

Perfil

- Sencillo montaje, es posible confeccionarlo uno mismo
- Radios de medición flexibles
- Gama de medición <math><360^\circ</math>



Datos mecánicos

Característica	Datos técnicos	Complemento
Anchura cinta	20 mm	
Espesor cinta	1.4 mm	
Tipo de montaje	unión adhesiva	
Clase de precisión	$\pm 50 \mu\text{m}$ con $T_0 = 20 \text{ }^\circ\text{C}$	

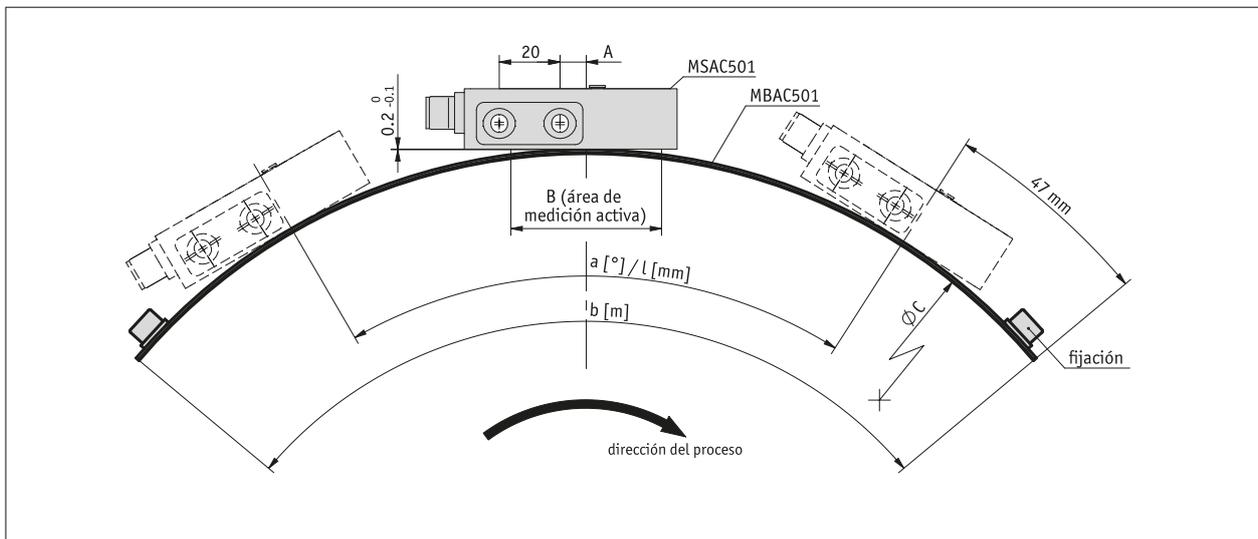
Datos del sistema

Característica	Datos técnicos	Complemento
Gama de medición	$\leq 10240 \text{ mm}$	
Velocidad periférica	$\leq 10 \text{ m/s}$	ver sensor MSAC501

Condiciones ambientales

Característica	Datos técnicos	Complemento
Temperatura ambiente	$-40 \dots 80 \text{ }^\circ\text{C}$	
Temperatura de almacenamiento	$-40 \dots 80 \text{ }^\circ\text{C}$	
Coefficiente dilatación	$(11 \pm 1) \times 10^{-6} / \text{K}$	
Humedad relativa del aire	100 %	formación de rocío permitida

