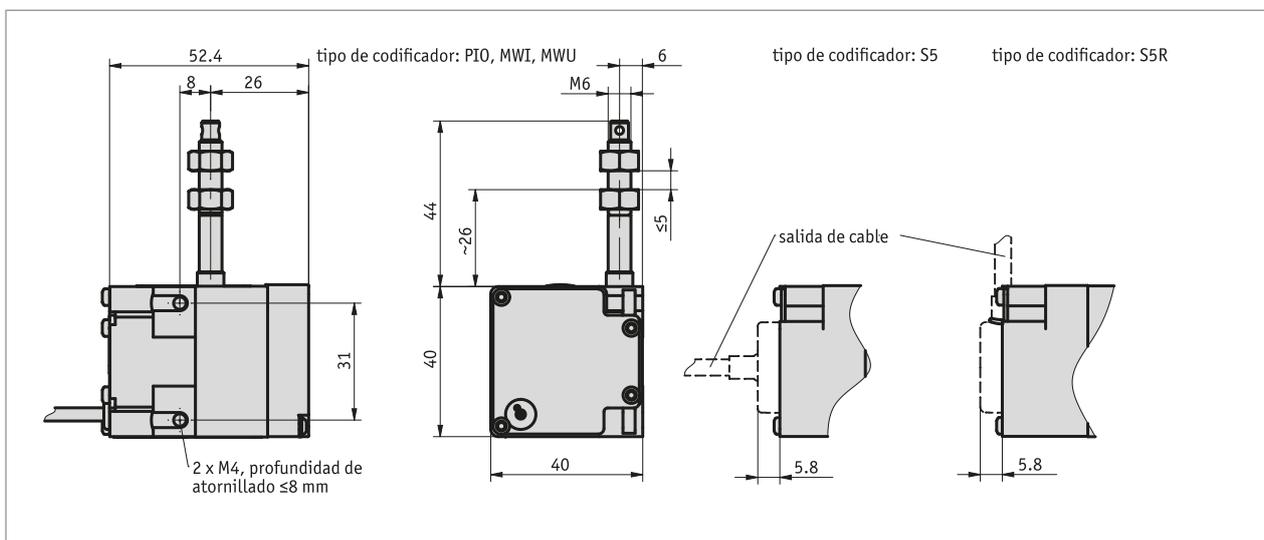


### Perfil

- Forma constructiva compacta
- De utilización universal gracias interfaces estandarizados
- Montaje sencillo
- Longitud de medición máx. 2.000 mm
- Salida de potenciómetro, de tensión, de corriente o codificador incremental
- Carcasa de plástico reforzado

ANALOG



### Datos mecánicos

| Característica                          | Datos técnicos       | Complemento   |
|---|----------------------|---|
| Carcasa                                 | plástico reforzado   |   |
| Tipo de cable                           | ø0.45 mm<br>ø0.45 mm | acero fino inoxidable, revestido de plástico<br>acero fino inoxidable |
| Fuerza de extracción                    | ≥2 N                 |   |
| Recorrido de medición/ Perímetro tambor | 100 mm               |   |
| Longitud cable                          | ≤30 m<br>≤20 m       | tipo de transmisor P10 + MWI<br>tipo de transmisor MWU                |
| Peso                                    | ~0.2 kg              |   |

### Datos eléctricos

#### ■ Transmisor potenciómetro

| Característica            | Datos técnicos    | Complemento                |
|---------------------------|-------------------|----------------------------|
| Capacidad de carga        | 1.5 W a 70 °C     |                            |
| resistencia               | 10 kΩ             |                            |
| Tolerancia de resistencia | ±5 %              |                            |
| Tolerancia de linealidad  | ±0.25 %<br>±0.1 % | tipo de transmisor MWI/0,1 |

### ■ Transductor, salida de corriente

| Característica      | Datos técnicos  | Complemento |
|---------------------|---|-------------|
| Tensión de servicio | 24 V DC $\pm 20\%$ con carga aparente $\leq 500 \Omega$ |             |
| Corriente de salida | 4 ... 20 mA   |             |

### ■ Transductor, salida de tensión

| Característica      | Datos técnicos                  | Complemento |
|---------------------|---------------------------------|-------------|
| Tensión de servicio | 15 ... 28 V DC a 3 mA sin carga |             |
| Tensión de salida   | 0 ... 10 V DC                   |             |
| Carga               | $\leq 15$ mA                    |             |

\* Los **transductores** permiten adaptar de forma óptima la corriente o la tensión de salida al rango de medición. El transductor viene preajustado de fábrica de forma que entre el punto inicial y final del campo de medida se disponga de una señal de salida de 4 ... 20 mA (MWI) o 0 ... 10 V DC (MWU).

