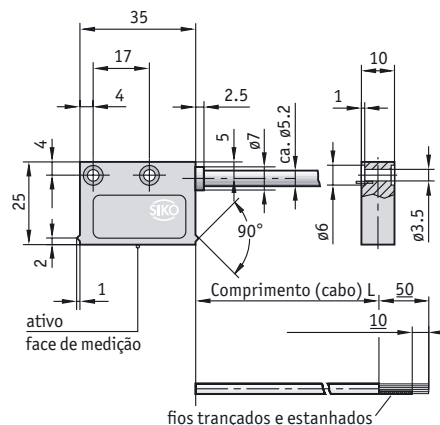


Sensor magnético MSK500/1

Escaneamento totalmente sem contato com módulo de tradução integrado e sinal de saída digital. Em combinação com a fita magnética MB500 forma um sistema de medição linear, robusto e preciso.



Sensor e fita com sinal de referência R

Características:

- Resistente à poeira, cavaco, umidade e etc...
- Resolução máxima 0.005mm
- Processamento dos dados em tempo real
- Classe de proteção IP67
- Ponto de referência fixo

Resolução [mm]	Velocidade de trabalho v_{max} [m/s]							
0.005	0.1	0.2	0.4	0.8	1.7	3.4	6.9	13.8
0.01	0.2	0.4	0.8	1.7	3.4	6.9	14.5	25
0.0125	0.3	0.5	1.1	2.2	4.5	9	18	25
0.02	0.4	0.8	1.7	3.4	6.9	14.5	25	25
0.025	0.5	1.1	2.2	4.5	9	18	25	25
0.05	1.1	2.2	4.5	9	18	25	25	25
Intervalo dos pulsos [µs]	32	16	8	4	2	1	0.5	0.25

A velocidade do deslocamento resulta a partir do intervalo de pulso selecionado e a resolução correspondente.

Componente	Ordem dos dados	Dados técnicos	Informação adicional
Voltagem de operação	4	24 V DC $\pm 20\%$	standard, com proteção de polaridade
	5 V	5 DC $\pm 5\%$	
Conexão / comprimento do cabo	E1/2.0	sem conector, apenas fios, cabo com 2 m	standard (máx. 20 m comprimento do cabo) E8, D-SUB de 9 pinos
	E6, E8	E6, plug redondo	
Circuito de saída	PP	push-pull	standard RS422
	LD	line driver	
Sinal de referência	0	sem (padrão)	
	I	index periódico	
	R	index fixo	
Resolução	0.005	0.005 mm	standard, opções 0.01/0.0125/0.02/0.025/0.05
Intervalos dos pulsos	1	1 µs	standard, opções 32/16/8/4/2/0.5/0.25/64
Consumo de energia		máx. 70 mA	@ 24 V DC descarregado
Sinal de saída		A, /A, B, /B, opções: I, /I ou R, /R	quadratura (sinal)
Gap entre fita e sensor		0.1–2.0 mm, sinal de referência R 0.1–1.5mm	offset lateral ± 2 mm, @ sinal de referência R ± 0.5 mm
Precisão do sistema		$\pm (0.025 + 0.01 \times L)$ mm, [L em m]	precisão de repetição ± 1 incremento, à $T_U = 20^\circ\text{C}$
Velocidade de trabalho		veja tabela	máxima velocidade de referência 5 m/s
Classe de proteção à interferências		3, de acordo com IEC 801	umidade: 100% rH, condensação permitida
Temperaturas		temperatura de trabalho: $-10 \dots +70^\circ\text{C}$	temperatura de armazenagem: $-30 \dots +80^\circ\text{C}$
Classe de proteção		IP67, DIN 40050 (carcaça)	marca de teste CE
Carcaça		plástico resistente e rígido, preto	
Cabo		PUR	

Nota:

O módulo de tradução pode gerar uma rápida contagem dos pulsos, os comprimentos são limitados pelo intervalo de pulsos. As configurações eletrônicas devem ser ajustadas de acordo. Se necessário faça a escolha do intervalo dos pulsos antecipadamente. Para operar com voltagem 24VDC e circuito de saída LD, use resistor de $\geq 470 \Omega$ para evitar sobrecarga térmica.

Ordem do código: MSK500/1 - A - B - C - D - E - F