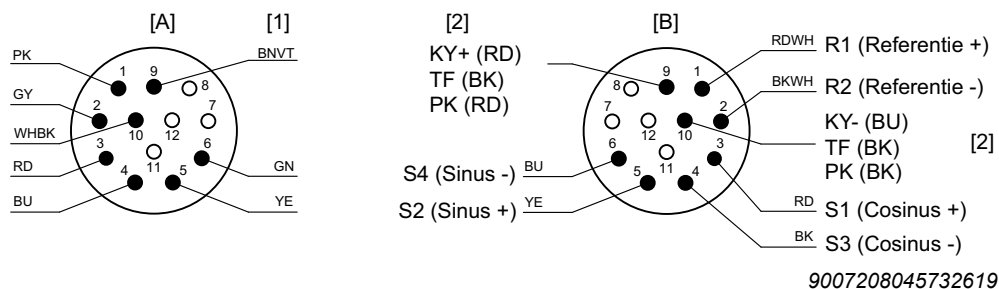
1.2 Elektrische installatie

1.2.1 Motor en encodersysteem aansluiten met connector SM. / SB.

Aansluitschema's van de connectoren

Aansluiting signaalstekkerverbinding resolver RH1M

Aansluitschema



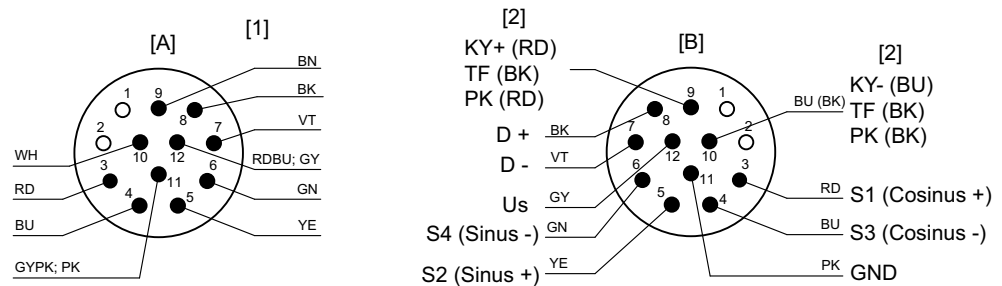
- [1] Afscherming in de stekker op de metalen behuizing aangesloten. Kleurcode conform SEW-EURODRIVE-kabel
- [2] KY+ (RD), KY- (BU), TF (BK) als optie verkrijgbaar, PK (RD/BK) als optie verkrijgbaar

Contactbezetting connector onderste deel [B]

Contact	Kleurcode	Aansluiting
1	RD/WH	R1 (referentie +)
2	BK/WH	R2 (referentie -)
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	—	—

Aansluiting signaalconnector encoders AK0H, EK0H, AK1H, EK1H

Aansluitschema



9007208045734539

- [1] Afscherming in de stekker op de metalen behuizing aangesloten. Kleurcode conform SEW-EURODRIVE-kabel
- [2] KY+ (RD), KY- (BU), TF (BK) als optie verkrijgbaar, PK (RD/BK) als optie verkrijgbaar

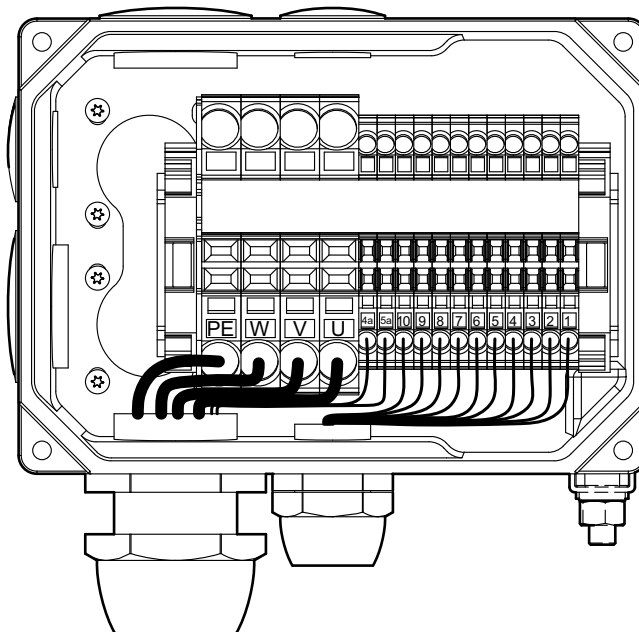
Contactbezetting connector onderste deel [B]

