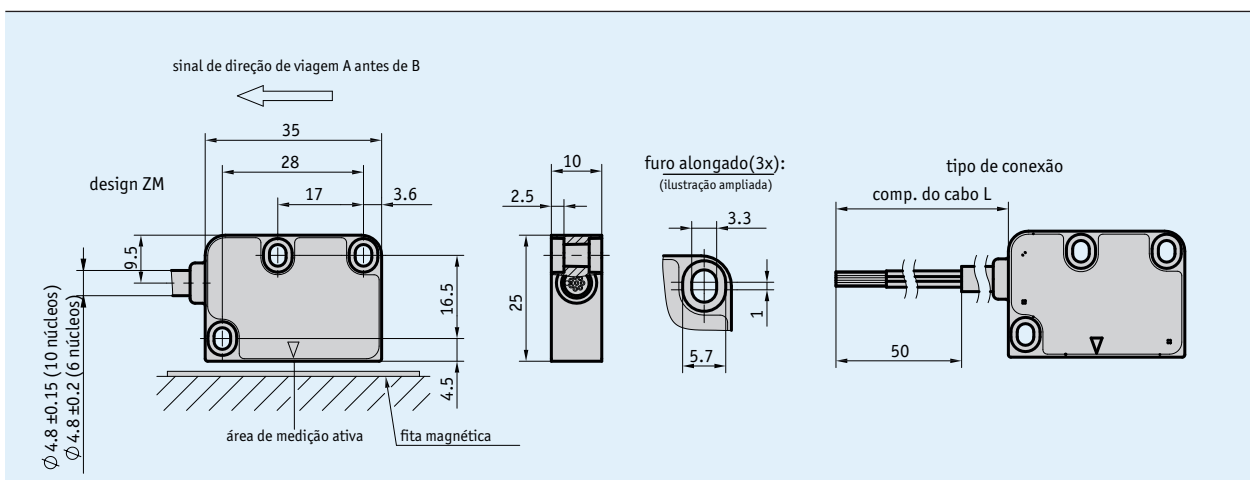
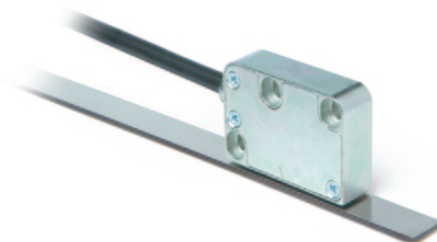


Características

- Maior segurança devido a canais de saída independentes
- 2 sensores magnéticos e 2 condicionadores de sinal em uma cabeça de sensor
- Compacto, economia de espaço
- Distância de leitura ≤ 2 mm
- Precisão de repetição de ± 1 incremento
- Grande faixa de temperatura de aplicação de -40 a 85 ° C
- Opcionalmente disponível com conectores DT
- Vantagem de custo pela instalação de um sensor MSK320R em vez de dois sensores MSK320



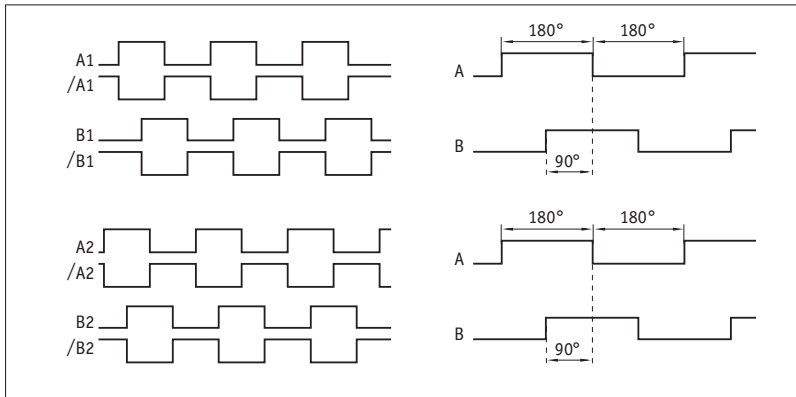
Dados mecânicos

Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Carcaça	zinco fundido	versão ZM
Distância de leit. do sensor / banda	0.1 ... 2 mm	sinal de referência 0
Distância de leit. do sensor / banda	0.1 ... 2 mm	sinal de referência 0
Revestimento do cabo	Corrente de arrasto PUR-compatível	10 núcleos, Ø 4.8 ± 0.15 mm

