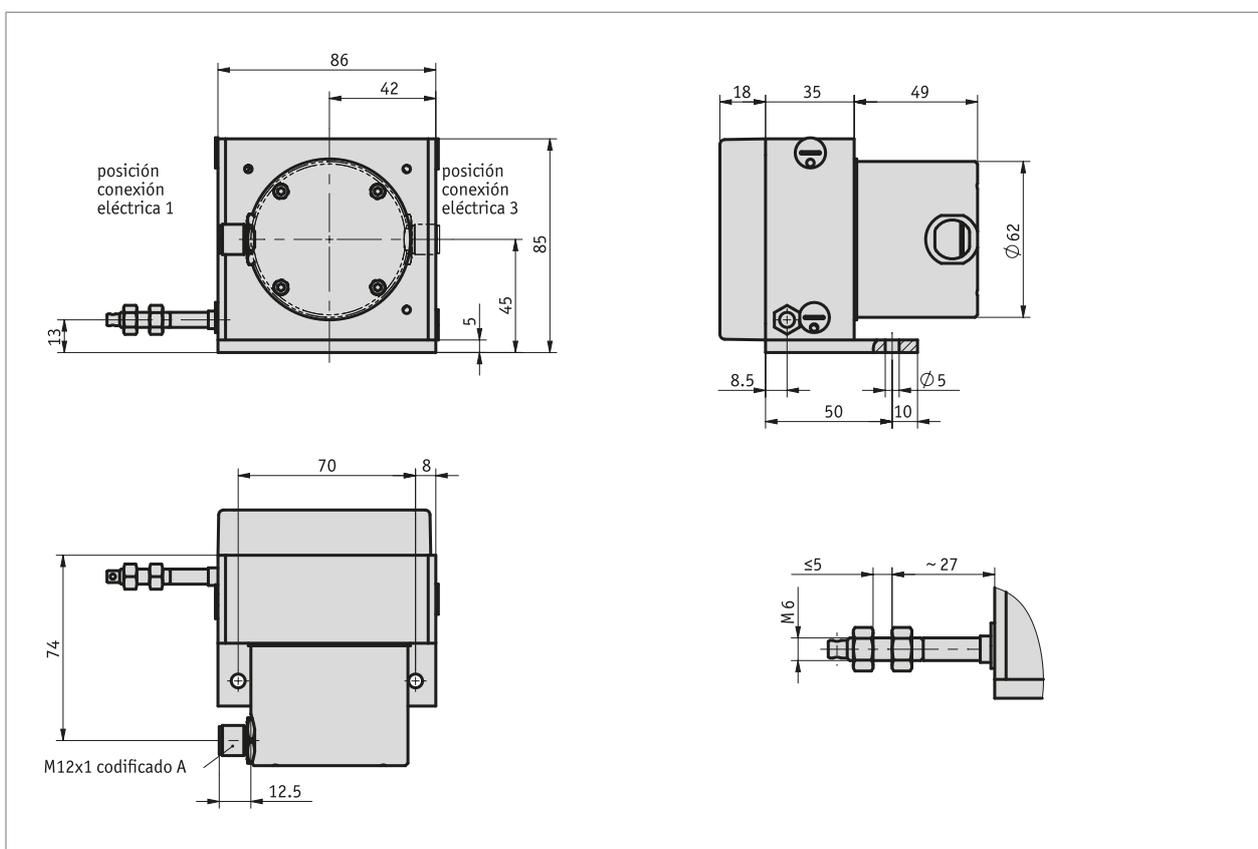


### Perfil

- Sólida construcción
- Longitud de medición hasta 4000 mm
- Salida de señal analógica en ejecución redundante (2x 4... 20 mA o potenciómetro)
- Posibilidades de montaje variables
- Taladros de ventilación y purga del agua que se pueden cerrar
- Cable de medición muy estable (Nirosta)
- Tipo de protección IP65
- Conexión de enchufe M12



### Datos mecánicos

| Característica                          | Datos técnicos    | Complemento                                    |
|-----------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|
| Carcasa                                 | aluminio/plástico |                                                |
| Tipo de cable                           | ø0.87 mm          | acero fino inoxidable, revestido de plástico   |
| Fuerza de extracción                    | ≥8 N              |                                                |
| Precisión absoluta                      | ±0.35 %           | en lo referente a la longitud de medición (mm) |
| Peso                                    | ~0.79 kg          |                                                |
| Recorrido de medición/ Perímetro tambor | 200 mm            |                                                |

### Datos eléctricos

#### ■ Transmisor potenciómetro

| Característica             | Datos técnicos                         | Complemento                                    |
|----------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Tipo de conexión           | M12-conector de enchufe (codificado A) | 8 polos, 1 clavija                             |
| Tensión de servicio        | ≤30 V DC                               | pérdida de potencia en el potenciómetro <1 W   |
| Capacidad de carga         | 2 W a 70 °C                            |                                                |
| resistencia                | 10 kΩ                                  |                                                |
|                            | 5 kΩ                                   |                                                |
| Tolerancia de resistencia  | ±5 %                                   |                                                |
| Tolerancia de linealidad   | ±0.25 %                                |                                                |
| Resistencia final estándar | 0.5 % o 1 Ω                            | es aplicable el valor superior correspondiente |

