



SEW
EURODRIVE

Korjaus



Synkroniservomootorit

CMP40 – CMP112, CMPZ71 – CMPZ100



Sisällysluettelo

1	Korjaus	4
1.1	Uusi lämpötila-anturi /PK	4
1.2	Sähköasennus	6

1 Korjaus

OHJE



Käyttöohjeeseen "Synkroniset servomoottorit CMP40 - CMP112, CMPZ71 - CMPZ100" on tehty täydennyksiä/muutoksia, jotka on kuvattu tässä korjauslehdessä.

1.1 Uusi lämpötila-anturi /PK

Lämpötila-anturi /PK korvaa tähänastisen lämpötila-anturin /KY.

OHJE



Varmista, että käytettävässä taajuusmuuttajassa on soveltuva tulkintaelektroniikka lämpötila-anturille PK (PT1000).

1.1.1 Tyypimerkintä

/PK

1.1.2 Kuvaus

Terminen moottorinsuoja yhdistelmänä soveltuvan tulkintaelektroniikan kanssa estää ylikuumenemisen ja siten moottorin tuhoutumisen. Lämpötila-anturi suojaa siis vain välillisesti, koska vain yksi anturiarvo selvitetään.

Malli /PK koostuu platina-anturista PT1000, joka on asennettu yhteen kolmesta moottorin käämistä. Platina-anturilla on lähes lineaarinen ominaiskäyrä, toisin kuin puolijohdinanturissa /KY, ja se on tarkempi. Yhdessä moottorin termisen mallin sisältävän taajuusmuuttajan kanssa taajuusmuuttaja voi huolehtia mallin /PK ansiosta myös moottorinsuojatoiminnosta.

1.1.3 Tekniset tiedot

Lämpötila-anturi PT1000 mittaa jatkuvasti moottorin lämpötilaa.

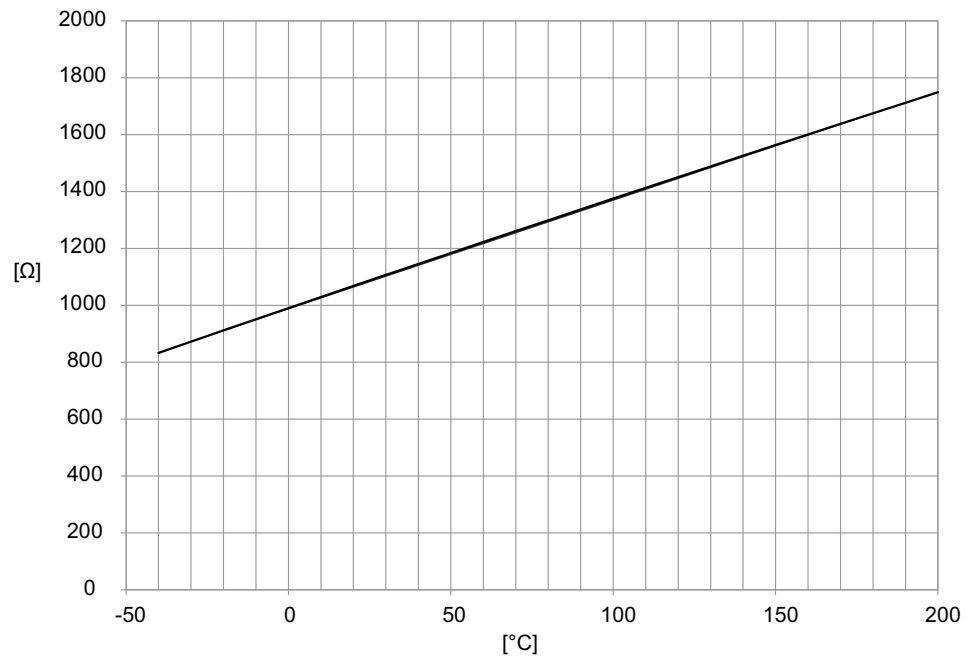
	PT1000
Liitäntä	punainen – musta
Kokonaisvastus lämpötilan ollessa 20 - 25 °C	1050 Ω < R < 1150 Ω
Tarkistusvirta	< 3 mA

OHJE



Lämpötila-anturi on unipolaarinen, siksi tulojohtojen vaihtaminen ei vaikuta mittaustulokseen.