Observación de montaje



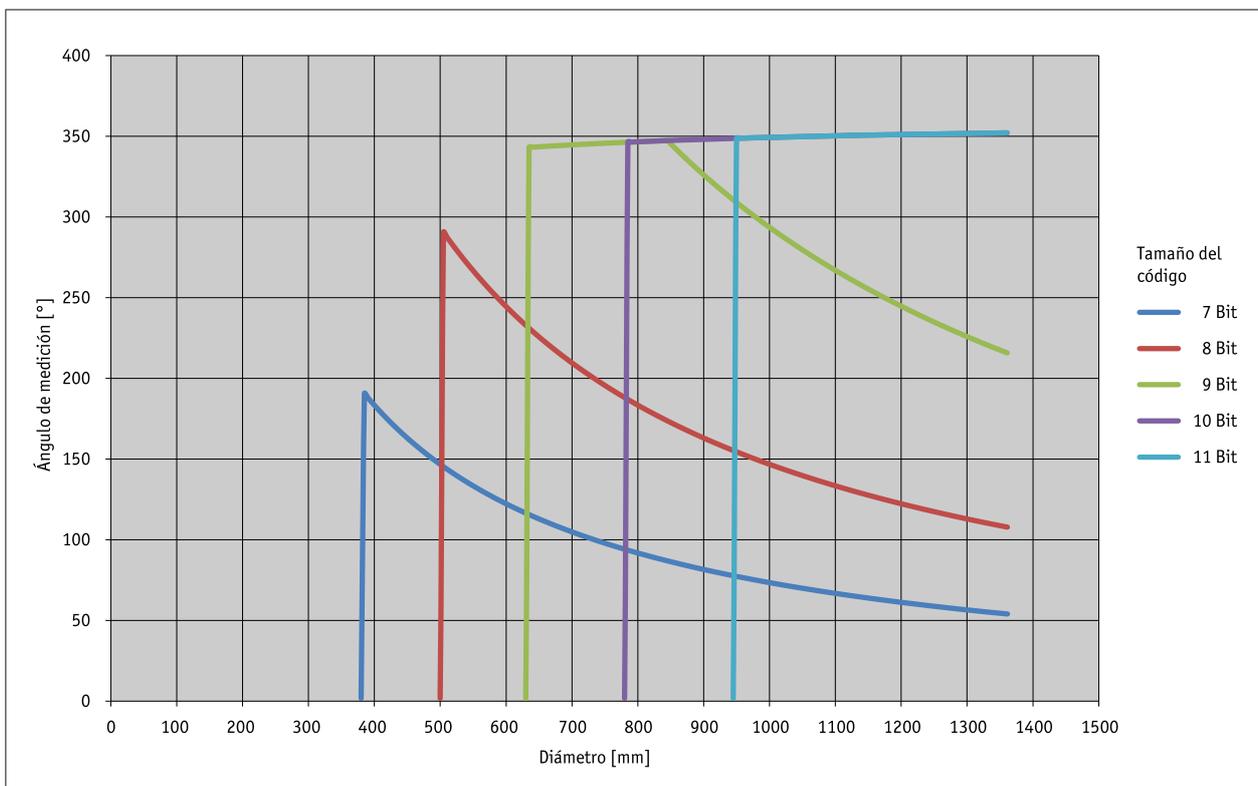
■ Tabla de medidas

tamaño del código	Medida A [mm]	Medida B [mm]	Medida φC [mm]	Ángulo de medición a [°]	Longitud de medición l [mm]
7 Bit	11.1	35	≥384	<190 *	≤640
8 Bit	8.6	40	≥501	<290 *	≤1280
9 Bit	6.1	45	≥634		≤2560
10 Bit	3.6	50	≥782		≤5120
11 Bit	1.1	55	≥946		≤10240

* con la menor dimensión φC

Cálculo de la "longitud de banda necesaria b" ver pedido

■ Diagrama diámetro/ángulo de medición



■ Comprobación de la longitud de medición máxima

<p>Fórmula:</p> $l^* = \frac{a \times \varnothing C \times \pi}{360^\circ}$	<p>Leyenda:</p> <p>l [mm] Longitud de medición a [°] Ángulo de medición $\varnothing C$ [mm] Diámetro</p>
--	---

* La longitud l calculada debe ser inferior a la longitud l medida en la tabla de dimensiones.

Pedido

■ Longitud de cinta necesaria

<p>Fórmula:</p> $b = \frac{a \times \varnothing C \times \pi}{360^\circ \times 1000} + 2 \times 0.047 \text{ m}$	<p>Leyenda:</p> <p>b [m] Longitud de la banda a [°] Ángulo de medición $\varnothing C$ [mm] Diámetro</p>
---	--

■ Tabla de pedidos

Característica	Datos del pedido	Spezifikation	Complemento
longitud	A ...	00.50 ... 75.00 m, en pasos de 0.1 m	
tamaño del código	B 7	7 bit	
	8	8 bit	
	9	9 bit	
	10	10 bit	
	11	11 bit	
cinta adhesiva portante	C TM	con	
	TO	sin	

■ Clave de pedido

MBAC501 - - -

A B C

 Volumen del suministro: MBAC501
