



SEW
EURODRIVE

Popravki



Sinhroni servomotorji

CMP40 – CMP112, CMPZ71 – CMPZ100



Kazalo

1	Popravki	4
1.1	Novo temperaturno tipalo /PK.....	4
1.2	Električna napeljava.....	6

1 Popravki

NAVODILO



Navodila za uporabo "Sinhroni servomotorji CMP40 – CMP112, CMPZ71 – CMPZ100" imajo dopolnila/spremembe, ki so opisane v tem popravnem listu.

1.1 Novo temperaturno tipalo /PK

Temperaturno tipalo /PK zamenja dosedanje temperaturno tipalo /KY.

NAVODILO



Prepričajte se, da imajo uporabljeni pretvorniki ustrezno ocenjevalno elektroniko za temperaturno tipalo PK (PT1000).

1.1.1 Oznaka tipa

/PK

1.1.2 Opis

Termična zaščita motorja v kombinaciji z ustrezno ocenjevalno elektroniko preprečuje pregrevanje in s tem uničenje motorja. Temperaturno tipalo ščiti samo posredno, saj je posredovana samo ena vrednost tipala.

Izvedba /PK je sestavljena iz platinastega tipala PT1000, ki je vgrajeno v 3 navitja motorja. Platinasti senzor ima v nasprotju s polprevodnikom /KY skoraj linearno karakteristično krivuljo in kaže višjo natančnost. V sodelovanju s frekvenčnim pretvornikom, ki vsebuje termični model motorja, lahko frekvenčni pretvornik prek /PK prevzame tudi funkcijo zaščite motorja.

1.1.3 Tehnični podatki

Temperaturno tipalo PT1000 trajno zajema temperaturo motorja.

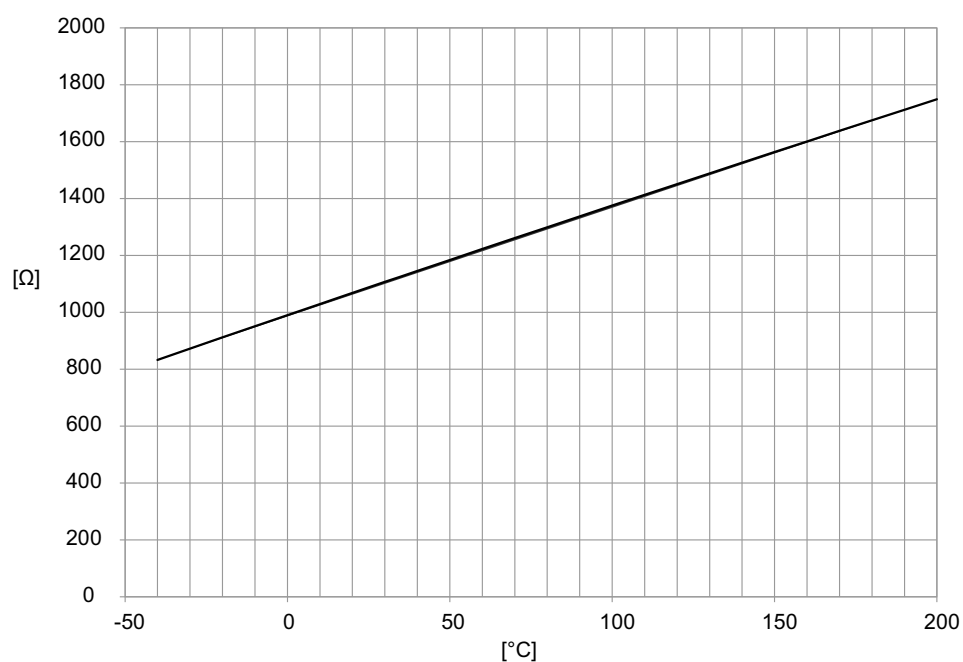
	PT1000
Priključitev	rdeče – črno
Skupni upor pri 20 – 25 °C	1050 Ω < R < 1150 Ω
Tok preskušanja	< 3 mA

NAVODILO



Temperaturno tipalo je unipolarno, zato zamenjava dovodov ne spremeni rezultata merjenja.