Tyypillinen ominaiskäyrä PT1000, F0,6



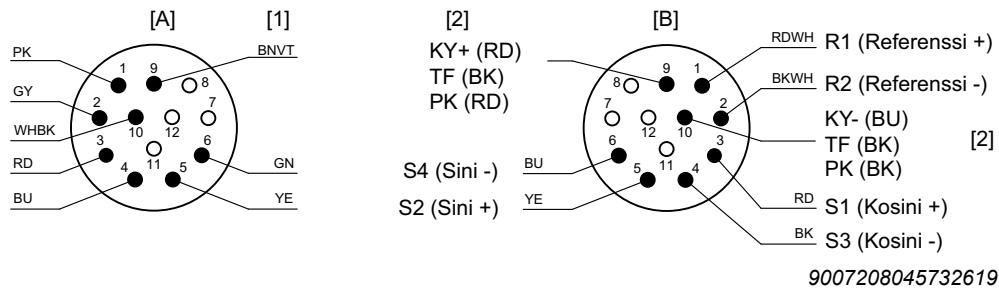
1.2 Sähköasennus

1.2.1 Moottorin ja anturijärjestelmän kytkeminen pistoliittimellä SM. / SB.

Pistoliitinten liitäntäkaaviot

Signaalipistoliittimen resolverin RH1M liitäntä

KytKentäkaavio



[1] Suojaus on kytketty pistokkeessa metallikoteloon. Värikoodi SEW-EURODRIVEN kaapelin mukaan

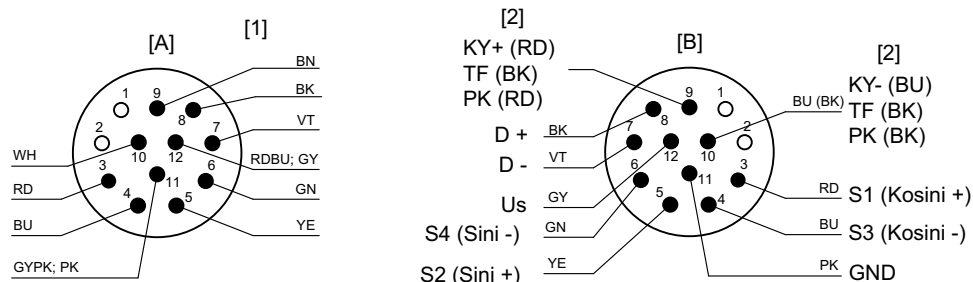
[2] KY+ (RD), KY- (BU), valinnaisesti TF (BK), valinnaisesti PK (RD/BK)

Kosketinjärjestys, pistoliittimen alaosa [B]

Kontakti	Värikoodi	Liitäntä
1	RD/WH	R1 (referenssi +)
2	BK/WH	R2 (referenssi -)
3	RD	S1 (cos +)
4	BK	S3 (cos -)
5	YE	S2 (sin +)
6	BU	S4 (sin -)
7	—	—
8	—	—
9	BK	KY+/TF/PK
10	BK	KY-/TF/PK
11	—	—
12	—	—

Antureiden AK0H, EK0H, AK1H, EK1H pistoliittimen liitäntä

Kytchentäkaavio



9007208045734539

- [1] Suojaus on kytketty pistokkeessa metallikoteloon. Värikoodi SEW-EURODRIVEN kaapelin mukaan
- [2] KY+ (RD), KY- (BU), valinnaisesti TF (BK), valinnaisesti PK (RD/BK)

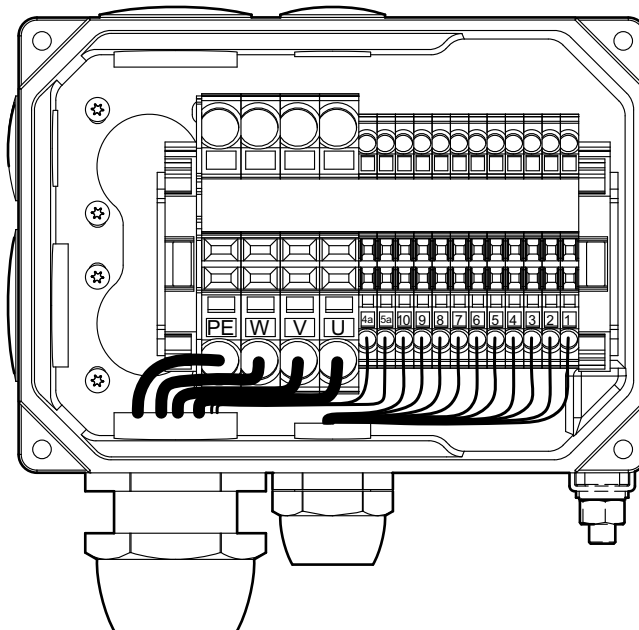
Kosketinjärjestys, pistoliittimen alaosa [B]