## Datos del sistema

| Característica              | Datos técnicos  | Complemento |
|-----------------------------|-----------------|-------------|
| Precisión de repetición     | $\pm 0.15$ mm   |             |
| Velocidad de desplazamiento | $\leq 800$ mm/s |             |

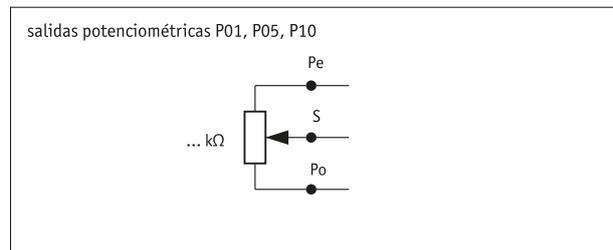
## Condiciones ambientales

| Característica       | Datos técnicos                        | Complemento     |
|----------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Temperatura ambiente | -10 ... 80 °C                         | sin transductor |
|                      | 0 ... 50 °C                           | con transductor |
| Tipo de protección   | IP50 (unidad de sensor potenciómetro) | EN 60529        |
|                      | IP54 (Incremental)                    | EN 60529        |

### asignación de pines

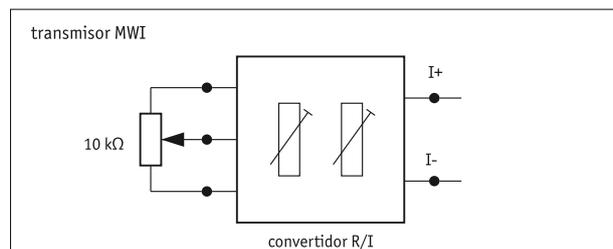
#### ■ Salidas potenciométricas P10

| Señal | E1 (borne) |
|-------|------------|
| Po    | marrón     |
| Pe    | blanco     |
| S     | verde      |



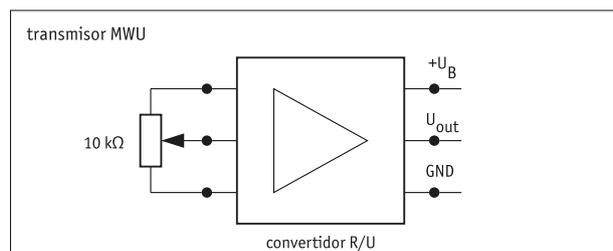
#### ■ Transductor MWI

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



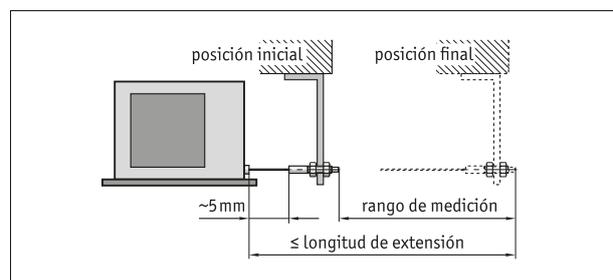
#### ■ Transductor MWU

| Señal    | Color del cable |
|----------|-----------------|
| +24 V DC | marrón          |
| GND      | blanco          |
| Uout     | verde           |



### Observación de montaje

En la fijación del cable, hay que tener en cuenta que la extracción del cable se realice en prolongación recta, es decir, vertical respecto a la salida del cable. **Recomendación:** elegir una posición inicial sólo tras una extracción de aprox. 5 mm. De este modo, se impide que la tracción del cable choque con el tope en caso de marcha atrás.



Representación simbólica

### Pedido

#### ■ Observación de pedido

Para la gama de medición 2000I el codificador rotatorio IV2800 montado directamente en fábrica se tiene que pedir en una posición aparte.

#### ■ Tabla de pedidos

# Sensor de tracción por cable SG10

Forma constructiva pequeña con 2000 mm de longitud de medición

| Característica      | Datos del pedido                    | Spezifikation   | Complemento  |
|---------------------|-------------------------------------|---|--|
| Gama de medición    | A<br>...<br>2000I                   | 300, 500, 1000 en mm  | tipo de sensor $\Omega$ , I, U (potenciometro y transductor)<br>sólo con tipo de sensor S5, S5R                    |
| tipo de cable       | B<br>S<br>SK                        | cable de acero, inoxidable<br>cable de acero, revestido de plástico   |  |
| tipo de codificador | C<br>P10<br>MWI<br>MWU<br>S5<br>S5R | potenciometro con 10k $\Omega$<br>transformador de medida 4 ... 20 mA<br>transformador de medida 0 ... 10 V<br>codificador rotatorio IV2800, salida de cable axial<br>codificador rotatorio IV2800, salida de cable radial<br>otros a demanda |  |
| Longitud cable      | D<br>00.5<br>...<br>IG              | 0.5 m<br>01.0 ... 20.0 m, en pasos de 1 m<br>especificado sobre sensor montado  | con el tipo de codificador P10 o MWI/MWU<br>con el tipo de codificador P10 o MWI/MWU<br>con gama de medición 2000I |

## ■ Clave de pedido

SG10 -  -  -  -

A      B      C      D



**Volumen del suministro:**  
SG10



**Los accesorios los puede encontrar:**  
Rodillo de desvío UR  
Prolongación de cable SV  
Indicador de medición MA50

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)