

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 %	
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	0.2 %	
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, 10 kΩ	
Tolerancia de resistencia	±5 %	
Resistencia final estándar	0.2 %	
Tolerancia de linealidad	±0.25 %	
Tipodeconstrucción	híbrido	

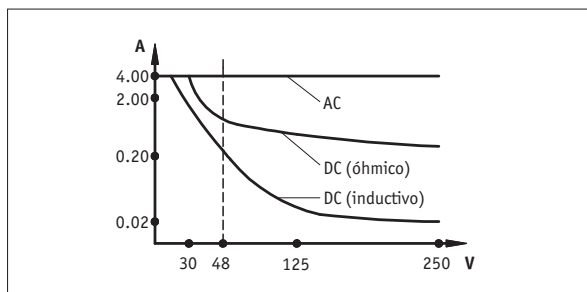
■ Transmisor potenciómetro tipo 03/0.1, 10 hélices

Característica	Datos técnicos	Complemento
Capacidad de carga	2 W con 70 °C	≤30 V
Resistencia	5, 10 kΩ	
Tolerancia de resistencia	±5 %	
Resistencia final estándar	0.2 %	
Tolerancia de linealidad	±0.1 %	
Tipodeconstrucción	híbrido	

■ Transductor, salida de corriente

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

■ Capacidad de carga de las levas de cambio



Datos del sistema

Característica	Datos técnicos	Complemento
Gama de medición	340° ±5° (mecánico continuo)	potenciómetro tipo 01
	3600° +10°	potenciómetro tipo 02, 03, 03/0,1

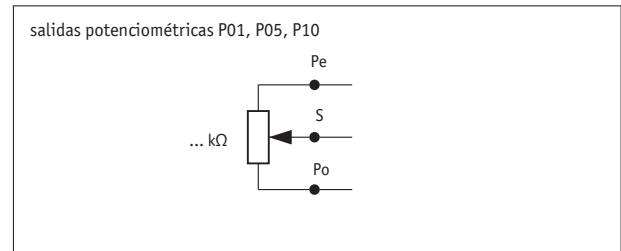
Condiciones ambientales

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	EN 60529

Ocupación de las conexiones

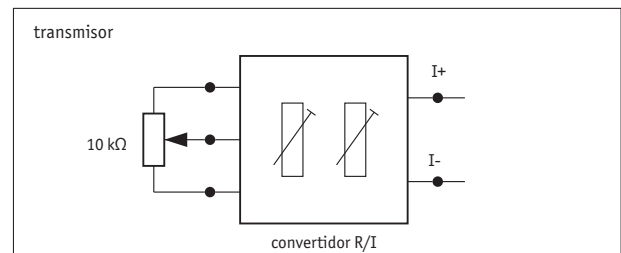
■ Salidas potenciométricas P01, P05, P10

Señal	Borne
Po	11
Pe	13
S	12



■ Transductores MMW

Señal	Borne
I+	12
I-	11
N.C.	13



■ Levas de cambio

Ocupación	Leva de avance A Borne	Leva de avance B Borne	Leva de avance C Borne
	3	4	7
	2	5	8
	1	6	9

Pedido

■ Cálculo de la multiplicación

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

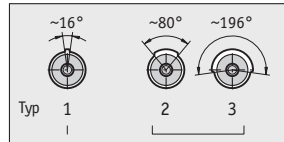
n = número de revoluciones en el eje motriz
 a = ángulo de giro del potenciómetro
 340° en 1-potenciómetro helicoidal
 3600° en 10-potenciómetro helicoidal
 i₁ = característica de pedido multiplicación

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.

■ Pedido de levas de cambio

Cifra 1	Cifra 2	Cifra 3	Datos del pedido
Forma de leva 2			2
Forma de leva 1	Forma de leva 3		13
Forma de leva 1	Forma de leva 2	Forma de leva 3	123

Ejemplo de tabla de pedidos, característica G



Ángulo de conexión de las tres levas de cambio: especial para el límite de la posición final (1), para funciones de mando (2,3).

■ Tabla de pedidos

Característica	Datos de pedido	Especificación	Complemento
Transmisión	...	A 0.1/10, 0.1666/10, 0.2/10, 0.25/10, 0.333/10, 0.5/10, 0.5/2.5, 1, 1.125, 2, 2.14, 2.500, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 12, 14, 15, 20, 24, 25, 30, 33, 35, 40, 48, 55, 64, 70, 80, 101.5, 121, 150, 256, 463.830, 512 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 10 hélices, híbrido, tolerancia de linealidad±0.1 %	
	02		
	03		
	03/0.1		
Resistencia	1	D potenciómetro 1 kΩ potenciómetro 5 kΩ potenciómetro 10 kΩ	
	5		
	10		
Transmisor	MMW	E transductor 4 ... 20 mA sin	sólo con resistencia 10 y tipo de potenciómetro 02 ó 03
	OMW		
Dirección del giro		F no es necesaria ninguna indicación valores ascendentes en contra agujas del reloj valores ascendentes en sentido agujas del reloj	sólo con transductor MMW
	e		sólo con transductor MMW
	i		sólo con transductor MMW
Leva de cambio/forma	...	G 1, 2, 3, 11, 12, 13, 22, 23, 33, 111, 112, 113, 122, 123, 221, 222, 223, 233, 331, 333 otros a demanda	
	...		
Tensión de conexión	1	H rigidez dieléctrica a través de 48 V hasta 48 V de rigidez dieléctrica	
	2		

■ Clave de pedido

GP44 - - - - - - - - -

A B C D E F G H

Volumen del suministro: GP44, Instrucciones de montaje

Los accesorios los puede encontrar:
Indicación de medición MA50

www.siko-global.com