Kontakti	Värikoodi	Liitäntä
1	–	–
2	–	–
3	RD	S1 (cos +)
4	BU	S3 (cos -)
5	YE	S2 (sin +)
6	GN	S4 (sin -)
7	VT	D -
8	BK	D +
9	BK	KY+/TF/PK
10	BK	KY-/TF/PK
11	PK	Vertailujännite (GND)
12	GY	Käyttöjännite Us

1.2.2 Moottorin ja anturijärjestelmän liittäminen liitântäkotelolla KK / KKS

- Tarkista johdinten halkaisijat.
- Kiinnitä liitännät ja suojajohtimet.
- Tarkasta liitântäkotelon kelojen liitännät ja kiristä ne tarvittaessa.
- Signaalijohtimen kaapeliläpiviennissä on käytettävä EMC-läpivienttiä moitteettoman suojauksen varmistamiseksi.

Liitântä CMP50 ja CMP63



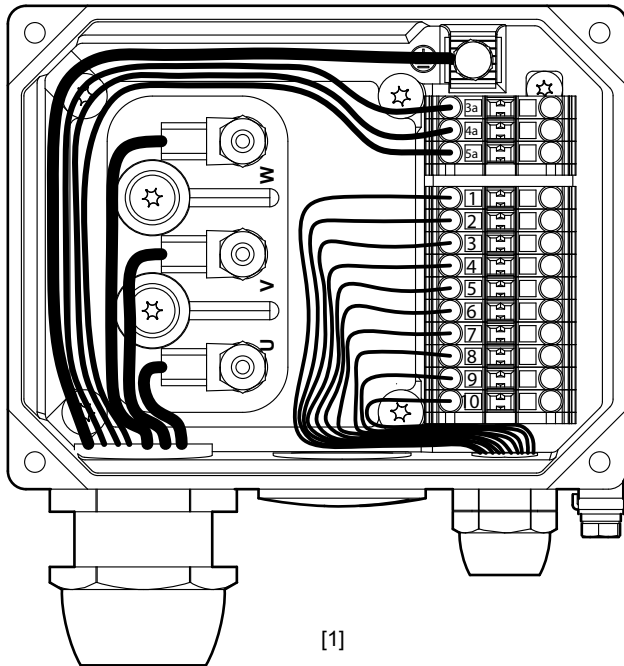
2900869771

Signaali

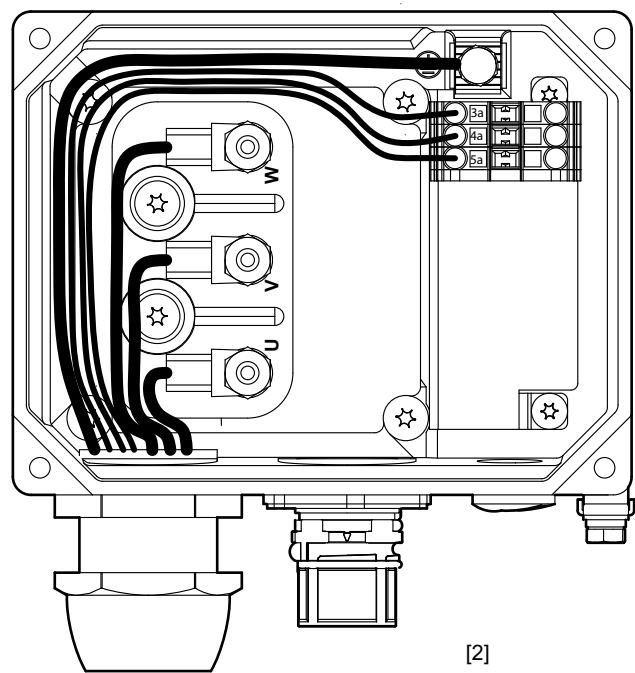
Resolveri			Anturi		
1	ref +	Referenssi	1	cos +	Kosini
2	ref -		2	ref cos	Referenssi
3	cos +	Kosini	3	sin +	Sini
4	cos -		4	ref sin	Referenssi
5	sin +	Sini	5	D -	DATA
6	sini -		6	D +	DATA
7	–	–	7	GND	Ground
8	–	–	8	Us	Syöttöjännite
9	KY+/PK/TF	Moottorinsuoja	9	KY+/PK/TF	Moottorinsuoja
10	KY-/PK/TF		10	KY-/PK/TF	