Contact	Kleurcode	Aansluiting
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	Referentieniveau (GND)
12	GY	Voedingsspanning Us

1.2.2 Motor en encodersysteem aansluiten met klemmenkast KK / KKS

- Controleer de doorsneden van de kabels.
- Schroef de aansluitingen en aardingskabels vast.
- Controleer de wikkelinguitlopers in de klemmenkast en draai deze indien nodig vast.
- Voor de kabeldoorvoer van de signaalkabel dient een EMC-wartel te worden gebruikt teneinde een correcte afschermingsklasse te waarborgen.

Aansluiting CMP50 en CMP63



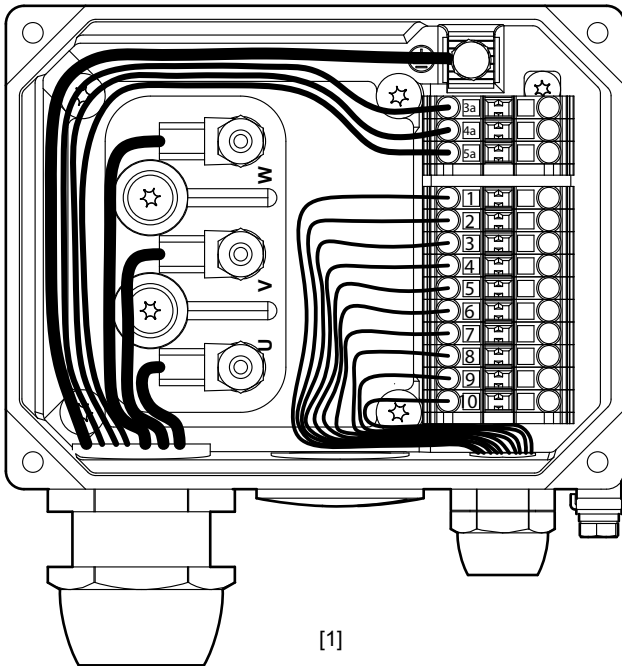
2900869771

Signaal

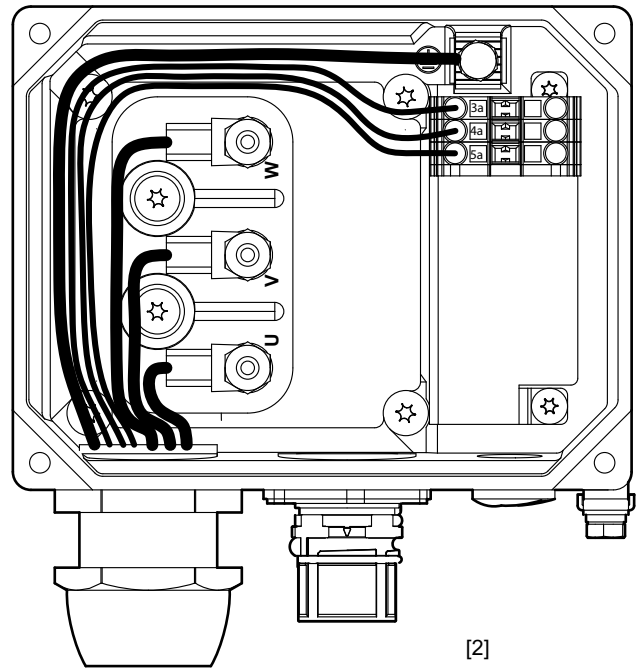
Resolver			Encoders		
1	ref +	Referentie	1	cos +	Cosinus
2	ref -		2	ref cos	Referentie
3	cos +	Cosinus	3	sin +	Sinus
4	cos -		4	ref sin	Referentie
5	sin +	Sinus	5	D -	DATA
6	sin -		6	D +	DATA
7	—	—	7	GND	Ground
8	—	—	8	Us	Voedingsspanning
9	KY+/PK/TF	Motorbeveiliging	9	KY+/PK/TF	Motorbeveiliging
10	KY+/PK/TF		10	KY+/PK/TF	

23069775/NL – 11/2016

Aansluiting CMP71 – CMP112



[1]



