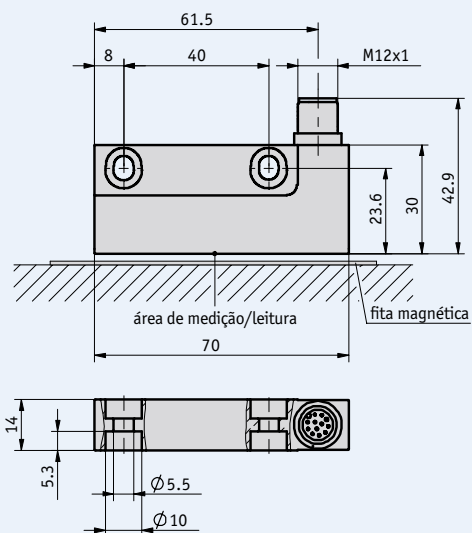


### Características

- Resolução máx. 1  $\mu\text{m}$
- Precisão de repetição 10  $\mu\text{m}$
- Circuito de saída SSI, RS485
- Sinal de saída adicional analógico Sin/Cos 1  $V_{\text{ss}}$  em tempo real para controle preciso e dinâmico
- Período do sinal 1 mm



### 5.1



### Dados mecânicos

Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Fita magnética	MBA111	
Resolução	1 $\mu\text{m}$	
Precisão do sistema	$\pm 10 \mu\text{m}$	
Precisão de repetição	máx. $\pm 2 \mu\text{m}$	
Comprimento do pólo	1 mm	
Comprimento do período sen/cos (saída)	1000 $\mu\text{m}$	
Dist. de leitura entre sensor e fita	máx. 0.3 mm	(com fita superior de proteção)
Velocidade de leitura	<2 m/s (SSI)	operação estática
	<10 m/s (sen/cos)	operação dinâmica
Carcaça	aço microfundido	
Conector	M12, 12-pinos	
Temperatura de trabalho	-10 ... +60 °C	
Temperatura de armazenamento	-30 ... +80 °C	
Umidade	100 % rh	condensação permitida
Categoria de proteção	IP67	apenas com conector
Comprimento máx. de medição	máx. 4000 mm	

## Dados elétricos

Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Voltagem de operação	4.5 ... 30 V DC	
Potência de entrada	máx. 1.2 W	
Tipo de conexão	conector redondo	
Circuito de saída	SSI, RS485, 1 V <sub>SS</sub>	
EMV	EN-61000-6-2, EN-61000-6-4	
Requerimento em tempo real	processamento do sinal em tempo real via AEA111/1	sen/cos (saída)
Amplitude do sinal	1 V <sub>SS</sub>	

## Cabeamento

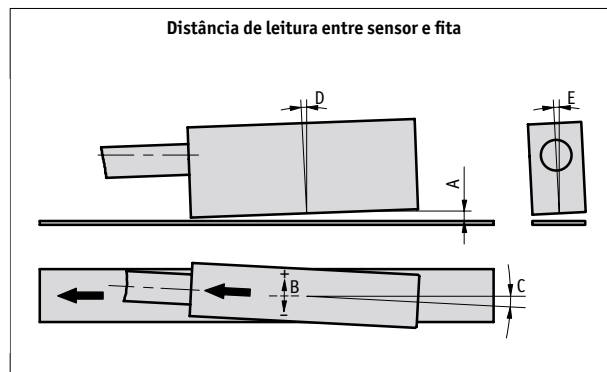
SSI	RS485	PIN
adjust	adjust	1
D+	D+	2
D-	D-	3
T-	N.C.	4
+UB	+UB	5
/sen	/sen	6
sen	sen	7
/cos	/cos	8
cos	cos	9
config	config	10
T+	N.C.	11
0V	0V	12

5.1

## Instruções de montagem

No ato da instalação do sensor e da fita magnética, se assegure que ambos estejam alinhados. As setas de marcação na fita e no sensor devem estar na mesma direção durante a instalação.

<b>A</b> , Sensor fita distância de leitura	máx. 0.3 mm
<b>B</b> , Offset lateral	máx. +0.4 mm, -0.2 mm
<b>C</b> , Desalinhamento	<±1°
<b>D</b> , Inclinação longitudinal	Distância máx. de leitura entre sensor e fita <b>A</b> , não deve ser excedida.
<b>E</b> , Inclinação lateral	Distância máx. de leitura entre sensor e fita <b>A</b> , não deve ser excedida.



■ **Nota**

Este sensor é vendido na Suíça e Austria com o nome nome de "AMSA111C".

■ **Tabela de definições**

Componente	Ordem dos dados	Especificações	Informação adicional
Circuito de saída	RS485	SIKONETZ3	
	SSI	A RS422	

■ **Ordem do código**

MSA111C - A - S

## 5.1



**Acessórios:**

Conector Pág. 176  
Cabo extensor KV12S2 Pág. 180

**Informação adicional:**

Descrição e detalhes técnicos Pág. 14 cont.  
Overview do produto Pág. 4 cont.