



**SEW**  
**EURODRIVE**

## Corrección



Servomotores síncronos  
**CMP40 – CMP112, CMPZ71 – CMPZ100**



## Índice

<b>1</b>	<b>Corrección.....</b>	<b>4</b>
1.1	Nueva sonda térmica /PK .....	4
1.2	Instalación eléctrica .....	6

## 1 Corrección

### NOTA



En esta hoja de correcciones se describen complementos/modificaciones surgidos para las instrucciones de funcionamiento "Servomotores síncronos CMP40 – CMP112, CMPZ71 – CMPZ100".

---

### 1.1 Nueva sonda térmica /PK

La sonda térmica /PK sustituye a la sonda térmica /KY empleada anteriormente.

### NOTA



Asegúrese de que el variador empleado incorpora la electrónica de evaluación para la sonda térmica PK (PT1000).

---

#### 1.1.1 Designación de modelo

/PK

#### 1.1.2 Descripción

La protección térmica del motor, combinada con una electrónica de evaluación adecuada, evita el sobrecalentamiento y, con ello, la destrucción del motor. Es decir, una sonda térmica solo protege de manera indirecta, al determinarse únicamente un valor de sensor.

La versión /PK consta de un sensor de platino PT1000 que se encuentra instalado en uno de los 3 devanados del motor. Al contrario que el sensor semiconductor /KY, el sensor de platino tiene una curva característica prácticamente lineal y presenta una mayor precisión. Funcionando junto con un variador de frecuencia, que contiene el modelo térmico del motor, el variador de frecuencia puede asumir por la /PK también una función de protección del motor.

### 1.1.3 Datos técnicos

La sonda térmica PT1000 registra continuamente la temperatura del motor.

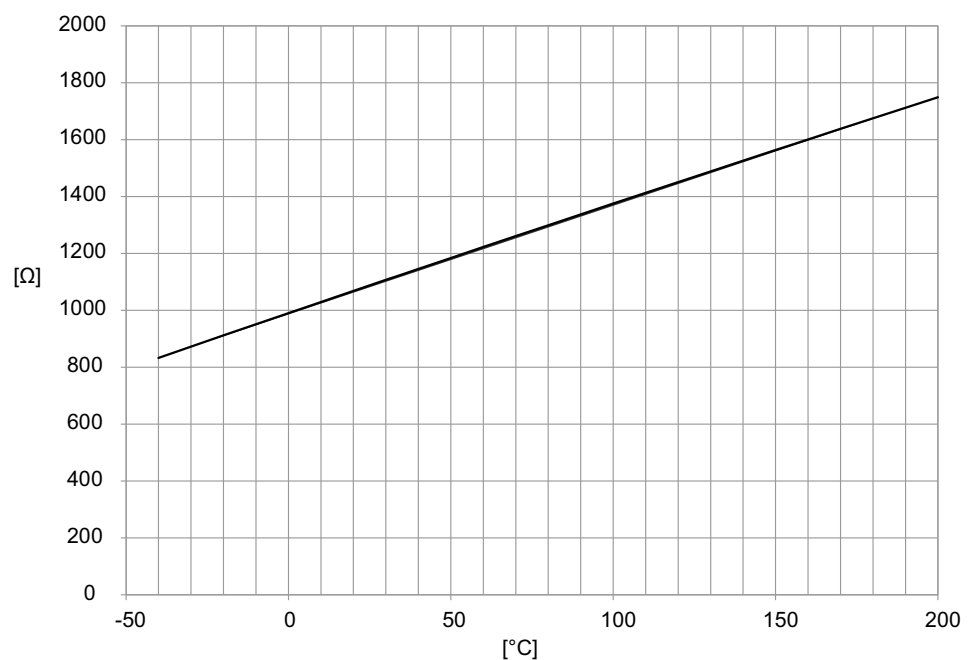
	PT1000
Conexión	rojo/negro
Resistencia total a 20 – 25 °C	1050 $\Omega$ < R < 1150 $\Omega$
Corriente de prueba	< 3 mA

### NOTA



La sonda térmica es unipolar y, por tanto, una confusión de los cables no cambia el resultado de medición.