#### ■ Transductor, salida de corriente

| Característica      | Datos técnicos                         | Complemento                                |
|---------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Tensión de servicio | 10 ... 30 V DC                         | entre I+ und I-, con carga aparente ≤500 Ω |
| Tipo de conexión    | M12-conector de enchufe (codificado A) | 8 polos, 1 clavija                         |
| Corriente de salida | 4 ... 20, (2x)                         | 4/20mA 4/20mA                              |
|                     | 20 ... 4 mA, (2x)                      | 20/4mA 20/4mA                              |
|                     | 4 ... 20 mA, 20 ... 4 mA               | 4/20mA 20/4mA                              |

\* 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     | ±0.25 mm       | en función de la dirección de aproximación |
| Velocidad de desplazamiento | ≤800 mm/s      |                                            |
| Tasa de desechos            | 166.7 Año(s)   | a 60 °C (MTBF)                             |

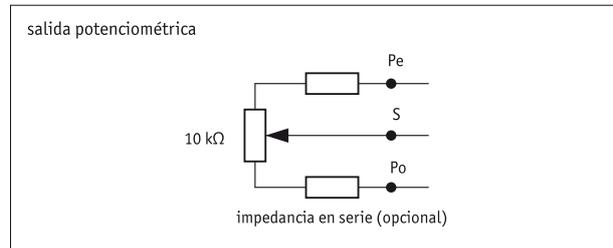
### Condiciones ambientales

| Característica       | Datos técnicos          | Complemento                                 |
|----------------------|-------------------------|---------------------------------------------|
| Temperatura ambiente | -40 ... 80 °C           |                                             |
| Tipo de protección   | IP65 (para electrónica) | EN 60529, electrónica revestida de certonal |

### asignación de pines

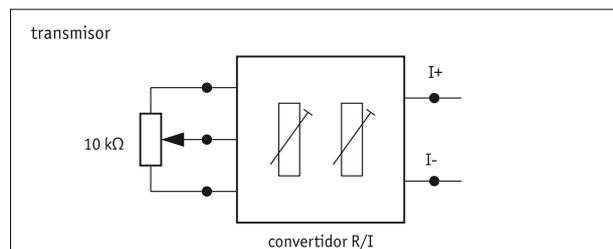
#### ■ Ocupación de las conexiones potenciómetro

| Señal | PIN | Complemento     |
|-------|-----|-----------------|
| Po    | 1   | Potenciómetro 1 |
| Po    | 2   | Potenciómetro 2 |
| S     | 3   | Potenciómetro 2 |
| Pe    | 4   | Potenciómetro 2 |
| nc    | 5   |                 |
| Pe    | 6   | Potenciómetro 1 |
| S     | 7   | Potenciómetro 1 |
| nc    | 8   |                 |



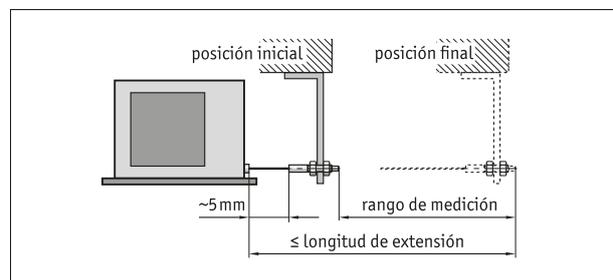
#### ■ Ocupación de las conexiones transductor

| Señal | PIN | Complemento   |
|-------|-----|---------------|
| I+    | 1   | Transductor 1 |
| I+    | 2   | Transductor 2 |
| nc    | 3   |               |
| I-    | 4   | Transductor 2 |
| nc    | 5   |               |
| I-    | 6   | Transductor 1 |
| nc    | 7   |               |
| nc    | 8   |               |



### 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

#### ■ Tabla de pedidos

| Característica              | Datos del pedido | Spezifikation                                              | Complemento                                                                                                                      |
|-----------------------------|------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama de medición            | A ...            | 3300, 3700, 4000 en mm                                     |                                                                                                                                  |
| tipo de codificador         | B                | P10_P10<br>20/4mA_20/4mA<br>4/20mA_20/4mA<br>4/20mA_4/20mA | 2 potenciómetros 10 kΩ<br>2 transductores 20...4 mA<br>2 transductores 4...20 mA en sentido opuesto<br>2 transductores 4...20 mA |
| posición conexión eléctrica | C                | 1<br>3                                                     | Dirección salida del cable<br>frente a la salida del cable                                                                       |
| impedancia en serie         | D                | 0<br>1k2                                                   | 0 Ω<br>1.2 kΩ                                                                                                                    |
|                             |                  |                                                            | sólo en tipo de sensor P10_10<br>sólo en tipo de sensor P10_10                                                                   |

#### ■ Clave de pedido





**Volumen del suministro:**

SG42, Instrucciones de montaje



**Los accesorios los puede encontrar:**

Rodillo de desvío UR

Prolongación de cable SV

Visión de conjunto Contraenchufe

Contraenchufe, 8 polos, hembra

[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)

Clave de pedido 83525