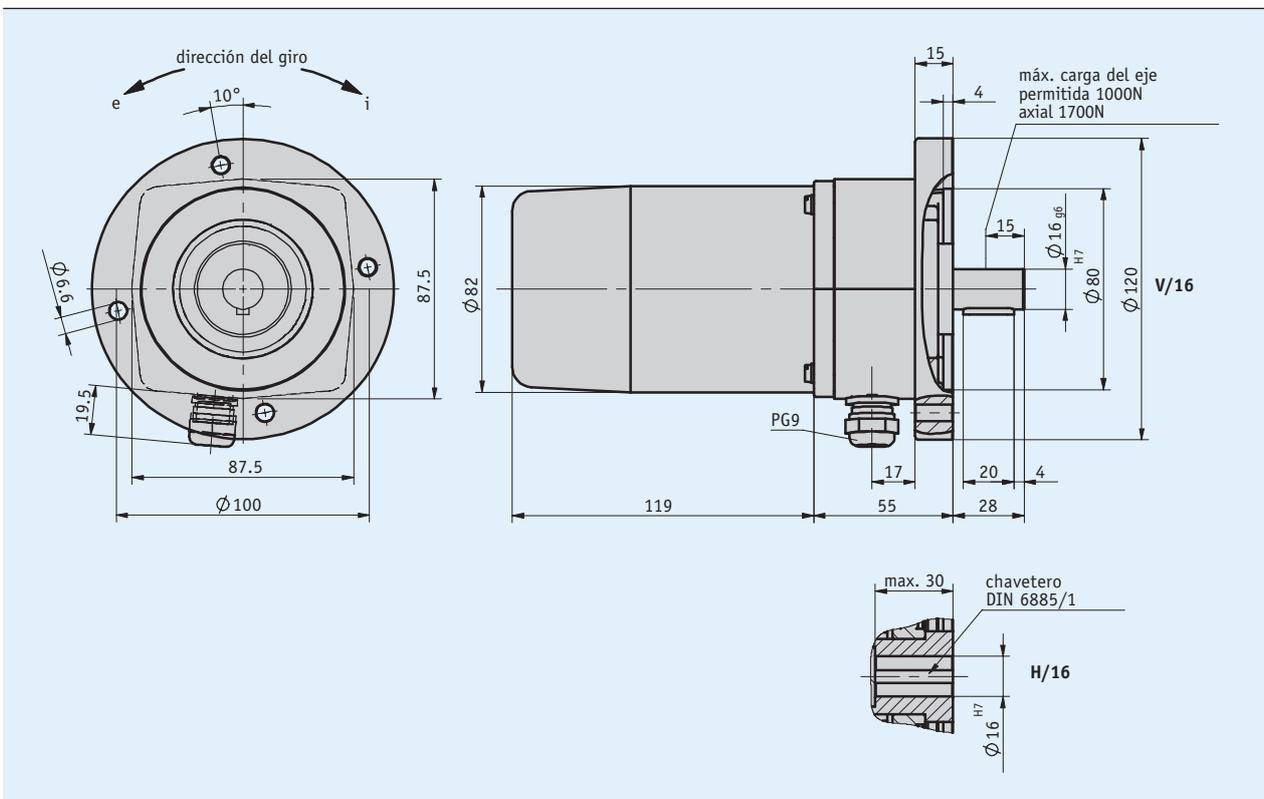


Perfil

- Extremadamente robusto frente a agentes externos
- Eje macizo o hueco de agujero ciego máx. \varnothing 20 mm
- Adaptación a diferentes recorridos de medición mediante un amplio espectro de transmisiones de engranajes
- Acoplamiento de resbalamiento incorporado para la protección del potenciómetro
- Salida de potenciómetro, de corriente o de tensión
- Tipo de protección IP65



Datos mecánicos

Característica	Datos técnicos	Complemento
Eje	aluminio	IP52
	acero pavonado	IP65
Carcasa	aluminio	
Multiplicación	0.2 ... 256	
Revoluciones	$\leq 500 \text{ min}^{-1}$	en función de la multiplicación
Carga del eje	$\leq 10000 \text{ N}$	radial
	$\leq 17000 \text{ N}$	axial
Vida media potenciómetro	1×10^6 revolución(es)	

Datos eléctricos

■ Transmisor potenciómetro tipo 01, 1 hélice

Característica	Datos técnicos	Complemento
Capacidad de carga	1 W con 70 °C	≤30 V
Resistencia	5, 10 kΩ	
Tolerancia de resistencia	±10 %	
Resistencia final estándar	0.5 %	
Tolerancia de linealidad	±1 %	
Tipodeconstrucción	híbrido	

■ Transmisor potenciómetro tipo 02, 10 hélices

Característica	Datos técnicos	Complemento
Capacidad de carga	2 W con 70 °C	≤30 V
Resistencia	1, 5, 10 kΩ	
Tolerancia de resistencia	±5 %	
Resistencia final estándar	0.5 %	
Tolerancia de linealidad	±0.25 %	
Tipodeconstrucción	alambre	