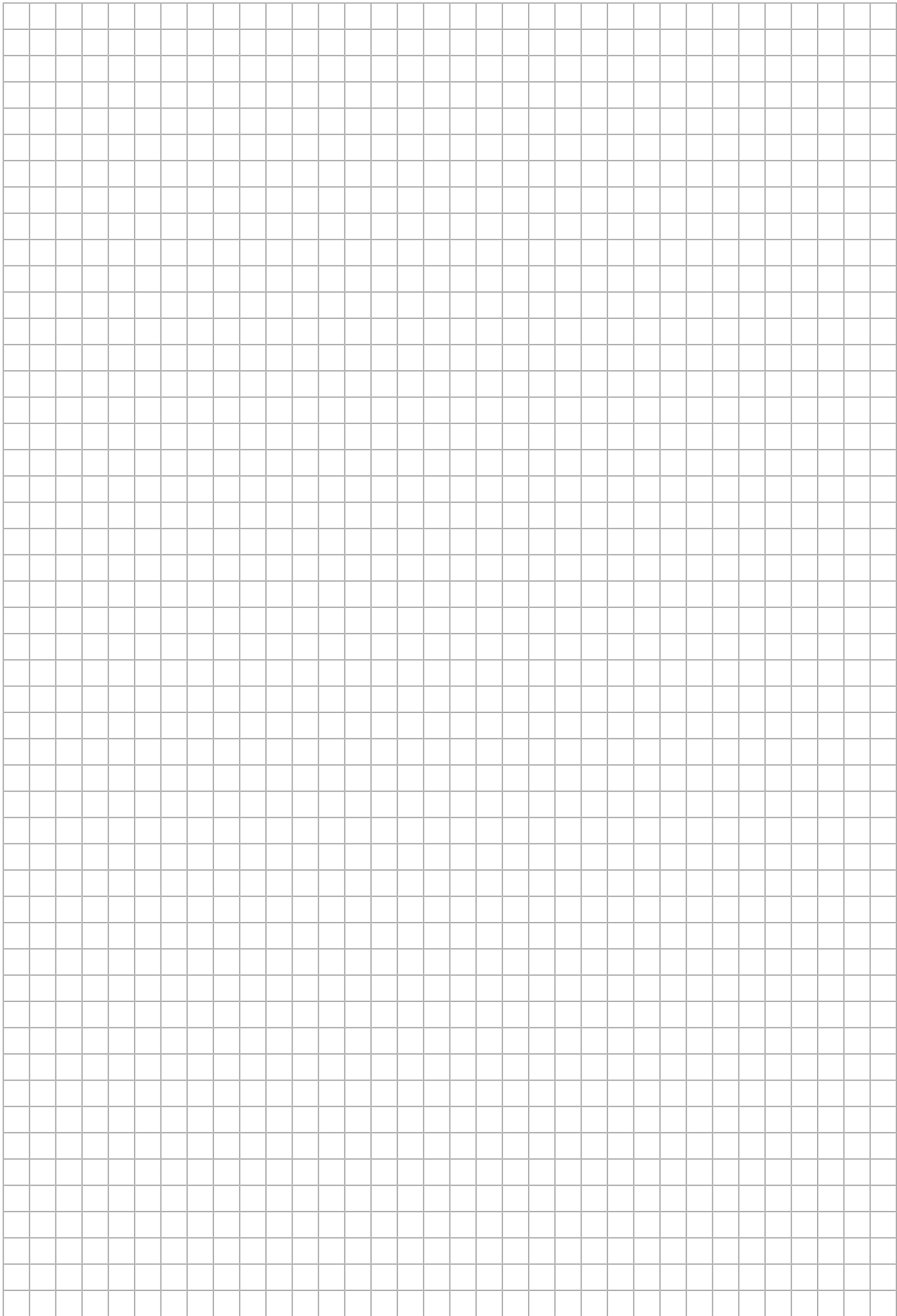
[2]

