

# Sensor inductivo de ángulo

**SCHREIBER**  
M E S S T E C H N I K

DIN ISO 9001

Grados 30°-45°-60°-90°-75°-105°-120°

Serie

## SM62



### Ángulos estándar

**Grados 30° - 45° - 60° - 75° - 90° - 105° - 120°**

### Modelos estándar

Tipo	Señal de salida	Alim.	Señal*	Mitad
SM621 SM622	0 .. 20 mA	20 .. 32 V	CW CCW	10 mA
SM623 SM624	4 .. 20 mA	20 .. 32 V	CW CCW	12 mA
SM625 SM626	±10 V	±13 .. ±16 V	CW CCW	0 V
SM627 SM628	0..10 V	20 .. 32 V	CW CCW	5 V

\* CW: la señal se incrementa cuando el sentido de rotación es igual a las agujas del reloj, CCW es a la inversa.

### Datos técnicos

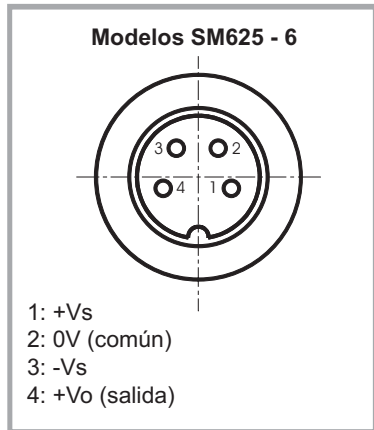
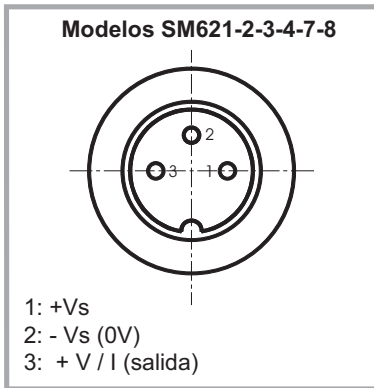
Linealidad	< 0,5%, opción 0,25%
Variación en función temp.	< 0,01% / °C
Margen frecuencia	800 Hz
Estabilidad	< 0,1 % en 24 hr.
Velocidad máxima	3000 rpm.
Par a +20 °	< 1 Ncm a 1000 rpm.
Peso	~ 270g
Carga máxima eje radial/axial	100 N

- Carcasa Ø58mm
- Eje Ø6mm
- Resolución infinita
- Rango hasta 120°
- Electrónica integrada
- Señal de salida calibrada
- Protección IP 65

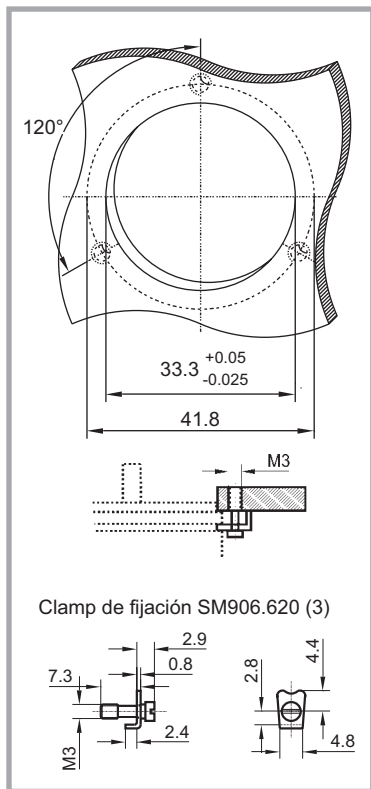
El transductor de ángulo funciona de acuerdo al principio de la bobina diferencial (inductivo medio puente).

Utilizados para el control de posicionado en manipuladores, rotores, robots, etc.

Se suministran con la electrónica de amplificación a aparte, o integrada (SM61 ó SM62)



**MONTAJE**



14 56 4 3 3  
ø58 ø60.77 ø6.77 41 105 111  
120° (3x) M4 x 5 ø42

**SM901.400(3/4)**  
Binder serie 681-3  
de 4 polos  
carcasa metálica.

**SM901.402(3/4)**  
Binder serie 423-3 de  
4 polos carcasa  
metálica.

**Características eléctricas SM 621...624**

Señal de salida	0..20 mA, opción 4..20 mA
Máxima corriente de salida	max. 60 mA
Impedancia	0..500 ohm
Rizado	< 0,005 mA pp
Dependencia de RL	< 0,001% para Δ RL = 100 ohm
Dependencia de Vs	< 0,05% para Δ Vs = 1V

**Características eléctricas SM 625...628**

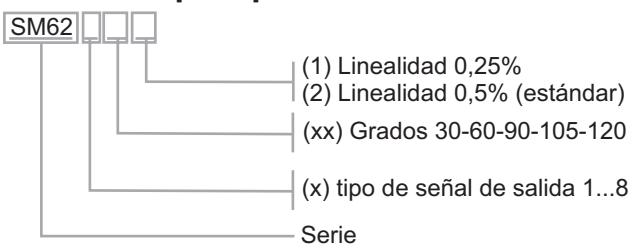
Señal de salida	±10 VDC, opción 0..10 VDC
Corriente máxima de salida	max. 50 mA
Carga máxima permitida	> 2 ohm (cortocircuito)
Rizado	< 5 mV pp
Tensión residual SM627/628	max. 0,1 VDC
Dependencia de Vs	< 0,05% para Δ Vs = 1V

Observaciones: De no indicarse otra cosa, los valores indicados tendrán validez para 20 °C de temperatura ambiente y una alimentación de 24 Vcc ó ± 15 Vcc y transcurridos 15 minutos de conexión.

**Material:**

Carcasa	Aluminio anodizado
Eje	Acero inoxidable
Rodamientos	Acero inoxidable y nylón

**Referencia para pedidos**



Sta. Virgilia 29, local 1A 28033 Madrid  
Tfno.: 91 764 21 00 Fax.: 91 764 21 32  
www.guemisa.com  
Email: info@guemisa.com