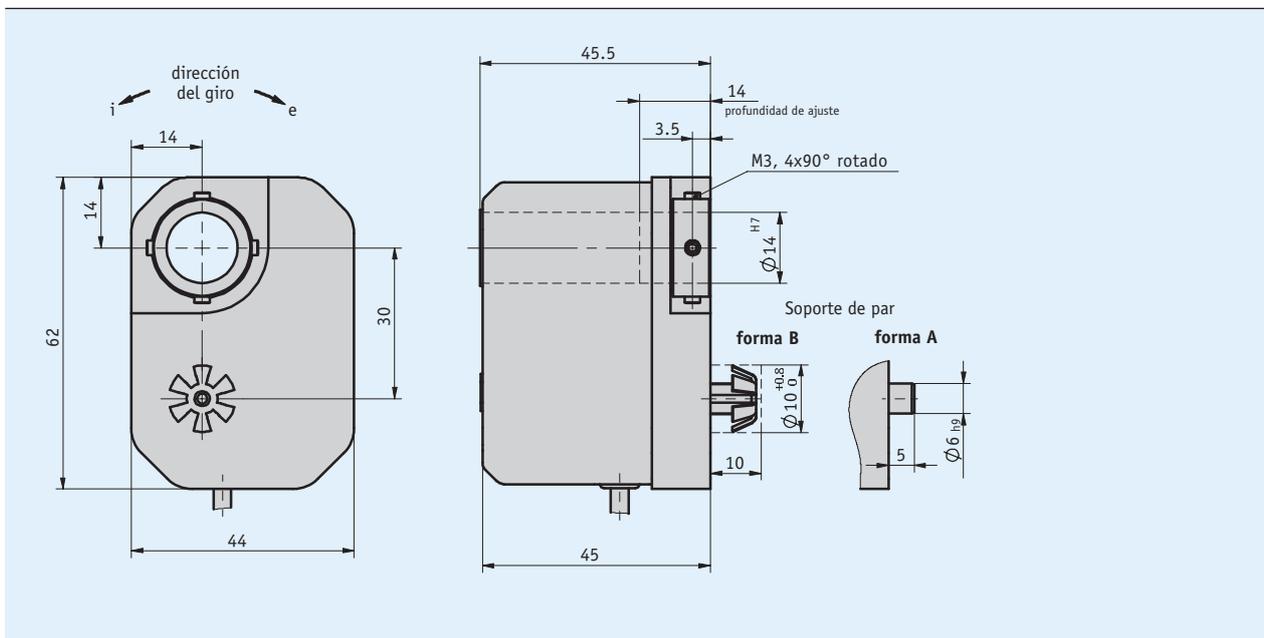


### Perfil

- Eje hueco continuo Ø 14 mm
- Adaptación a diferentes recorridos de medición mediante un amplio espectro de transmisiones de engranajes
- Forma constructiva compacta y económica
- Salida de potenciómetro o de corriente
- Montaje sencillo



### Datos mecánicos

| Característica           | Datos técnicos                     | Complemento                    |
|--------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| Eje                      | acero pavonado                     |                                |
| Carcasa                  | plástico                           |                                |
| Multipliación            | 0.2 ... 128                        |                                |
| Revoluciones             | ≤500 min <sup>-1</sup>             | en función de la multipliación |
| Vida media potenciómetro | 1 x 10 <sup>6</sup> 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 %           |             |
| 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 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 %  |                           |
| Corriente de salida | 4 ... 20 mA    | con carga aparente ≤500 Ω |

## 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      | 0 ... 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                                |

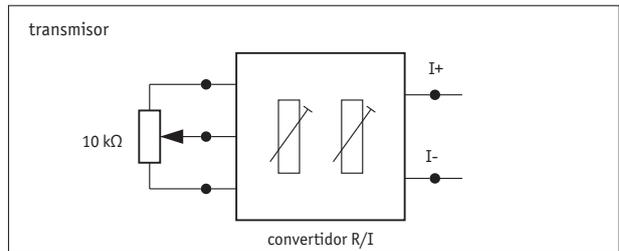
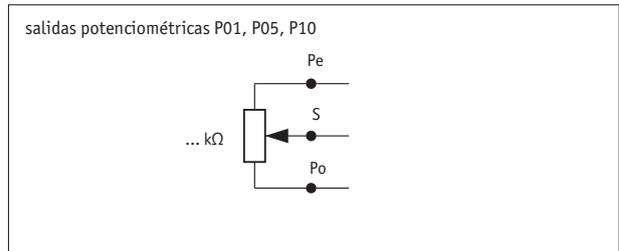
### Ocupación de las conexiones

#### ■ Salidas potenciométricas P01, P05, P10

| Señal | Color del cable |
|-------|-----------------|
| Po    | marrón          |
| Pe    | blanco          |
| S     | verde           |

#### ■ Transductores MMW

| Señal | Color del cable |
|-------|-----------------|
| I+    | marrón          |
| I-    | blanco          |



### 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  
 i<sub>1</sub> = característica de pedido multiplicación

Si la multiplicación calculada „i<sub>1</sub>“ 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           | ...<br><b>A</b>                                      | 0.2, 0.25, 0.333, 0.5, 1, 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 12, 16, 20, 20.3636, 24, 28, 30, 36, 48, 68, 112, 128<br>otros a demanda                |   |
| Brazo de par/forma    | <b>A</b><br><b>B</b>                                 | forma A, pasador cilíndrico<br>forma B, para la compensación de tolerancias   |   |
| Tipo de potenciómetro | <b>01</b><br><b>02</b><br><b>03</b><br><b>03/0.1</b> | 1 hélice, híbrido<br>10 hélices, alambre<br>10 hélices, híbrido<br>10 hélices, híbrido, tolerancia de linealidad±0.1 %                  | sólo con resistencia 5  |
| Resistencia           | <b>1</b><br><b>5</b><br><b>10</b>                    | potenciómetro 1 kΩ<br>potenciómetro 5 kΩ<br>potenciómetro 10 kΩ   |   |
| Transmisor            | mit<br><b>E</b>                                      | con<br>sin  | sólo con resistencia 10 y tipo de potenciómetro 02 ó 03   |
| Dirección del giro    | <b>F</b><br><b>e</b><br><b>i</b>                     | no es necesaria ninguna indicación<br>valores ascendentes en contra agujas del reloj<br>valores ascendentes en sentido agujas del reloj | sólo con resistencia 1, 5, 10<br>sólo con salida analógica MWI<br>sólo con salida analógica MWI |
| Longitud del cable    | ...<br><b>G</b>                                      | 00.2 ... 15.0 m, en pasos de 1 m  |   |

#### ■ Clave de pedido

GP02 -  -  -  -  -  -  -  -

A                      B                      C                      D                      E                      F                      G

Volumen del suministro: GP02, Instrucciones de montaje