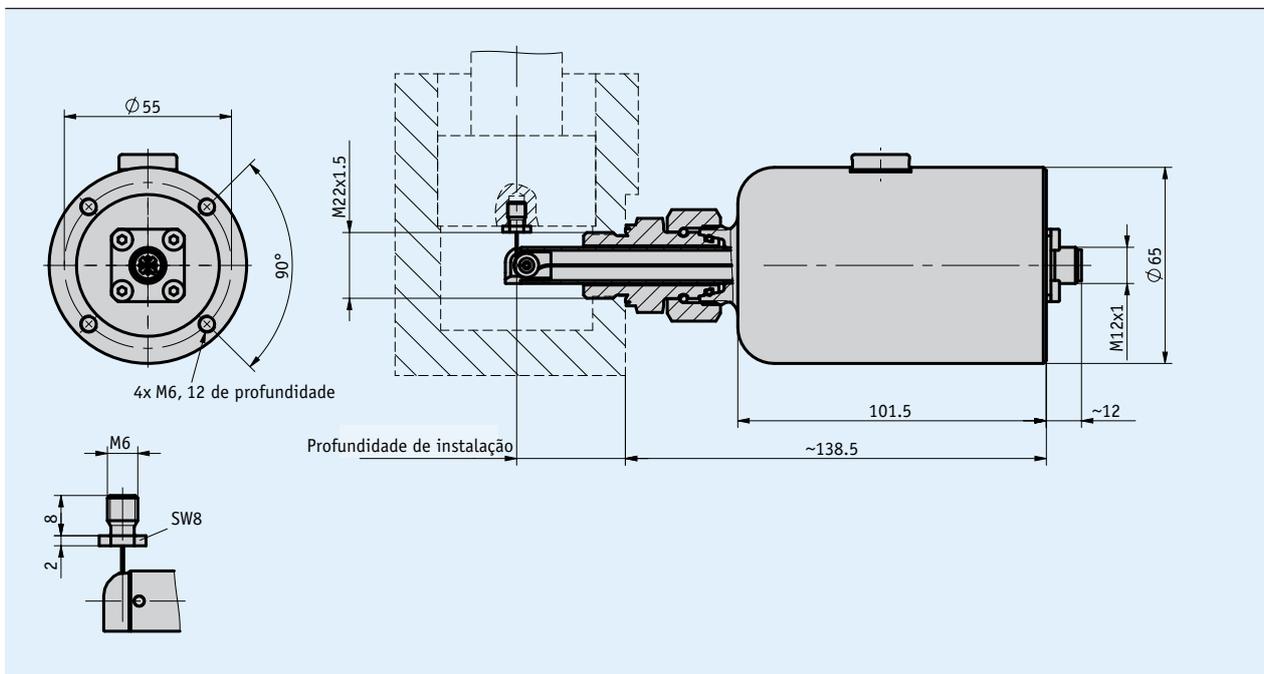


### Características

- Faixa de medição 0 ... 1000 mm (39.37 polegadas)
- *Almost no stroke lost thanks to lateral mounting*
- Sistema de medição absoluto
- Interface CANopen, analógico: Corrente e voltagem
- Voltagem de operação 9 ... 32 VCC
- Resistente à pressão até 350 bar, picos de pressão até 450 bar
- Alto grau de flexibilidade, ajustável a todos os comprimentos de medição graças ao *teach-in*
- Alta compatibilidade eletromagnética
- Alta resistência a choque e vibração
- Com tecnologia *PURE.MOBILE*



### Dados mecânicos

Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Carcaça	aço inoxidável	carcaça V4A, 1.4404 não revestida
	aço	carcaça St, 1.7225 não revestida
seal	HNBR	sensor
	Viton	carcaça do conector de parafuso V4A
Tipo de fio	NBR	carcaça do conector de parafusos St
	Ø0.45 mm	fio de aço inoxidável
Extensão da força	≥2 N	
Aceleração	≤10 m/s <sup>2</sup>	
Peso	~2.1 kg	carcaça V4A sem tubo espaçador
	~2 kg	carcaça St sem tubo espaçador