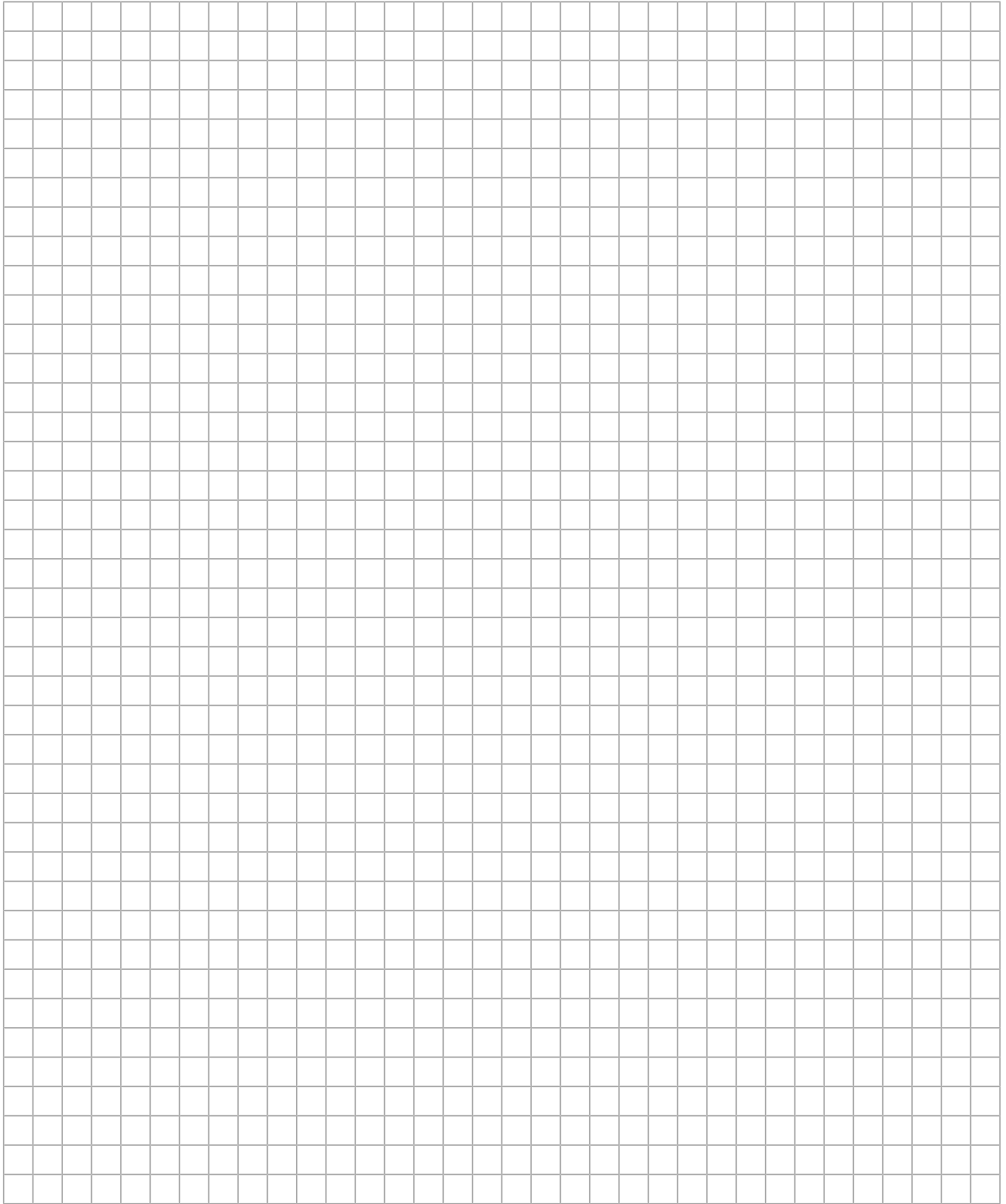
9007202155616523

- [1] Klemmenkast KK
[2] Klemmenkast KKS

Signaal

Resolver			Encoders		
1	ref +	Referentie	1	cos +	Cosinus
2	ref –		2	ref cos	Referentie
3	cos +	Cosinus	3	sin +	Sinus
4	cos –		4	ref sin	Referentie
5	sin +	Sinus	5	D –	DATA
6	sin –		6	D +	DATA
7	–	–	7	GND	Ground
8	–	–	8	Us	Voedingsspanning
9	KY+/PK/TF	Motorbeveiliging	9	KY+/PK/TF	Motorbeveiliging
10	KY+/PK/TF		10	KY+/PK/TF	







SEW-EURODRIVE
Driving the world

SEW
EURODRIVE

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG
Ernst-Blickle-Straße 42
76646 BRUCHSAL
GERMANY
Phone +49 7251 75-0
Fax +49 7251 75-1970
sew@sew-eurodrive.com
→ www.sew-eurodrive.com