Tipična karakteristična krivulja PT1000, F0,6



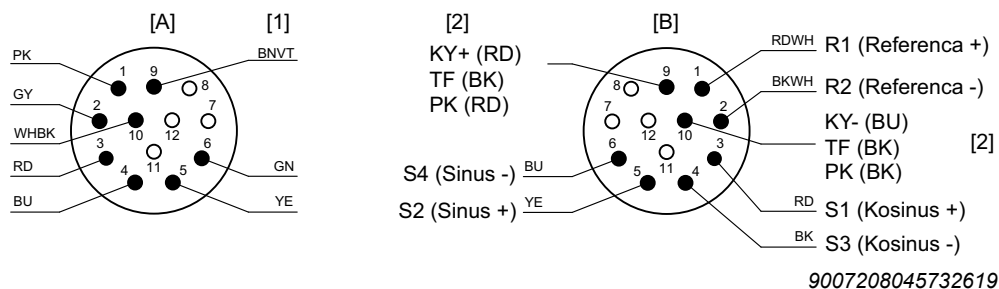
1.2 Električna napeljava

1.2.1 Priklučitev motorja in sistema dajalnikov z vtičnim spojem SM. / SB.

Priključni načrti vtičnih spojnikov

Priklučitev signalnega vtičnega spojnika resolverja RH1M

Priključni načrt



[1] Oklop je v vtiču priključen na kovinsko ohišje. Barvna koda kablov v skladu s predpisi podjetja SEW-EURODRIVE

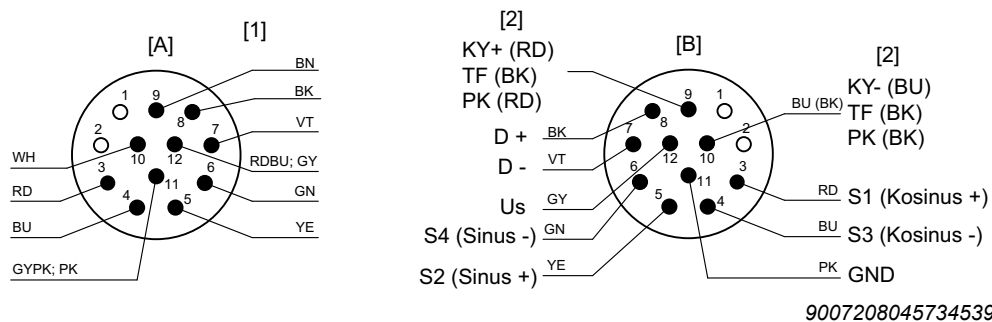
[2] KY+ (RD), KY- (BU), izbirno TF (BK), izbirno PK (RD/BK)

Obloga stika spodnjega dela vtičnega spojnika [B]

Kontakt	Barvna koda	Priklučitev
1	RD/WH	R1 (referenca +)
2	BK/WH	R2 (referenca -)
3	RD	S1 (kosinus +)
4	BK	S3 (kosinus -)
5	YE	S2 (sinus +)
6	BU	S4 (sinus -)
7	–	–
8	–	–
9	BK	KY+/TF/PK
10	BK	KY-/TF/PK
11	–	–
12	–	–

Priključitev signalnega vtičnega spojnika dajalnika AK0H, EK0H, AK1H, EK1H

Priključni načrt



- [1] Oklop je v vtiču priključen na kovinsko ohišje. Barvna koda kablov v skladu s predpisi podjetja SEW-EURODRIVE
- [2] KY+ (RD), KY- (BU), izbirno TF (BK), izbirno PK (RD/BK)

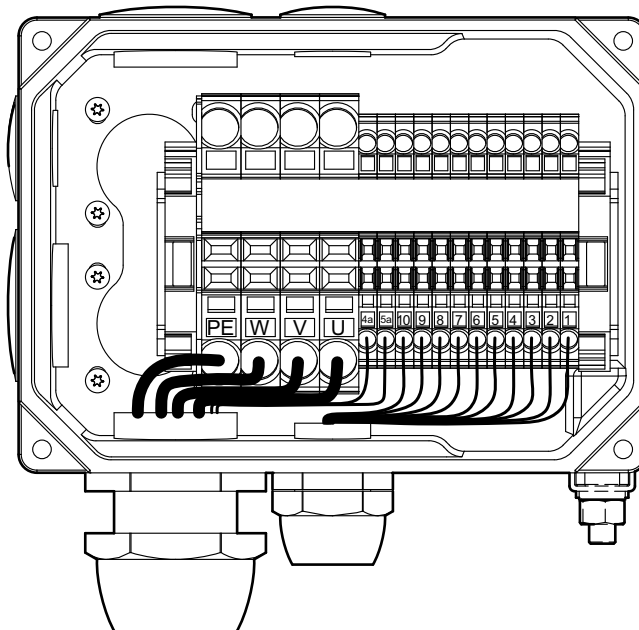
Obloga stika spodnjega dela vtičnega spojnika [B]

