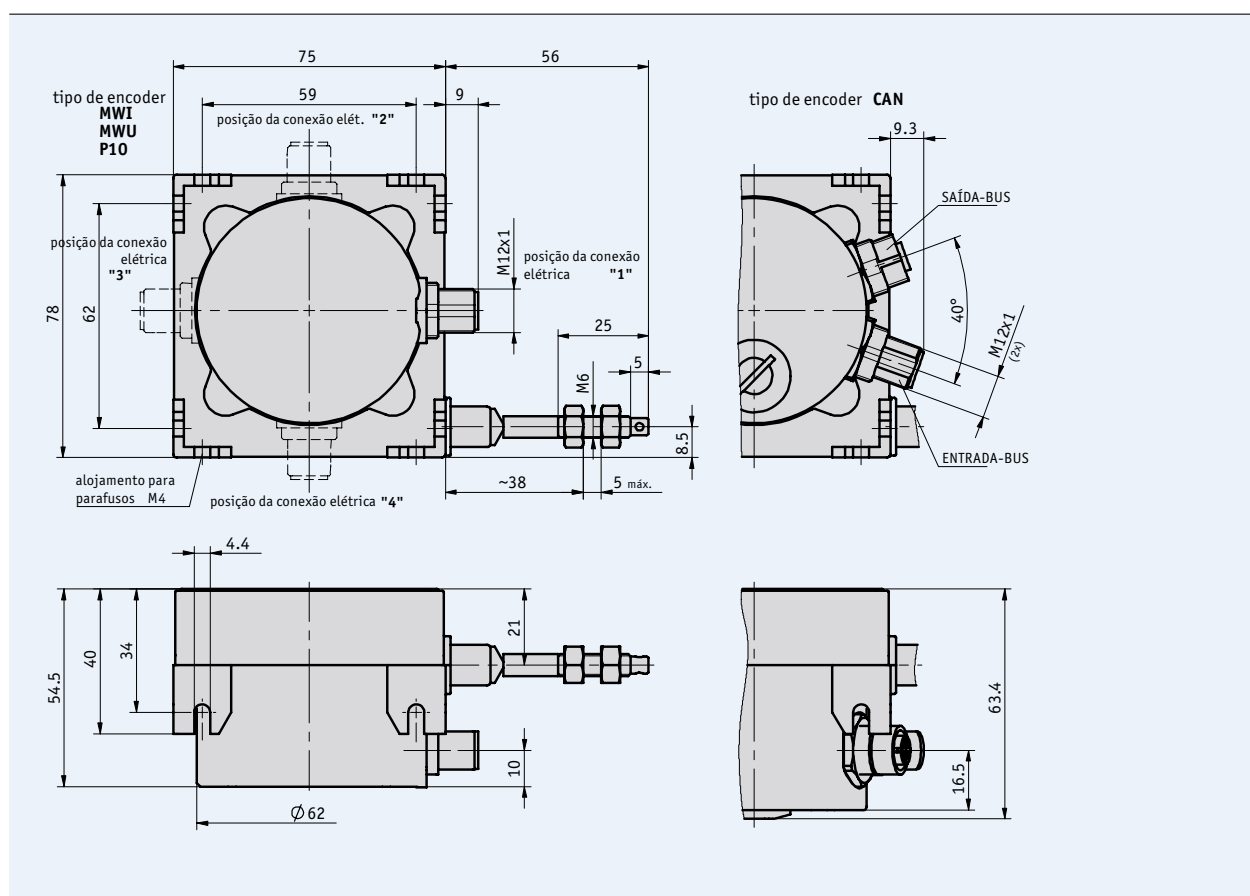


Características

- Design compacto e robusto
- Diversas opções de montagem
- Comprimentos de medição até 3000mm
- Carcaça em aço microfundido e poliamida
- Sistema de ventilação com tampa removível para prevenção de condensação
- Saída do fio justa
- Conexão plug M12



3.1

Dados mecânicos

Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Velocidade	máx. 800 mm/s	
Tração mínima requerida	mín. 3 N no fio	
Comprimento de medição	até 3000 mm	
Curso de tração	curso de medição +10 mm	
Precisão de repetição	depende da direção, ±0.15 mm	
Circunferência do tambor	200 mm	
Tipo de fio	fio de aço inoxidável, Ø 0.9 mm	envolto em plástico
Categoria de proteção	IP65	com encoder padrão
Condensação	não permitido	
Conexão	conector	
Temperatura de operação	-40 ... +80 °C	
Peso	aprox. 500 g	
Carcaça	aço microfundido / poliamida	

3.1

Dados elétricos

■ Tipo de encoder P10, potenciômetro



Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Valor da resistência	10 kΩ	
Linearidade do potenciômetro	0.25 %	
Tolerância da resistência	±5 %	
Energia	1 W	
Curso de tração	0 mm : 0 Ω	
Comprimento do cabo (conexão)	máx. 30 m	
Outros potenciômetros sob consulta		

■ Tipo de encoder MWI, corrente (transdutor*)



Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Corrente de saída	4 ... 20 mA	
Potenciômetro	10 kΩ	
Voltagem de operação	15 ... 28 V DC	
Resistência	<500 Ω	
Comprimento do cabo (conexão)	máx. 30 m	

Resolução: A resolução do SG30 com uma interface MWI varia conforme a faixa de medição programada.

