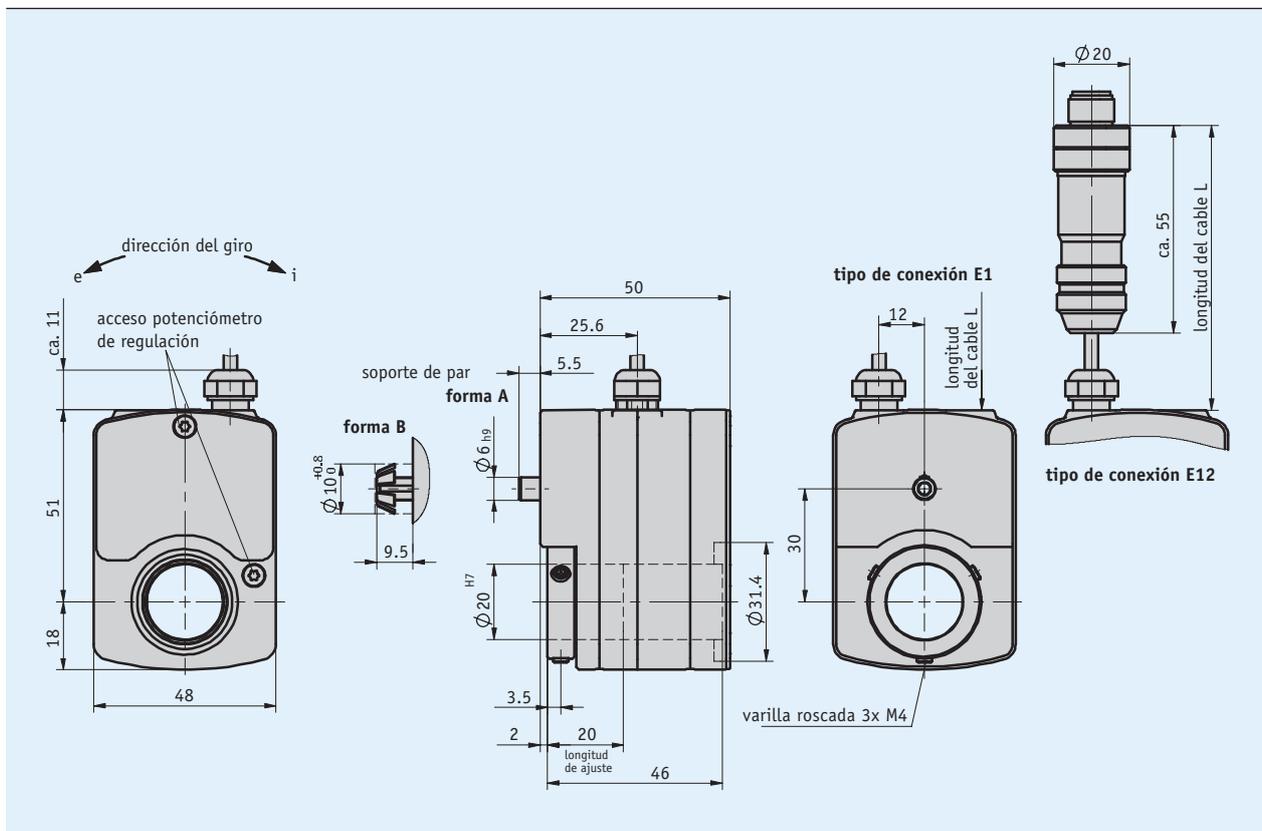


Perfil

- Robusto frente a agentes externos
- Eje hueco continuo hasta $\varnothing 20$ mm
- Adaptación a diferentes recorridos de medición mediante un amplio espectro de transmisiones de engranajes
- Acoplamiento de resbalamiento incorporado para la protección del potenciómetro
- Forma constructiva compacta
- Salida de potenciómetro, de corriente o de tensión
- Es posible el tipo de protección IP68 con relleno de aceite
- Montaje sencillo



Datos mecánicos

Característica	Datos técnicos	Complemento
Eje	acero fino inoxidable	
Carcasa	fundición inyectada de cinc	
Multiplicación	0.2 ... 244	
Revoluciones	$\leq 500 \text{ min}^{-1}$	en función de la multiplicación
Carga del eje	$\leq 400 \text{ N}$	radial
	$\leq 150 \text{ N}$	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	1, 5, 10 kΩ	
Tolerancia de resistencia	±10 %	
Resistencia final estándar	0.5 %	
Tolerancia de linealidad	±1 %	
Tipo de construcción	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	0.2 %	
Tolerancia de linealidad	±0.25 %	
Tipo de construcción	alambre	

■ Transmisor potenciómetro tipo 03/0.1, 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	0.2 %	
Tolerancia de linealidad	±0.1 %	
Tipo de construcción	híbrido	

