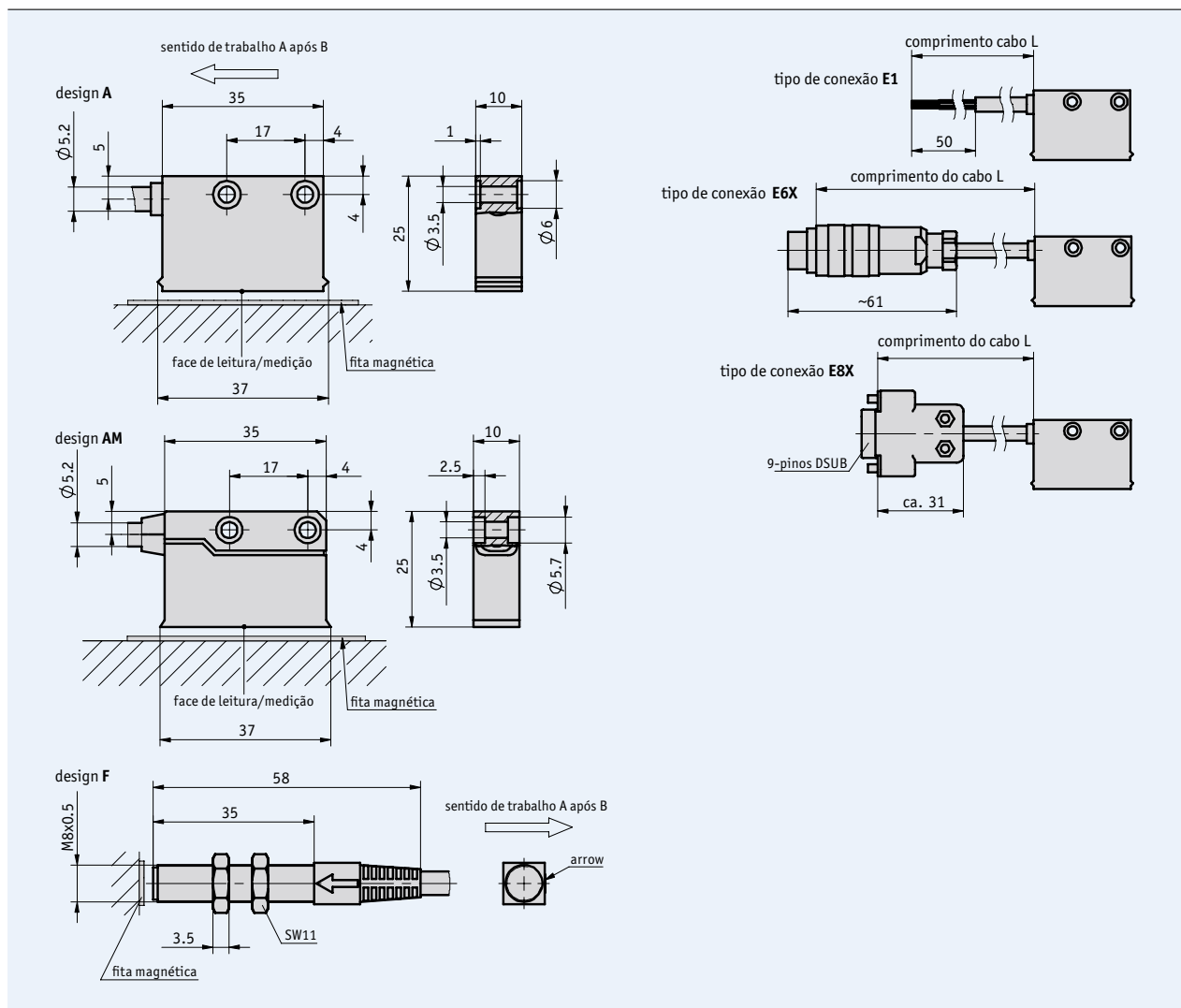


## Características

- Resolução máx. 40 µm
- Precisão de repetição ±0.04 mm
- Distância máxima de leitura até 2 mm



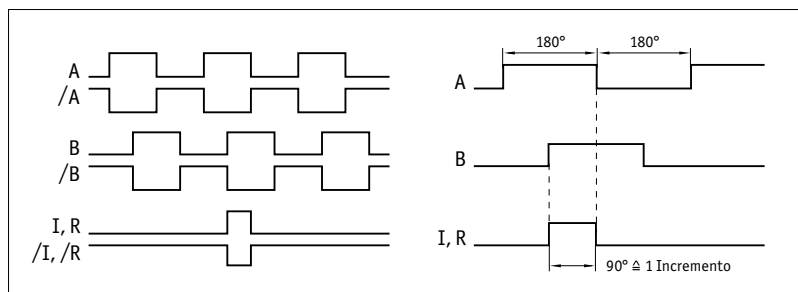
## Dados mecânicos

Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Fita magnética	MB320	
Precisão do sistema	$\pm(0.1 + 0.01 \times L)$ mm, L em m	
Precisão de repetição	$\pm 1$ incremento	com $T_U = 20^\circ\text{C}$
Distância de leitura sensor fita	0.1 ... 2 mm 0.1 ... 1.5 mm	com sinais de referência 0, I com sinal de referência R
Velocidade de leitura	máx. 25 m/s	velocidade máx. de referência 3.2 m/s
Carçaça	carçaça retangular, poliamida; carçaça redonda, aço.	
Cabo	PUR	compatível com esteira porta-cabo
Temperatura de trabalho	-10 ... +70 $^\circ\text{C}$	
Temperatura de armazenamento	-30 ... +80 $^\circ\text{C}$	
Umidade	100 % rh	condensação permitida
Categoria de proteção	IP67	
Resistência à vibração	10 g/50 Hz	
Comprimento máx. de medição	infinito	em passos de 90 m