■ Transmisor potenciómetro tipo 03, 10 hélices

Característica	Datos técnicos	Complemento
Capacidad de carga	2 W con 70 °C	≤30 V
Resistencia	1, 5 W, 10 kΩ	
Tolerancia de resistencia	±5 %	
Resistencia final estándar	0.5 %	
Tolerancia de linealidad	±0.25 %	
Tipodeconstrucción	híbrido	

■ Transductor, salida de corriente

Característica	Datos técnicos	Complemento
Tensión de servicio	24 V DC ±20 %	
Corriente de salida	4 ... 20 mA	con carga aparente ≤500 Ω

■ Transductor, salida de tensión

Característica	Datos técnicos	Complemento
Tensión de servicio	24 V DC ±20 %	
Tensión de salida	0 ... 10 V	

Datos del sistema

Característica	Datos técnicos	Complemento
Gama de medición	340° ±5° (mecánico continuo)	potenciómetro tipo 01
	3600° +10°	potenciómetro tipo 02, 03

Condiciones ambientales

Característica	Datos técnicos	Complemento
Temperatura ambiente	-20 ... 80 °C	
Humedad relativa del aire		formación de rocío no permitida
CEM	EN 61000-6-2	resistencia a las inmisiones / inmisión
	EN 61000-6-4	emisión de interferencias / emisión
Tipo de protección	IP52, IP65	EN 60529

Ocupación de las conexiones

■ Sin transductor

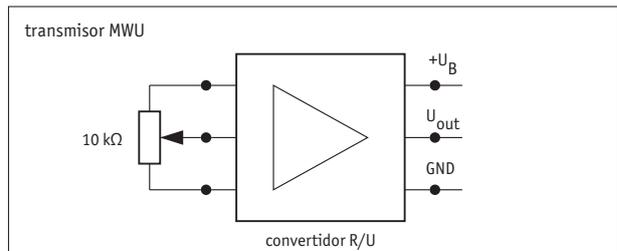
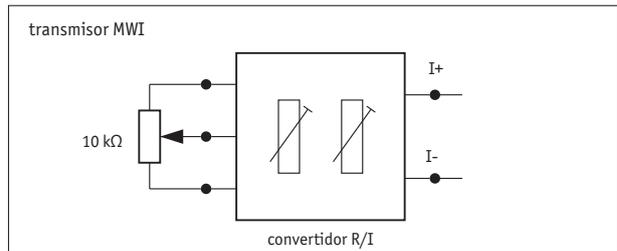
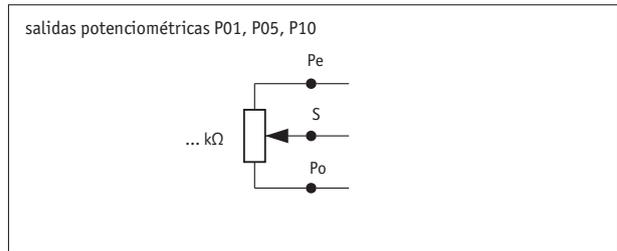
Señal	Borne
Po	1
Pe	2
S	3

■ Transductores MWI

Señal	Borne
I+	1
I-	2
nc	3

■ Transductores MWU

Señal	Borne
+24 V DC	1
GND	2
Uout	3



Pedido

■ Cálculo de la multiplicación

$$\text{Fórmula: } i_1 = \frac{n \times 360^\circ}{\alpha}$$

n = número de revoluciones en el eje motriz
 a = ángulo de giro del potenciómetro
 340° en 1-potenciómetro helicoidal
 3600° en 10-potenciómetro helicoidal
 i₁ = característica de pedido multiplicación

Si la multiplicación calculada „i₁“ es igual que un valor en la tabla de pedidos „multiplicación“, entonces se debe elegir éste. Pero si este valor no está disponible se deberá entonces seleccionar el siguiente superior.

■ Tabla de pedidos

Característica	Datos de pedido	Especificación	Complemento
Transmisión	... A	0.1, 0.166, 0.25, 0.333, 0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 24, 30, 40, 55 otros a demanda	
Árbol de transmisión	H/20	B eje hueco ø20 mm eje hueco ø16 mm eje macizo ø20 mm eje macizo ø16 mm	
	H/16		
	V/20		
	V/16		
Tipo de potenciómetro	01	C 1 hélice, híbrido 10 hélices, alambre 10 hélices, híbrido	Sólo con salida analógica P05 o P10
	02		
	03		
Salida analógica	MWI	D transductor 4 ... 20 mA transductor 0 ... 10 V potenciómetro 1 kΩ potenciómetro 5 kΩ potenciómetro 10 kΩ	
	MWU		
	P01		
	P05		
	P10		
Dirección del giro		E no es necesaria ninguna indicación valores ascendentes en contra agujas del reloj valores ascendentes en sentido agujas del reloj	sólo con salida analógica P01, P05 o P10
	e		sólo con salida analógica MWI o MWU
	i		sólo con salida analógica MWI o MWU
Grado de protección	52	F IP52 IP65	
	65		

■ Clave de pedido

GP04/1 - - - - - -

A B C D E F

Volumen del suministro: GP04/1, Instrucciones de montaje

Los accesorios los puede encontrar:
Indicación de medición MA50

www.siko-global.com