■ Transductor, salida de corriente

Característica	Datos técnicos	Complemento
Tensión de servicio	24 V DC ±20 %	MWI, MWU
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, 03/0.1

Condiciones ambientales

Característica	Datos técnicos	Complemento
Temperatura ambiente	-20 ... 80 °C	sin llenado de aceite
	-10 ... 80 °C	con llenado de aceite
Humedad relativa del aire		formación de rocío no permitida
CEM (compatibilidad electromagnética)	EN 61000-6-2	resistencia a las inmisiones / inmisión
	EN 61000-6-4	emisión de interferencias / emisión
Tipo de protección	IP52, IP65, IP68	EN 60529

Ocupación de las conexiones

■ Sin transductor

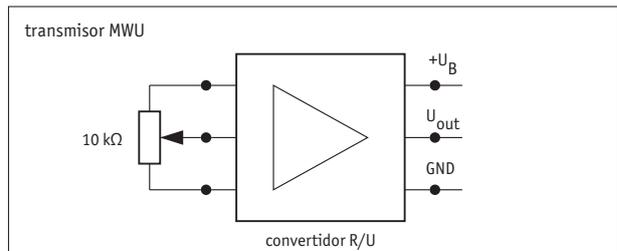
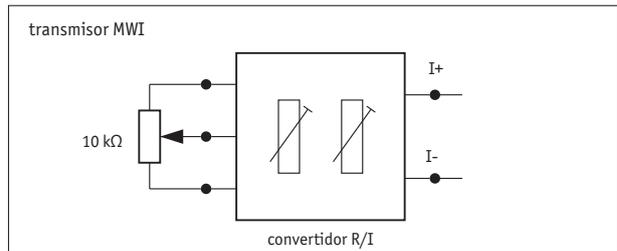
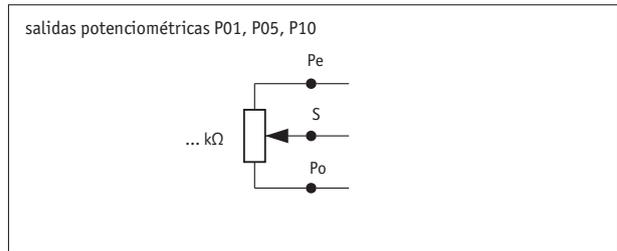
Señal	Color del cable E1	PIN E12
Po	blanco	1
S	verde	2
Pe	marrón	3
nc	-	4

■ Transductores MWI

Señal	Color del cable E1	PIN E12
I-	blanco	1
nc	-	2
I+	marrón	3
nc	-	4

■ Transductores MWU

Señal	Color del cable	PIN E12
GND	blanco	1
Uout	verde	2
+24 V DC	marrón	3
nc	-	4



Pedido

■ Cálculo de la multiplicación

$$\text{Fórmula: } i1 = \frac{n \times 360^\circ}{\alpha}$$

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 0.184, 0.27, 0.361, 0.740, 1, 2, 2.503, 3.048, 4, 5.213, 6, 8.003, 10, 12, 15.238, 20, 24.167, 40.034, 45.494, 53.333, 58.333, 76.190, 100.392, 150.036 otros a demanda	
Brazo de par/forma	A B	B forma A, pasador cilíndrico forma B, para la compensación de tolerancias	
Tipo de potenciómetro	01 02 03/0.1	C 1 hélice, híbrido 10 hélices, alambre 10 hélices, híbrido, tolerancia lineal ±0.1 %	
Salida analógica	MWI MWU P01 P05 P10	D transductor 4 ... 20 mA transductor 0 ... 10 V potenciómetro 1 kΩ potenciómetro 5 kΩ potenciómetro 10 kΩ	
Dirección del giro	E e i	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 sólo con salida analógica MWI o MWU sólo con salida analógica MWI o MWU
Tipo de conexión	E1 E12	F extremos de cables abiertos enchufe, M12	
Longitud del cable	...	G 00.3 ... 20.0 m, en pasos de 0.1 m	
Grado de protección	IP52 IP65 IP68	H IP52 IP65 IP68	con relleno de aceite, contra condensación
Número de revoluciones	...	I no es necesaria ninguna indicación, ajustable por el cliente 0.17, 0.25, 0.333, 0.6, 1, 2.5, 4, 5, 10, 12, 20, 24, 40, 60, 75, 100 otros a demanda	excepto con IP68 sólo con el tipo de protección IP68 y salida analógica MWI, MWU sólo con el tipo de protección IP68 y salida analógica MWI, MWU

■ Clave de pedido

GP09 - - - - - - - - - - -

A B C D E F G H I

Volumen del suministro: GP09, Instrucciones de montaje

Los accesorios los puede encontrar:

Indicación de medición MA50

Contraenchufe vision de conjunto

Contraenchufe, 4 polos, hembra

www.siko-global.com

www.siko-global.com

Clave de pedido 83526