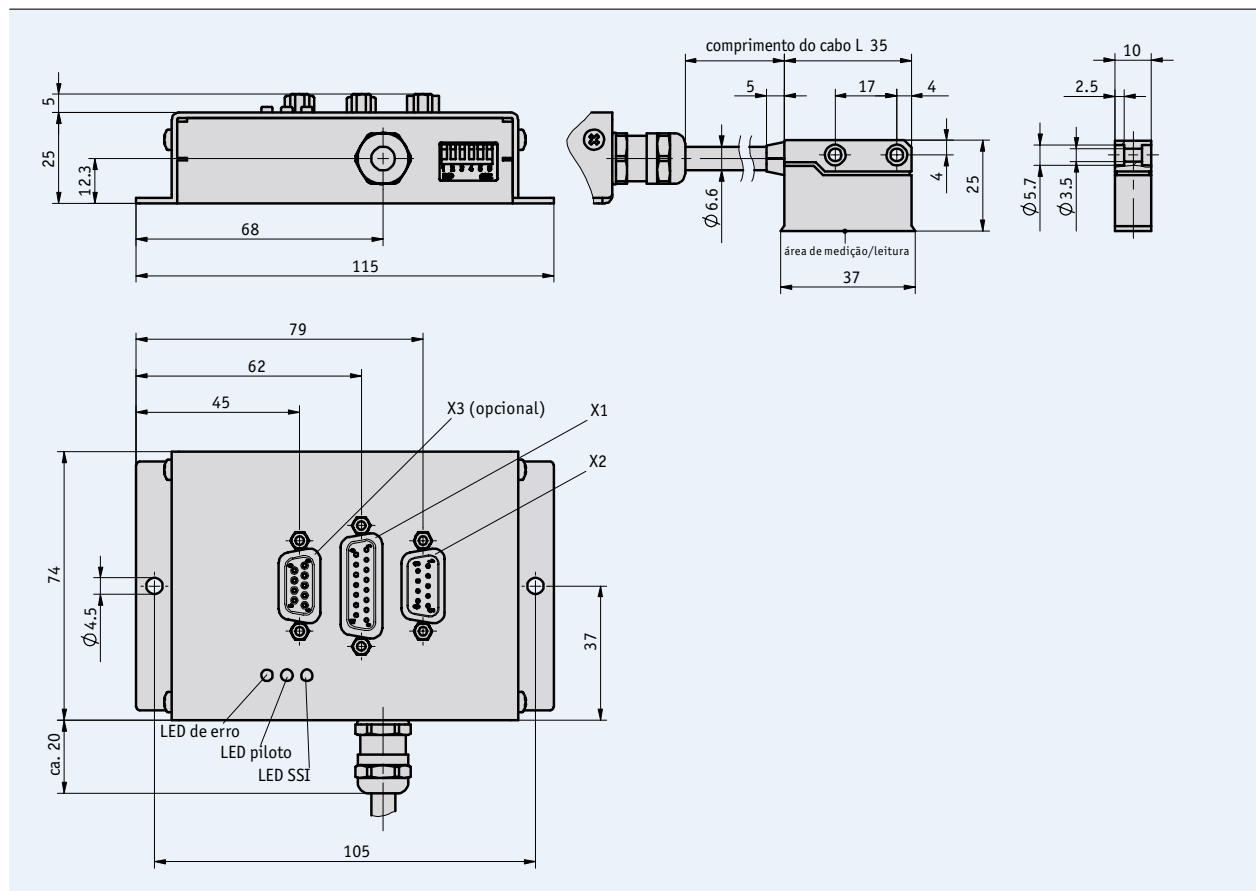
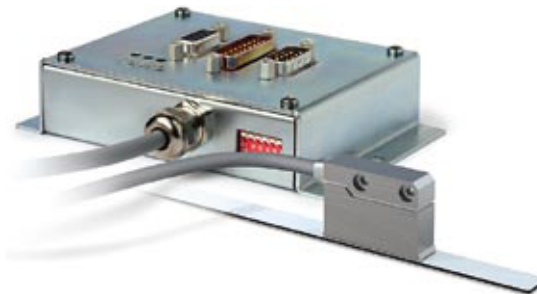


Módulo de conversão ASA510H

Quasi-absoluto, módulo à bateria

Características

- Resolução máx. 1 μm (LD)
- Precisão de repetição ± 0.005 mm
- Interface SSI ou RS485
- Fita magnética MB500
- Distância máx. entre sensor e fita de 2 mm
- Unidade de medição absoluta com sensor cabo muito resistente
- Comprimento máx. de medição ± 655 m (RS485)
- Bateria de backup isenta de manutenção (lifetime)
- Interface digital LD, opcional
- Interface analógica 1V_{SS} ou 2.2 V_{SS} opcional