Kontakt	Barvna koda	Priključitev
1	–	–
2	–	–
3	RD	S1 (kosinus +)
4	BU	S3 (kosinus -)
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	Napetostna referenca (GND)
12	GY	Napajalna napetost Us

1.2.2 Priključitev motorja in sistema dajalnika s priključno omaro KK / KKS

- Preverite prerez vodnikov.
- Privijte priključke in zaščitni vodnik.
- Preverite priključke navitja v priključni omari in jih po potrebi privijte.
- Za kabelsko uvodnico signalnega kabla je treba uporabiti EMC uvodnico, da se zagotovi brezhiben oklop.

Priključitev CMP50 in CMP63



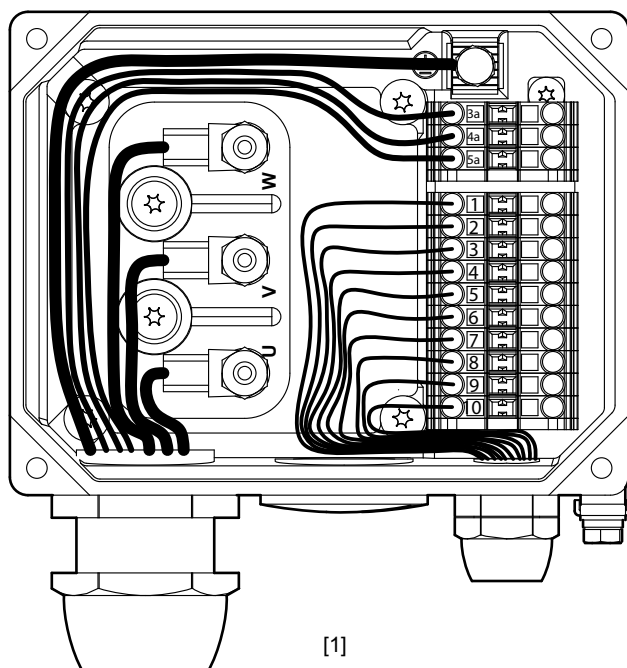
2900869771

Signal

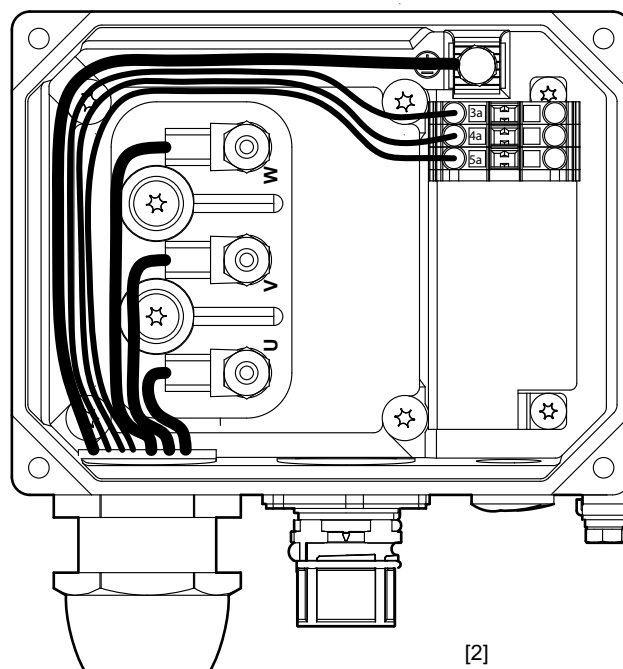
Resolver			Dajalnik		
1	ref +	Referenca	1	cos +	Kosinus
2	ref -		2	ref cos	Referenca
3	cos +	Kosinus	3	sin +	Sinus
4	cos -		4	ref sin	Referenca
5	sin +	Sinus	5	D -	DATA
6	sin -		6	D +	DATA
7	–	–	7	GND	Ground
8	–	–	8	Us	Napajalna napetost
9	KY+/PK/TF	Zaščita motorja	9	KY+/PK/TF	Zaščita motorja
10	KY-/PK/TF		10	KY-/PK/TF	