## Dados elétricos

Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Voltagem de operação	24 V DC $\pm 20\%$ 5 V DC $\pm 5\%$	proteção contra inversão de polaridade UB sem proteção contra inversão de polaridade UB à 24 V
Consumo de corrente	<20 mA sem carga <75 mA com carga	
Tipo de conexão	sem conector, apenas fios conector redondo D-SUB 9-pinos	
Circuito de saída	PP LD (RS422) TTL	PP somente com 24 V
Sinais de saída	A, /A, B, /B, Opção: I, /I, ou R, /R	quadratura de sinal
Largura do pulso do sinal de referência	1 incremento	
Fator de escala	0.04, 0.05, 0.08, 0.1, 0.16, 0.2, 0.8 mm	
Resolução	<15 %	com distância de leitura de 0.5 mm
Classe de proteção à interferências	3	de acordo com IEC 801
Requerimento em tempo real	processamento do sinal em tempo real	
Nível do sinal alto	>UB - 2.5 V >2.5 V >2.4 V	com PP com LD com TTL
Nível do sinal baixo	<0.8 V <0.5 V <0.4 V	com PP com LD com TTL

### Formato dos sinais



**!** A condição lógica dos sinais A e B não é definida com referência ao sinal índice I ou ao sinal de referência R. Ele pode diferir do formato do sinal.

## Cabeamento

### ■ não-invertido

senal	E1	E6X	E8X
A	vermelho	3	3
B	laranja	4	4
+UB	marrom	2	2
GND	preto	1	1
N.C.		5,6,7	5,6,7,8,9

### ■ invertido

senal	E1	E6X	E8X
A	vermelho	1	1
B	laranja	2	2
+UB	marrom	4	4
GND	preto	5	5
A/	amarelo	6	6
B/	verde	7	7
N.C.		3	3, 8, 9

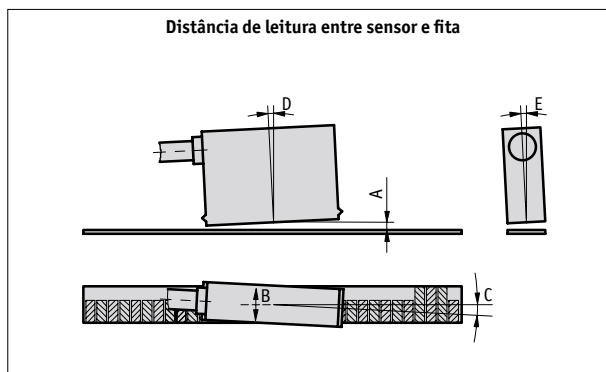
### ■ invertido com sinal de referência

senal	E1	E6X	E8X
A	vermelho	1	1
B	laranja	2	2
I	azul	3	3
+UB	marrom	4	4
GND	preto	5	5
A/	amarelo	6	6
B/	verde	7	7
I/	violeta	8	8
N.C.			9

## Instruções de montagem

Em sistemas com pontos de referência na fita magnética, assegure que a fita está corretamente alinhada ao sensor (veja diagrama).

Reference signal	O, I	R
A, Sensor fita distância de leitura	máx. 2 mm	máx. 1.5 mm
B, Offset lateral	máx. ±2 mm	máx. ±0.5 mm
C, Desalinhamento	<±3°	<±3°
D, Inclinação longitudinal	<±1°	<±1°
E, Inclinação lateral	<±3°	<±3°



## ■ Tabela de definições

Componente	Ordem dos dados	Especificações	Informação adicional
Voltagem de operação	4	24 V DC ±20 %	proteção contra inversão de polaridade
	5	5 V DC ±5 %	
Design	A	retangular	somente com sinal de saída NI, sinal de referência 0 e resolução 0.1
	AM	carcaça em metal	
	F	redondo	
Tipo de conexão	E1	sem conector, apenas fios, cabo com 2m	
	E6X	conector redondo, sem conector de encaixe	
	E8X	D-SUB 9-pinos sem conector de encaixe cabo extensor à pedido	
Comprimento do cabo L	...	1 ... 20 m, em passos de 1 m	
	D	outros à pedido	
Circuito de saída	PP	<i>push-pull</i>	somente com voltagem de operação 4
	LD	<i>line driver</i>	somente com sinal de saída não-invertido, comprimento máx. do cabo de 5 m
	TTL		
Sinal de saída	NI	não-invertido	somente com design A ou AM e sinal de referência I ou R
	I	invertido	
Sinal de referência	O	sem	somente com design A ou AM
	I	índice periódico	somente com design A ou AM, exceto com resolução de 0.8 mm
	R	índice fixo	
Resolução	...	0.05, 0.1, 0.2, 0.8, 0.04, 0.08, 0.16	
	H		

## ■ Ordem do código

MSK320 -  -  -  -  -  -  -  -

A      B      C      D      E      F      G      H



**Informação adicional:**  
 Descrição e detalhes técnicos  
 Overview do produto

Pág. 46 cont.  
 Pág. 4 cont.