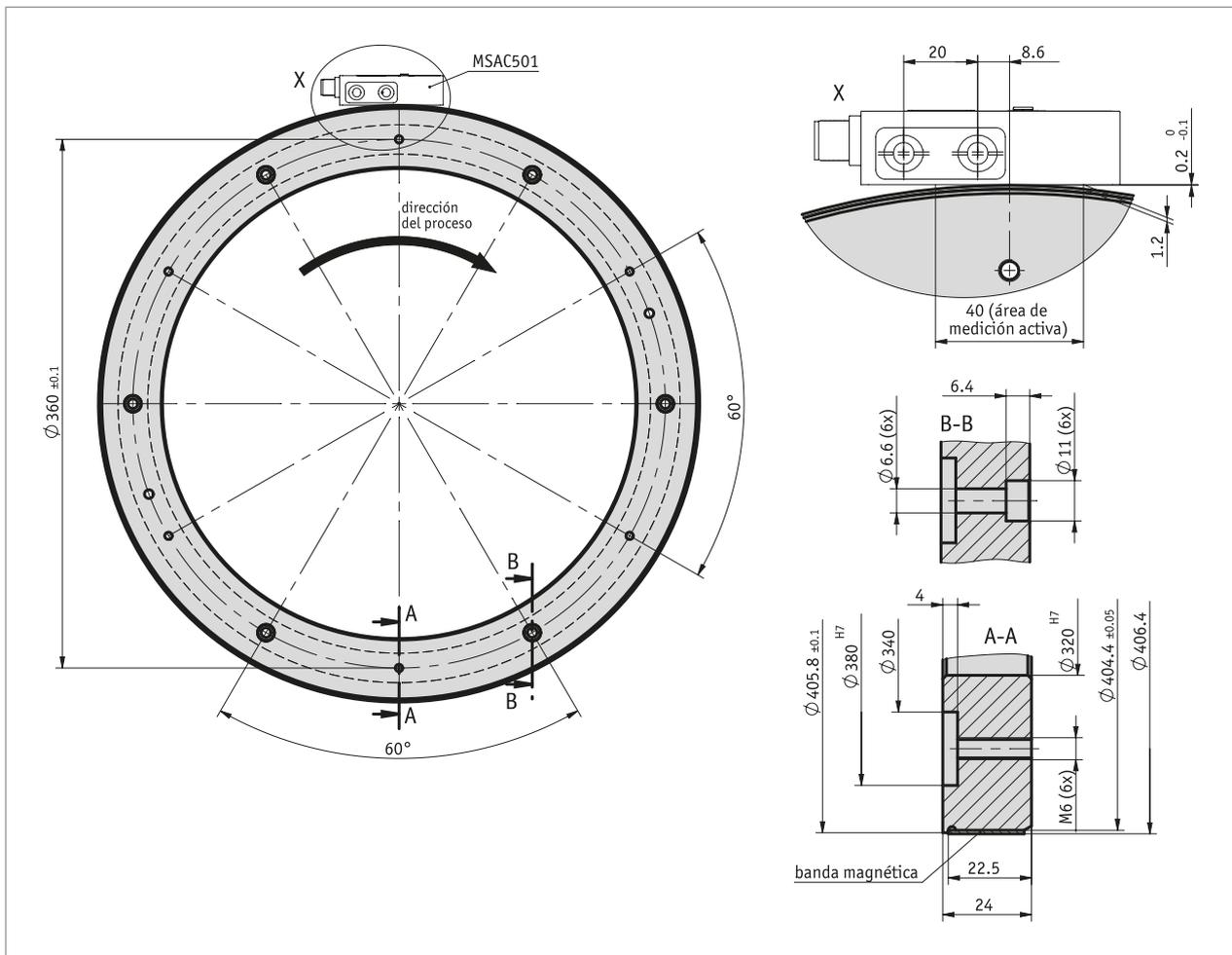


Perfil

- Diámetro exterior 406.4 mm, 256 polos (tamaño del código 8 Bit)
- Diámetro de eje hueco ≤ 320 mm
- Número de revoluciones absoluto $\leq 234 \text{ min}^{-1}$
- Número de revoluciones incremental $\leq 1172 \text{ min}^{-1}$



Datos mecánicos

Característica	Datos técnicos	Complemento
Brida	aluminio	
Revoluciones	$\leq 234 \text{ min}^{-1}$	absoluto
	$\leq 1172 \text{ min}^{-1}$	incremental, mecánico

Datos del sistema

Característica	Datos técnicos	Complemento
Longitud de los polos	5 mm	
Precisión del sistema	±0.06 ° con T _U = 20 °C	
Gama de medición	360 °	

Condiciones ambientales

Característica	Datos técnicos	Complemento
Temperatura ambiente	-40 ... 80 °C	
Temperatura de almacenamiento	-40 ... 80 °C	
Humedad relativa del aire	100 %	formación de rocío permitida

Resolución del sistema MRAC501 con MSAC501

■ Resolución del sistema* absoluto e incremental [Bit]

		Bits totales/giro	
Escala sensor magnético MSAC501	7 bit	15	
	8 bit	16	
	9 bit	17	
	10 bit	18	
Tamaño de código anillo magnético MRAC501	8 bit (256 polos Bit)		

■ Resolución del sistema* absoluto [pasos/giro]

Bit/giro	paso/revolución	Resolución
15	32768	0.011° (39.6")
16	65536	0.0055° (19.8")
17	131072	0.0027° (9.9")
18	262144	0.0014° (4.9")

■ Resolución del sistema* incremental (pasos/giro)

Bit/giro	Paso/revolución**	Resolución**
15	131072	0.0027° (9.9")
16	262144	0.0014° (4.9")
17	524288	0.0007° (2.5")
18	1048576	0.0003° (1.2")

* Resolución del sistema = escala del sensor + tamaño del código del anillo

** tras una evaluación cuádruple de las señales incrementales

Número de revoluciones MRAC501 con MSAC501

■ Incremental, tamaño de código 8 bit, 256 polos

Escala incremental sensor magnético MSAC501	7 bit	Revoluciones [min ⁻¹]								
		1172	732	366	146	92	46	23	11.4	5.6
	8 bit	916	366	183	73	46	23	11.4	5.7	2.8
	9 bit	458	183	92	37	23	11.4	5.7	2.9	1.39
	10 bit	229	92	46	18.3	11.4	5.7	2.9	1.43	0.69
distancia entre impulsos [µs]		0.2	0.5	1	2.5	4	8	16	32	66
Frecuencia de conteo [kHz]		1250	500	250	100	62.5	31.25	15.63	7.81	3.79

■ Absoluto

tamaño del código	Revoluciones [min ⁻¹]
8 bit	234

Pedido

■ Observación

Por favor, al realizar el pedido del sensor MSAC501, prestar atención a seleccionar el tamaño del código 8.

■ Clave de pedido

MRAC501 - -



Volumen del suministro:
MRAC501