23069821/FI – 11/2016

Liitäntä CMP71 – CMP112



[1]



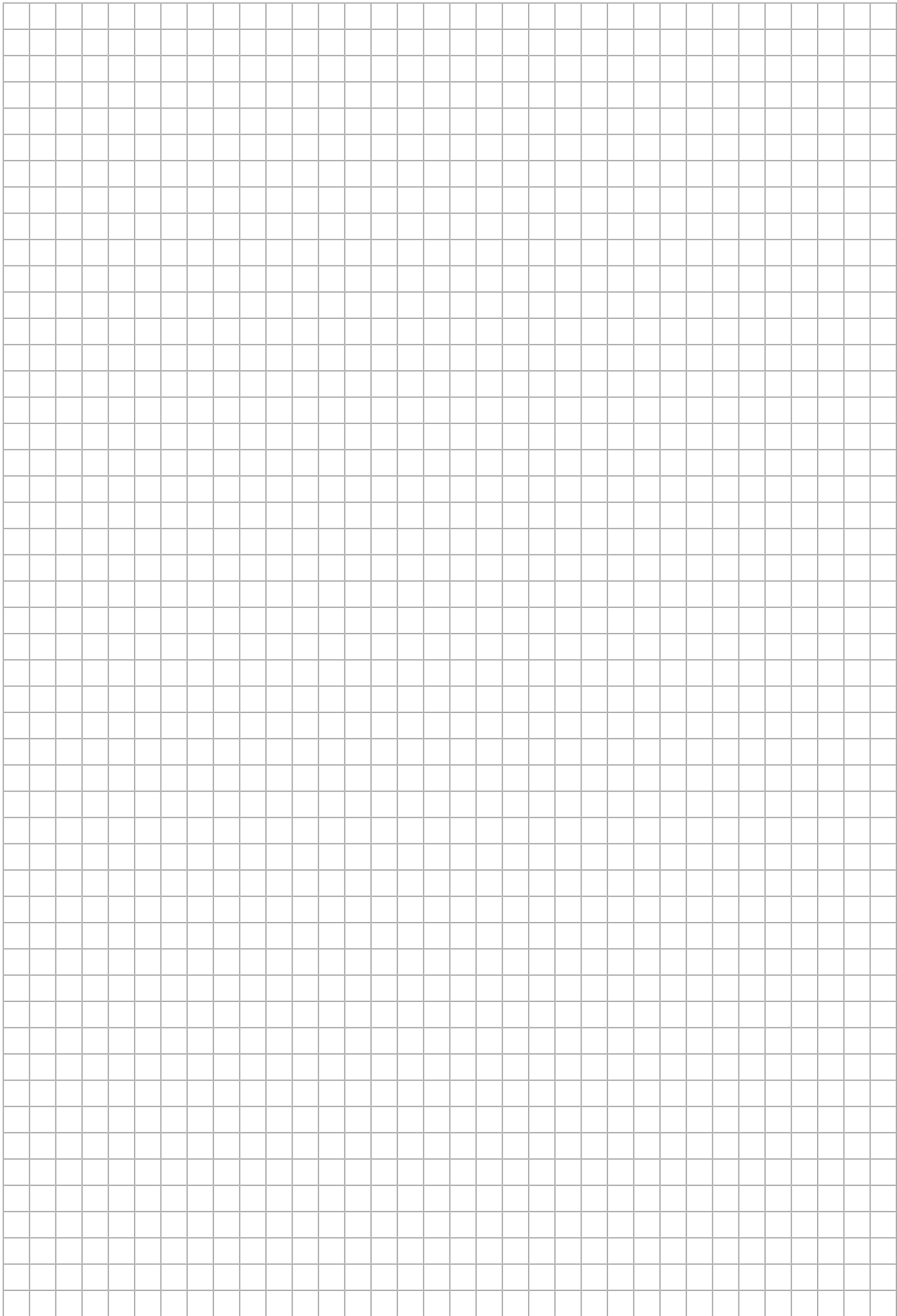
[2]