## Dados elétricos

### ■ Interface analógica

Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Voltagem de operação	9 ... 32 VCC	com saída 0 ... 5 V, 0,5... 4,5 V, 0,25... 4,75 V, 1.0... 4.9 V, polaridade reversa protegida
	12 ... 32 VCC	com saída 0 ... 10 V, polaridade reversa protegida
	12 ... 32 VCC	com saída 0 ... 20 mA, mas UB > Uload +2.0 V, 4 ... 20 mA, polaridade reversa protegida
Consumo de corrente	<32 mA	sem carga
Potência de entrada	<0.5 W	sem carga
Entradas digitais	2	limite de entradas
Nível de sinal de entrada alto	>8.4 V	
Nível de sinal de entrada baixo	<2.8 V	
Voltagem de saída	0 ... 10 V	corrente de carga <10 mA
	0 ... 5 V	corrente de carga <10 mA
	0.5 ... 4.5 V	corrente de carga <10 mA
	0.25 ... 4.75 V	corrente de carga <10 mA
Corrente de saída	1 ... 4.9 V	corrente de carga <10 mA
	0 ... 20 mA	carga ≤500 Ω
Tolerância à linearidade	4 ... 20 mA	carga ≤500 Ω
	±0.25 %	comprimento de medição de 1000 mm
Tempo de estabilização	±0.5 %	comprimento de medição de 500 mm
	<150 ms	
Tipo de conexão	plugue conector 1x M12 (A-coded)	5 polos, 1x pino

### ■ Interface CANopen

Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Voltagem de operação	10 ... 30 VCC	proteção contra inversão de polaridade
Potência de entrada	<0.8 W	
Armazenamento de parâmetros	10s ciclos	também se aplica às operações de calibração
Tolerância à linearidade	±0.25 %	comprimento de medição de 1000 mm
	±0.5 %	comprimento de medição de 500 mm
Interface	de acordo com ISO 11898, não isolado	CANopen, CiA 301, CiA 305, CiA 406
Endereçamento	1 ... 127	Node-ID, por SDO ou Serviço de Configuração de Camadas (LSS)
Taxa de transferência	≤1 MBit/s	
Tempo de ciclo	típico 1.5 ms	
Tempo de estabilização	<150 ms	
Tipo de conexão	plugue conector 1x M12 (A-coded)	5 polos, 1x pino

## Dados do sistema

Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Leitura/escaneamento	magnético	
Resolução	12 Bit	saída analógica
Precisão de repetição	±0.15 mm	
Faixa de medição	500 mm	medição de faixa flexível utilizável entre 0 ... 500 mm
	1000 mm	medição de faixa flexível utilizável entre 0 ... 1000 mm
Velocidade de deslocamento	≤1 m/s	
Taxa de falha	235.6 ano(s)	saída analógica, a 60 °C (MTBF) EN/IEC 61709 (SN 29500)
	253.3 ano(s)	CANopen, a 60 °C (MTBF) EN/IEC 61709 (SN 29500)

## Condições ambientais

Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Temperatura ambiente	-40 ... 105 °C	electrónicos
	-30 ... 105 °C	mecânicos
Temperatura de armazenamento	-40 ... 85 °C	
Umidade relativa	100 %	condensação admissível na condição montada e plugada
Pressão de operação	<350 bar	P <sub>n</sub> de acordo com ISO19879
Pressão de sobrecarga	<450 bar	P <sub>max</sub> de acordo com ISO 19879
Pressão de teste	650 bar	P <sub>static</sub> de acordo com ISO 19879
EMC	EN 61326-3.1	exigência de imunidade da indústria, limite de emissão classe B
	ISO 11452-1, -2, -3, -4, -5	radiação de interferência ESA
	ISO 7637-1, -2	pulsos transitórios
	ISO 10605	descarga eletrostática (ESD)
Categoria de proteção	IP6K9K	ISO 20653, equipado com conector de encaixe adequado
Resistência ao choque	1000 m/s <sup>2</sup> , 11 ms	EN 60068-2-27, recomenda-se suporte adicional
Resistência a vibração	70 m/s <sup>2</sup> , 10 Hz ... 2 kHz	EN 60068-2-64, o suporte adicional é recomendado a >150 Hz

## Definindo o código do seu produto

## ■ Tabela de definições

Componente	Ordem dos dados	Especificações	Informações adicionais
Faixa de medição	...	<b>A</b> 500, 1000 em mm	
Profundidade de instalação	...	<b>B</b> 30, 36, 110, 140, 320, 1000 em mm outros a pedido	
Interface	0/5V	<b>C</b> 0 ... 5 V	tensão de saída
	0/10V	0 ... 10 V	tensão de saída
	0.25/4.75V	0.25 ... 4.75 V	tensão de saída
	0.5/4.5V	0.5 ... 4.5 V	tensão de saída
	1.0/4.9V	1.0 ... 4.9 V	tensão de saída
	0/20mA	0 ... 20 mA	corrente de saída
	4/20mA	4 ... 20 mA	corrente de saída
Carcaça	St	<b>D</b> aço	
	V4A	aço inoxidável à prova de ferrugem	

## ■ Ordem do pedido

SGH10L -  -  - **GW6** -  -  - **DS** - **S**

**Escopo de fornecimento:** SGH10L, Guia de inicialização

**Acessórios:**

Ferramenta de programação ProTool SGH

Soquete SVH da extensão do fio

Chave ZB4008

Rope swivel ZB4009

[www.grunn.com.br](http://www.grunn.com.br)