23069902/SL – 11/2016

Priključitev CMP71 – CMP112



[1]



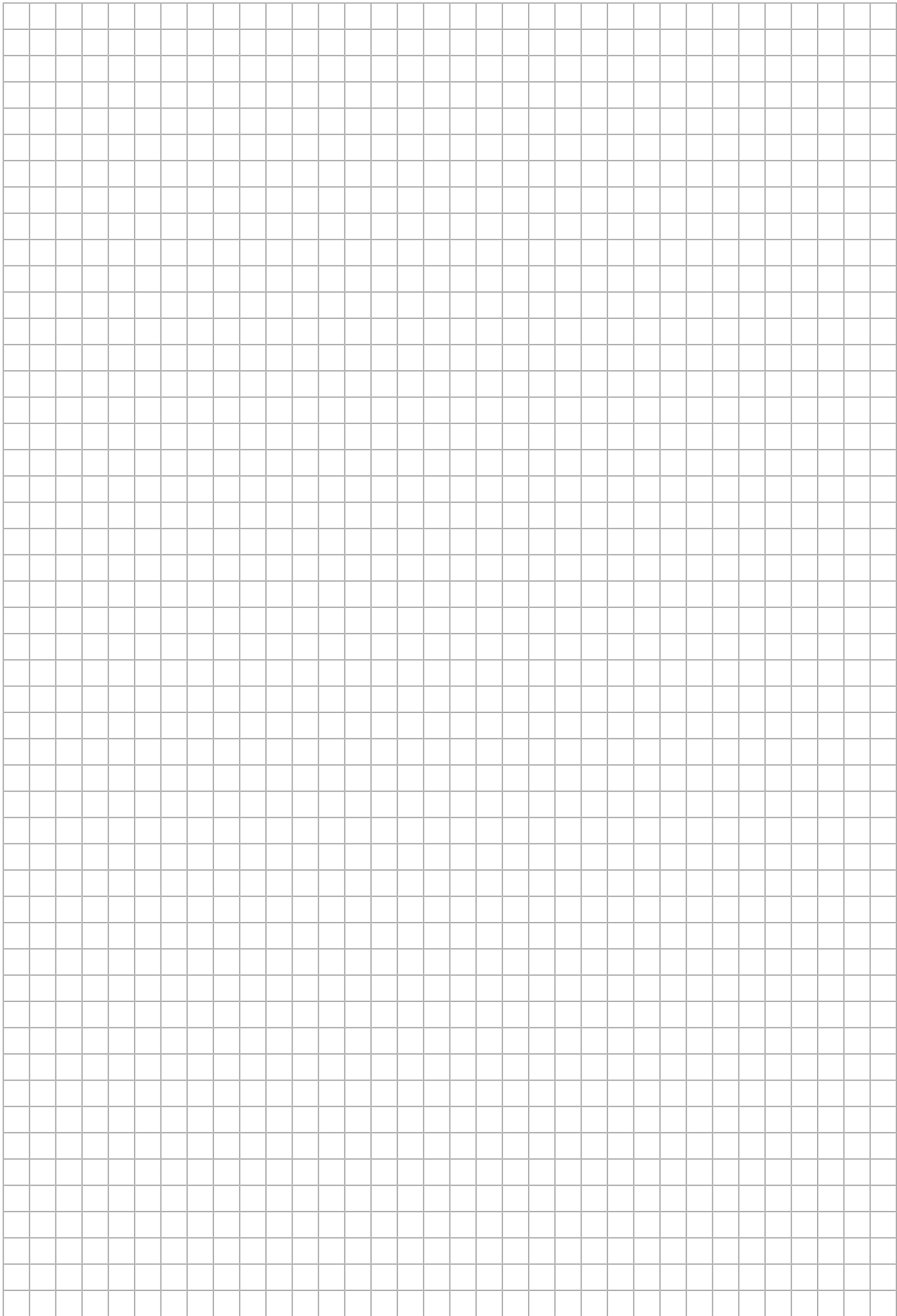
[2]