Dados elétricos

Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Tensão operacional	24 V DC ± 20 % 5 V DC ± 5 %	polaridade reversa protegida polaridade reversa protegida
Consumo atual	<20 mA <75 mA	a 24 V DC, sem carga carregado
Circuito de saída	PP, LD (RS422)	PP apenas com 24 V e LD apenas com 5 V
Sinais de saída	A1, /A1, B1, B/1, A2, A/2, B2, B/2	sinal de quadratura
Nível do sinal de saída alto	>UB -2.5 V >2.5 V	PP LD
Nível do sinal de saída baixo	<0.8 V <0.5 V	PP LD
Larg. de pulso do sinal de referência	1 incremento(s)	
Requisito em tempo real	saída de sinal proporcional à velocidade	
Tipo de conexão	cabos soltos	

■ Padrão de sinal



! O estado lógico dos sinais A1 / B1 relativos aos sinais A2 / B2 não está definido. As fases A1 / B1 e A2 / B2 podem se desviar do padrão do sinal.

Dados do sistema

Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Resolução	0.8, 0.4, 0.2, 0.1, 0.05, 0.025, 0.0125 mm	cada canal configurável
Fator de escala	1, 2, 4, 8, 16, 32, 64	cada canal configurável
Precisão do sistema	$\pm(0.1 + 0.01 \times L)$ mm, L em m	a $T_u = 20^\circ \text{C}$, sensor de 0,8 mm / distância de leitura da fita nominal de 0,8 mm
Precisão de repetição	± 1 incremento(s)	a $T_u = 20^\circ \text{C}$, sensor de 0,8 mm / distância de leitura da fita nominal de 0,8 mm
Faixa de medição	∞	
Velocidade circunferencial	≤ 25 m/s	
Velocidade de deslocamento	≤ 25 m/s	

Condições ambientais

Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Temperatura ambiente	-40 ... 85 °C	cabo permanentemente colocado
Temperatura de armazenamento	-40 ... 85 °C	
Umidade relativa	100 %	condensação admissível
EMC	EN 61326-1	exigência de imunidade de aplicações industriais, classe de limite de emissão B
Categoria de proteção	IP67	EN 60529
Resistência ao choque	500 m/s ² , 11 ms	EN 60068-2-27
Resistência à vibração	100 m/s ² , 5 ... 150 Hz	EN 60068-2-6

Atribuição dos pinos

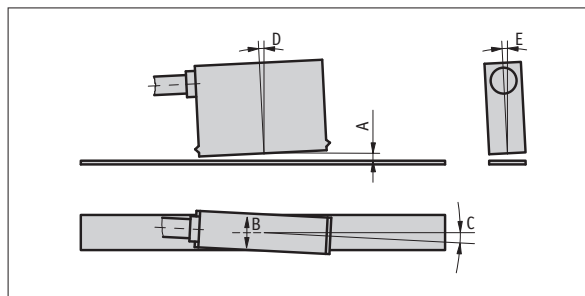
■ Invertido

Sinal	E1 (cor do cabo)
+UB	marrom
GND	preto
A1	vermelho
B1	laranja
/A1	amarelo
/B1	verde
A2	azul
B2	violeta
/A2	branco
/B2	cinza

Sugestão para montagem

Para sistemas com pontos de referência no anel magnético, tenha cuidado para que o sensor e o anel estejam alinhados corretamente (veja a figura)

Sinal de referência	0
A - Distância de leitura do sensor / anel	≤2 mm
B - Deslocamento lateral	±2 mm
C - Erro de alinhamento	±3°
D - Inclinação longitudinal	±1°
E - Inclinação lateral	±3°



(representação simbólica do sensor)

Formando o código para seu pedido

Tabela de definições

Componente	Ordem dos dados	Especificações	Informação adicional
Comprimento do cabo	00.1	0.1 m	
	...	01.0 ... 20.0 m, em intervalos de 1 m	
Resolução linear / fator de escala radial A1 / B1	...	0.0125/64, 0.025/32, 0.05/16, 0.1/8, 0.2/4, 0.4/2, 0.8/1	
		outros a pedido	
Resolução linear / fator de escala radial A2 / B2	...	0.0125/64, 0.025/32, 0.05/16, 0.1/8, 0.2/4, 0.4/2, 0.8/1	
		outros a pedido	

Ordem do pedido

MSK320R - E1 - - I - O - -

Escopo de fornecimento: MSK320R, instruções de montagem