Dados técnicos

Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Precisão do sistema	$(0.025 + 0.01 \times L)$ mm, L em m	à $T_U = 20\text{ °C}$; (L= length per each meter started)
Precisão de repetição	$\pm 5\ \mu\text{m}$	
Resolução	SSI, 5 ou 10 μm	selectable via DIP switch
	LD (RS422), máx. 1 μm	
	1 V_{SS} duração do período 5 mm	
Distância de leitura entre sensor e fita	0.1 ... 2 mm	over the whole measuring length
Comprimento de medição	$\pm 655\ 000$ mm	
Carcaça do módulo	aço	eletro galvanizado
Carcaça do sensor	aço microfundido	
Comprimento cabo (sensor)	máx. 6 m	
Sensor (acabamento do cabo)	PVC	
Esteira porta-cabo	mín. 1000000 no raio de curvatura = 8x diâmetro do cabo e 20 °C	
Veloc. de trabalho (sensor magnético)	máx. 3 m/s SSI	valor absoluto
	max. 8 m/s	
Categoria de proteção	IP20 (módulo)	de acordo com DIN VDE 0470
	IP67 (sensor)	de acordo com DIN 40050
Umidade (módulo)	máx. 95 % rh	não permitido
Umidade (sensor)	máx. 100 % rh	condensação permitida
Temperatura de trabalho	0 ... +60 °C	
Temperatura de armazenagem	-20 ... +70 °C	
Peso	aprox. 420 g	

■ Velocidade de trabalho

Resolução (μm)	Velocidade de trabalho V_{max} (m/s)					
	1	4.00	1.60	0.72	0.32	0.12
5	8.00	8.00	3.60	1.60	0.62	
10	8.00	8.00	7.20	3.20	1.25	
12.5	8.00	8.00	8.00	4.00	1.60	
Intervalo de pulso (μs)	0.2	0.5	1.1	2.5	6.3	
Frequência (kHz)	1250.00	500.00	230.00	100.00	40.00	

 O módulo de tradução pode gerar uma rápida contagem dos pulsos. O comprimento do qual são limitados pelo intervalo de pulso. As configurações eletrônicas devem ser ajustadas de acordo. Selecione o intervalo de pulso anteriormente, se necessário.

Dados elétricos

Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Voltagem de operação	24 V DC $\pm 20\%$	proteção contra inversão de polaridade
Consumo de corrente	<150 mA	
Bateria	duração média ~ 10 anos	à $T_U = 20\text{ °C}$; de acordo com a especificação do fabricante
EMV	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	

Cabeamento

Conector X1

SSI	PINO
+24 V DC	3
0 V	4
SSI_DATA	7
/SSI_DATA	8
SSI_GND	12
SSI_CLK	14
/SSI_CLK	15
N.C.	1, 2, 5, 6, 9, 10, 11, 13

Conector X3 (opcional)

1 V _{SS} / 2.2 V _{SS}	PINO
sen	1
/sen	2
cos	3
ANA_GND	7
/cos	8
N.C.	4, 5, 6, 9

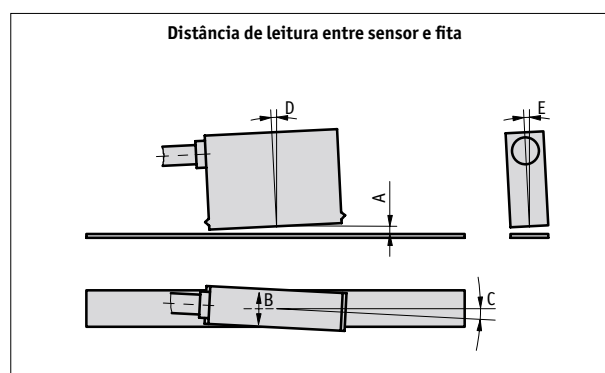
Conector X2

RS485	RS485 + LD	PINO
N.C.	A	1
N.C.	B	2
N.C.	N.C.	3
+24 V DC	+24 V DC	4
0 V	0 V	5
N.C.	/A	6
N.C.	/B	7
DÜA	DÜA	8
DÜB	DÜB	9

Instruções de montagem

5.2

A, Sensor/fita distância de leitura	0.1 ... 2.0 mm
B, Offset lateral	máx. ±1 mm
C, Desalinhamento	<±3°
D, Inclinação longitudinal	<±2°
E, Inclinação lateral	<±2°



■ **Tabela de definições**

Componente	Ordem dos dados	Especificações	Informação adicional
Comprimento do cabo (sensor)	... A	1 ... 6 m em passos de 1 m	
Interface digital	LD	Line Driver (RS422)	
	0	sem	
Resolução digital	... C	1, 5, 10, 12.5	
Intervalo de pulso (µs)	... D	0.2, 0.5, 1.1, 2.5, 6.3	
Interface analógica	1V_{SS}	1 V _{SS}	
	2.2V_{SS}	2.2 V _{SS}	
	0	sem	

■ **Ordem do código**

ASA510H - - - - - - -

A B C D E S

Acessórios:
Conector de encaixe Pág. 176

Informação adicional:
Descrição e detalhes técnicos Pág. 46 cont.
Overview do produto Pág. 4 cont.