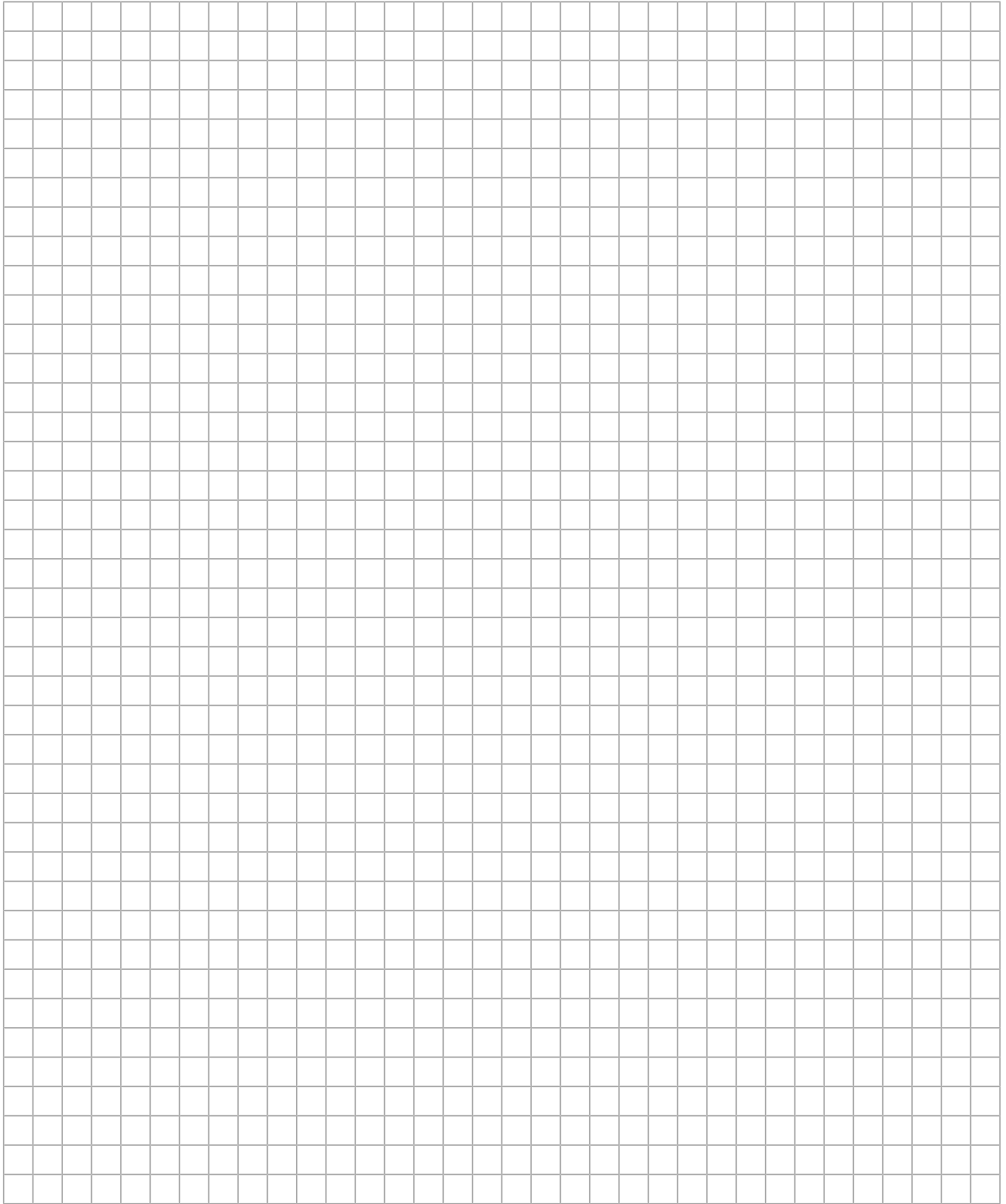
9007202155616523

- [1] Priključna omara KK
[2] Priključna omara KKS

Signal

Resolver			Dajalnik		
1	ref +	Referenca	1	cos +	Kosinus
2	ref –		2	ref cos	Referenca
3	cos +	Kosinus	3	sin +	Sinus
4	cos –		4	ref sin	Referenca
5	sin +	Sinus	5	D –	DATA
6	sin –		6	D +	DATA
7	–	–	7	GND	Ground
8	–	–	8	Us	Napajalna nape- tost
9	KY+/PK/TF	Zaščita motorja	9	KY+/PK/TF	Zaščita motorja
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