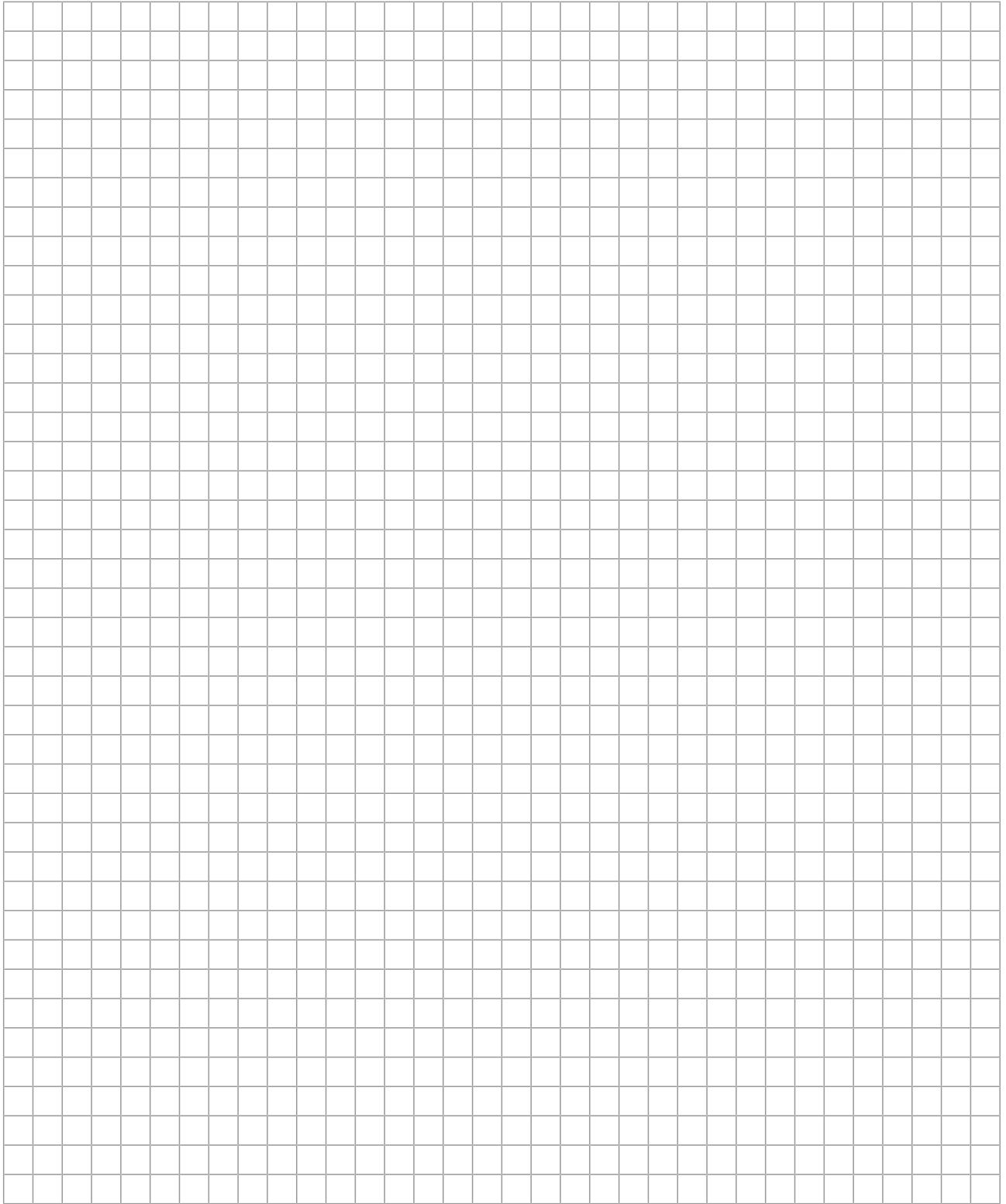
9007202155616523

- [1] Liitäntäkotelo KK
[2] Liitäntäkotelo KKS

Signaali

Resolveri			Anturi		
1	ref +	Referenssi	1	cos +	Kosini
2	ref –		2	ref cos	Referenssi
3	cos +	Kosini	3	sin +	Sini
4	cos –		4	ref sin	Referenssi
5	sin +	Sini	5	D –	DATA
6	sin –		6	D +	DATA
7	–	–	7	GND	Ground
8	–	–	8	Us	Syöttöjännite
9	KY+/PK/TF	Moottorinsuoja	9	KY+/PK/TF	Moottorinsuoja
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