

Dados elétricos

Encoder tipo potenciométrico



Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Valor da resistência	1, 2, 5, 10 k Ω	
Curso de tração	0 mm : 0 Ω	

Potenciômetro, opções

Componente	(Tipo 02)	(Tipo 03)
Linearidade do potenciômetro	$\pm 0.25\%$	$\pm 0.25\%$
Tolerância da resistência	$\pm 5\%$	$\pm 5\%$
Energia	1 W	2 W

Encoder tipo MWI, corrente (transdutor*)



Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Corrente de saída	4 ... 20 mA	
Potenciômetro	10 k Ω	
Voltagem de operação	15 ... 28 V DC	
Resistência	<500 Ω	

Encoder tipo MWU, voltagem 0 ... 10 V DC (transdutor*)



Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Corrente de saída	0 ... 10 V DC	
Resistência recomendada	2 ... 10 k Ω to GND	
Carga máxima	15 mA	
Voltagem de operação	15 ... 28 V DC com 3 mA sem carga	

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

3.1

Cabeamento

Saídas potenciométricas P10

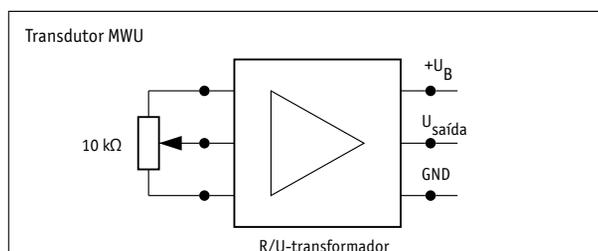
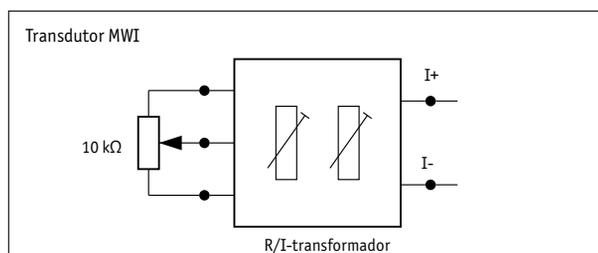
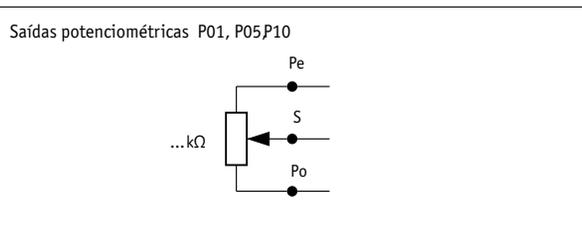
Sinal	E1 (terminal)	E12 (conector)
Po	marrom	1
Pe	branco	2
S	verde	3
N.C.		4

Transdutor MWI

Sinal	E1 (terminal)	E12 (conector)
I+	1	1
I-	2	2
N.C.	3	3
N.C.		4

Transdutor MWU

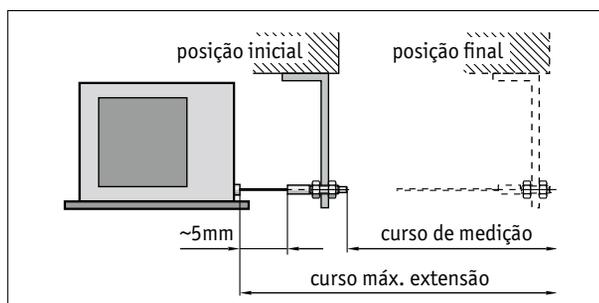
Sinal	E1 (terminal)	E12 (conector)
+24 V DC	1	1
GND	2	2
U _{saída}	3	3
N.C.		4



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
Comprimento de medição (mm)	... A	750 ... 6000	em passos de 250 mm
Tipo de fio	S	fio de aço inoxidável	curso máx. de medição 6000 mm
	SK	fio de aço, envolto em plástico	curso máx. de medição 4000 mm
	P	paralíne	curso máx. de medição 2800 mm
Tipo de conexão	E1	cabo com conexões atarraxadas PG7	cabo Ø 3-6.5 mm
	EX	conector M12	
Tipo de potenciômetro	O2	10 voltas/fio	(P01, P05, P10)
	O3	10 voltas/híbrido	(P01, P05, P10)
Saída analógica	MWI	transdutor 4 ... 20 mA	
	MWU	transdutor 0 ... 10 V	
	P01	potenciômetro 1 kΩ	
	P05	potenciômetro 5 kΩ	
	P10	potenciômetro 10 kΩ	
Temperatura de operação	T1	-20 ... +80 °C	
	T2	-40 ... +80 °C	velocidade máxima para puxar o cabo 800 mm/s

3.1

Ordem do código

SGP/1 - - - - - -

A B C D E F



Acessórios:

Roleta guia

Displays eletrônicos MA50 ou MA10/4

Pág. 38

Catálogo 6 DisplayLine

Informação adicional:

Informação adicional e exemplos de aplicações

Pág. 4 cont.