Exemplos:

- Faixa de medição de 1m = 1000mm / 4096 = 0,244 milímetros
- Faixa de medição de 2m = 2000mm / 4096 = 0,488 milímetros
- Faixa de medição de 3m = 3000mm / 4096 = 0,732 milímetros

■ Tipo de encoder MWU, voltagem 0 ... 10 V DC (transdutor*)



Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Corrente de saída	0 ... 10 V DC	
Resistência recomendada	2 ... 10 kΩ para GND	
Carga máxima	15 mA	
Voltagem de operação	15 ... 28 V DC com 3 mA sem carga	
Comprimento do cabo (conexão)	máx. 20 m	

***Transdutores** permitem uma adaptação otimizada da corrente ou voltagem de saída para oferecer um sinal de saída de 4...20mA (MWI) ou 0...10 VDC (MWU), entre o ponto inicial e o final de medição.

■ Tipo de encoder CAN, CAN bus



Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Voltagem de operação	24 V DC ± 20 % à 40 mA	
Interface	CANopen	
Taxa de transmissão	250 kBit/s	
Passo por revolução	1024 (10 Bit)	
Resolução	0.195 mm (5.12 pulsos por mm)	

Cabeamento

■ Saídas potenciométricas P10

Sinal	PINO
Po	1
Pe	2
S	3
	4

■ Transdutor MWI

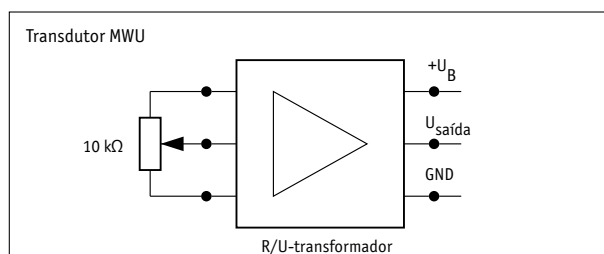
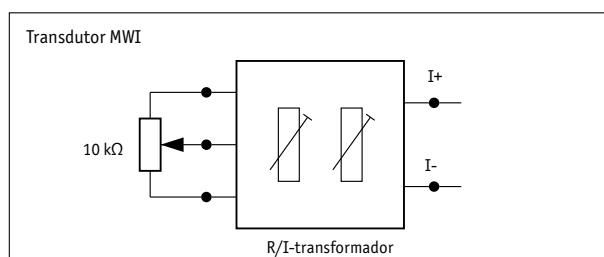
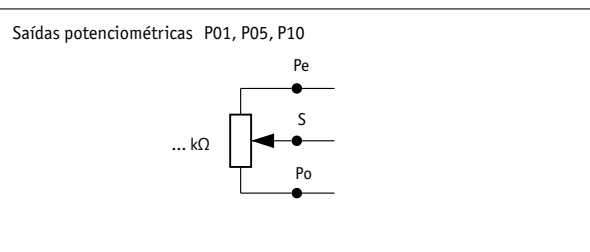
Sinal	PINO
I+	1
I-	2
N.C.	3
N.C.	4

■ Transdutor MWU

Sinal	PINO
+24 V DC	1
GND	2
U _{saída}	3
N.C.	4

■ Tipo de encoder CAN, CAN bus

Sinal	PINO
GND	1
+24 V DC	2
CAN-GND	3
CAN-alto	4
CAN-baixo	5

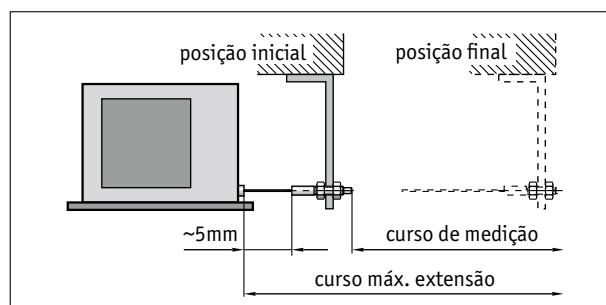


3.1

Nota de montagem

Quando instalar o fio, o mesmo deve ser puxado e alinhado com a saída do fio.

Recomendação: Uma extensão de fio de 5mm é recomendada antes do ponto inicial de medição. Isso evita que o fio atinja o batente ao rebobinar.



Representação simbólica

■ Tabela de definições

Componente	Ordem dos dados	Especificações	Informação adicional
Curso de medição (mm)	...	A 2000, 2500, 3000	
Tipo de encoder	CAN	B protocolo CAN bus	
	MWI	corrente transdutor	
	MWU	voltagem transdutor	
	P10	potenciômetro	
Posição da conexão elétrica	1	C 0°	
	2	90°	
	3	180°	
	4	270°	

■ Ordem do código

SG30 - - -



Acessórios:

Roleta guia
Displays eletrônicos MA50 ou MA10/4

Pág. 38
Catálogo 6 DisplayLine

Informação adicional:

Informações gerais e exemplos de aplicações

Pág. 4 cont.