Curva característica típica de la PT1000, F0,6



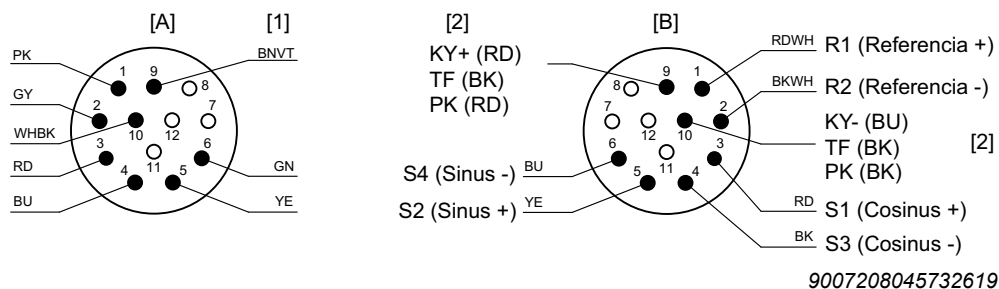
## 1.2 Instalación eléctrica

### 1.2.1 Conexión de motor y sistema de encoder con conector enchufable SM. / SB.

#### Esquemas de conexiones de los conectores enchufables

Conexión del conector enchufable de señal del resolver RH1M

Esquema de conexiones



[1] Apantallado en el conector conectado a carcasa metálica. Código de color conf. a los cables de SEW-EURODRIVE

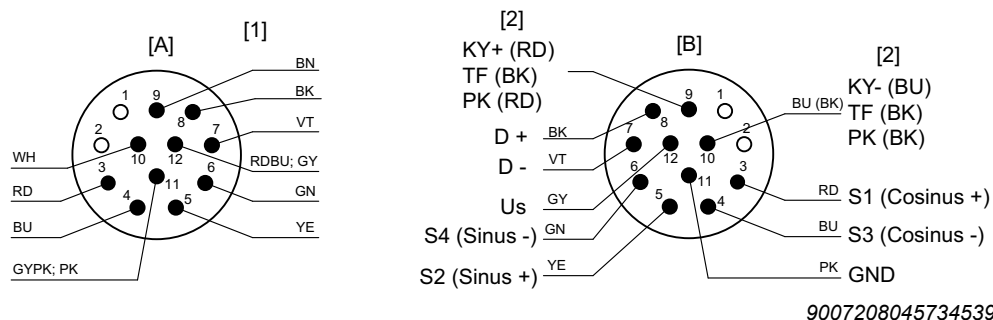
[2] KY+ (RD), KY- (BU), opcionalmente TF (BK), opcionalmente PK (RD/BK)

Asignación de contactos de la parte inferior del conector enchufable [B]

Contacto	Código de color	Conexión
1	RD/WH	R1 (referencia +)
2	BK/WH	R2 (referencia -)
3	RD	S1 (coseno +)
4	BK	S3 (coseno -)
5	YE	S2 (seno +)
6	BU	S4 (seno -)
7	—	—
8	—	—
9	BK	KY+/TF/PK
10	BK	KY-/TF/PK
11	—	—
12	—	—

*Conexión conector enchufable de señal encoder AK0H, EK0H, AK1H, EK1H*

*Esquema de conexiones*



- [1] Apantallado en el conector conectado a carcasa metálica. Código de color conf. a los cables de SEW-EURODRIVE
- [2] KY+ (RD), KY- (BU), opcionalmente TF (BK), opcionalmente PK (RD/BK)

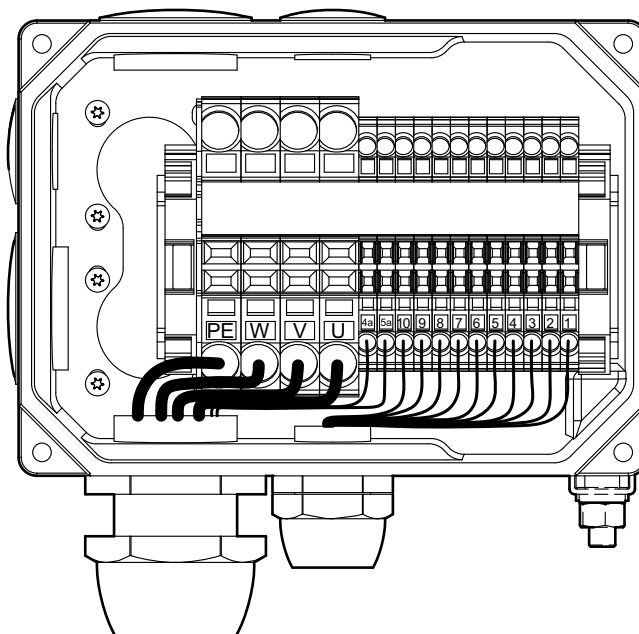
*Asignación de contactos de la parte inferior del conector enchufable [B]*

Contacto	Código de color	Conexión
1	—	—
2	—	—
3	RD	S1 (coseno +)
4	BU	S3 (coseno -)
5	YE	S2 (seno +)
6	GN	S4 (seno -)
7	VT	D -
8	BK	D +
9	BK	KY+/TF/PK
10	BK	KY-/TF/PK
11	PK	Referencia de la tensión (GND)
12	GY	Tensión de alimentación Us

### 1.2.2 Conexión de motor y de encoder con caja de bornas KK / KKS

- Compruebe las secciones de los cables.
- Apriete las conexiones y los conductores de puesta a tierra.
- Compruebe las conexiones del bobinado en la caja de bornas y, si fuera preciso, apriételas.
- Para la entrada de cable de la línea de señal se ha de utilizar un racor CEM para garantizar un contacto de apantallado perfecto.

