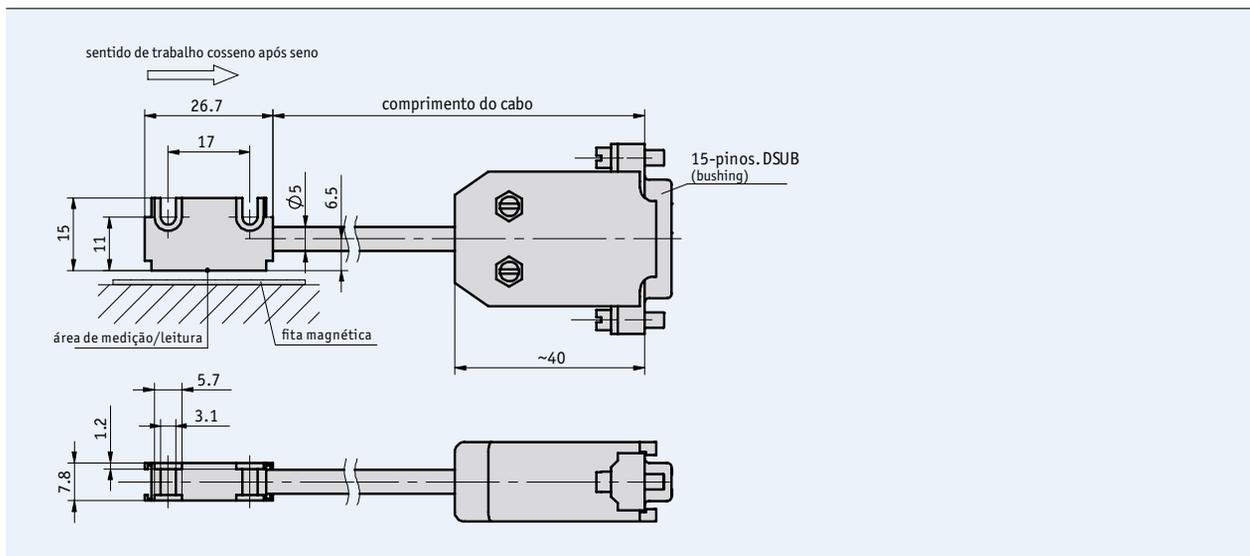
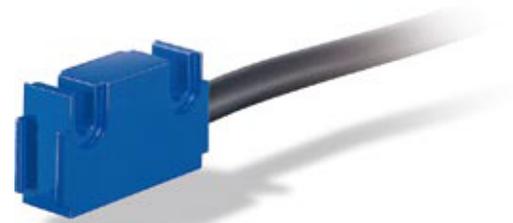


Características

- Precisão de repetição ±1 µm
- Circuito de saída sen/cos 1 V_{SS}
- Período do sinal 1000 µm (analógico)
- Processamento em tempo real



5.1

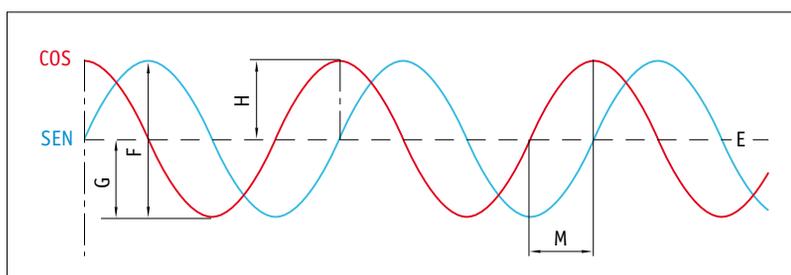
Dados mecânicos

Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Fita magnética	MB100	
Precisão do sistema	±10 µm	classe de precisão 10 µm somente com MB100
Precisão de repetição	máx. ±1 µm	unidirecional
Distância de leitura entre sensor e fita	0.1 ... 0.4 mm sinal de referência RB <0.2 mm	sem fita de proteção superior
Velocidade de deslocamento	máx. 20 m/s	
Carcaça	aço microfundido	
Cabo	PUR	compatível com esteira porta-cabo
Temperatura de trabalho	-10 ... +70 °C	
Temperatura de armazenagem	-30 ... +80 °C	
Umidade	100 % rh	condensação permitida
Categoria de proteção	IP67	
Resistência à vibração	<200 m/s ² (50 ... 2000 Hz)	
Comprimento máx. de medição	infinito	

Dados elétricos

Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Voltagem de operação	5 V DC $\pm 5\%$	proteção contra inversão de polaridade UB
	24 V DC $\pm 20\%$	sem proteção contra inversão de polaridade UB, à pedido
Consumo de corrente	aprox. 30 mA	sem carga
Tipo de conexão	D-SUB conector 15 pinos	
Circuito de saída	1 V_{SS}	
Sinais de saída	sen, cos, /sen, /cos	
Classe de proteção à interferências	3	de acordo com IEC 801
Requerimento em tempo real	processamento do sinal em tempo real	
Amplitude do sinal	1 $V_{SS} \pm 10\%$	com RA = 120 Ohm até 1 kOhm à 0 ... 20 °C
Impedância de saída	carga R > 75 Ohm	
Offset seno/cosseno	2.5 V $\pm 0.5\%$	
Faseamento seno/cosseno	90° $\pm 1^\circ$; < $\pm 3^\circ$ (20 kHz)	
Período do sinal	1000 μm	

Formato dos sinais



E: 0 V ± 5 mV (voltagem de referência 2.5 V)
 F: 1 $V_{SS} \pm 10\%$
 Proporção de G e H: offset ± 10 mV
 M: 90° $\pm 1.5^\circ$ / < $\pm 3^\circ$ (20 kHz)

5.1

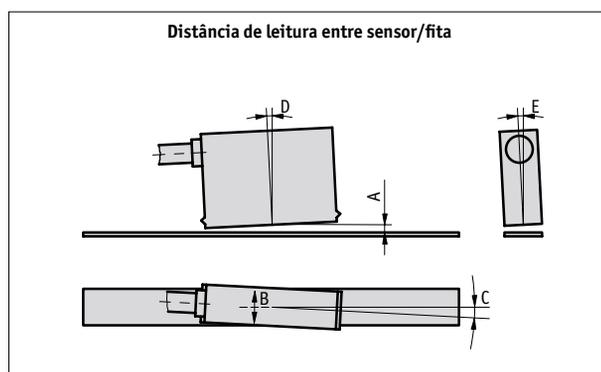
Cabeamento

Sinal	PINO
GND (0V)	2, 10, 14
/B (cos-)	5
B (cos+)	6
A (sen+)	7
/A (sen-)	8
+UB	12
N.C.	1, 3, 4, 9, 11, 13, 15

Instruções de montagem

A, Sensor fita distância de leitura	máx. 0.4 mm
B, Offset lateral	máx. ± 2 mm
C, Desalinhamento	< $\pm 3^\circ$
D, Inclinação longitudinal	< $\pm 1^\circ$
E, Inclinação lateral	< $\pm 3^\circ$

 O comprimento do cabo entre o sensor e o conector não pode ser posteriormente aumentado ou diminuído.



■ Tabela de definições

Componente	Ordem dos dados	Especificações	Informação adicional
Voltagem de operação	5	5 V DC ±5 %	
	4	24 V DC ±20 %	à pedido
Cabo	PVC		
	PUR	resistente à óleos	
Comprimento do cabo L	...	1 ... 20 m, em passos de 1 m	
		outros à pedido	

■ Ordem do código

LS100 - - -

➔ Informação adicional:
 Descrição e detalhes técnicos Pág. 14 cont.
 Overview do produto Pág. 4 cont.