#### Conexión CMP50 y CMP63



2900869771

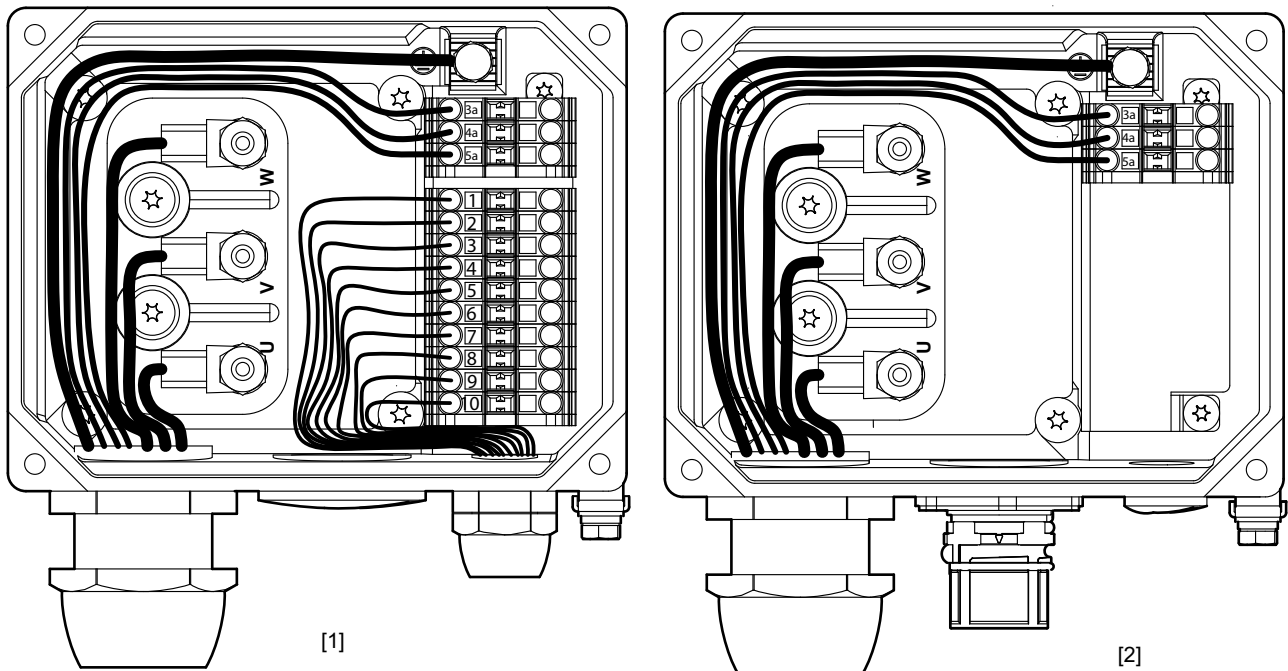
#### Señal

Resólver			Encoder		
1	ref +	Referencia	1	cos +	Coseno
2	ref -		2	ref cos	Referencia
3	cos +	Coseno	3	sin +	Seno
4	cos -		4	ref sin	Referencia
5	sin +	Seno	5	D -	DATA
6	sin -		6	D +	DATA
7	-	-	7	GND	Ground
8	-	-	8	Us	Tensión de alimentación
9	KY+/PK/TF	Protección del motor	9	KY+/PK/TF	Protección del motor
10	KY-/PK/TF		10	KY-/PK/TF	

23069791/ES - 11/2016



## Conexión CMP71 – CMP112



9007202155616523

- [1] Caja de bornas KK  
[2] Caja de bornas KKS

## Señal

Resólver			Encoder		
1	ref +	Referencia	1	cos +	Coseno
2	ref –		2	ref cos	Referencia
3	cos +	Coseno	3	sin +	Seno
4	cos –		4	ref sin	Referencia
5	sin +	Seno	5	D –	DATA
6	sin –		6	D +	DATA
7	–	–	7	GND	Ground
8	–	–	8	Us	Tensión de alimentación
9	KY+/PK/TF	Protección del motor	9	KY+/PK/TF	Protección del motor
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](http://www.sew-eurodrive.com)