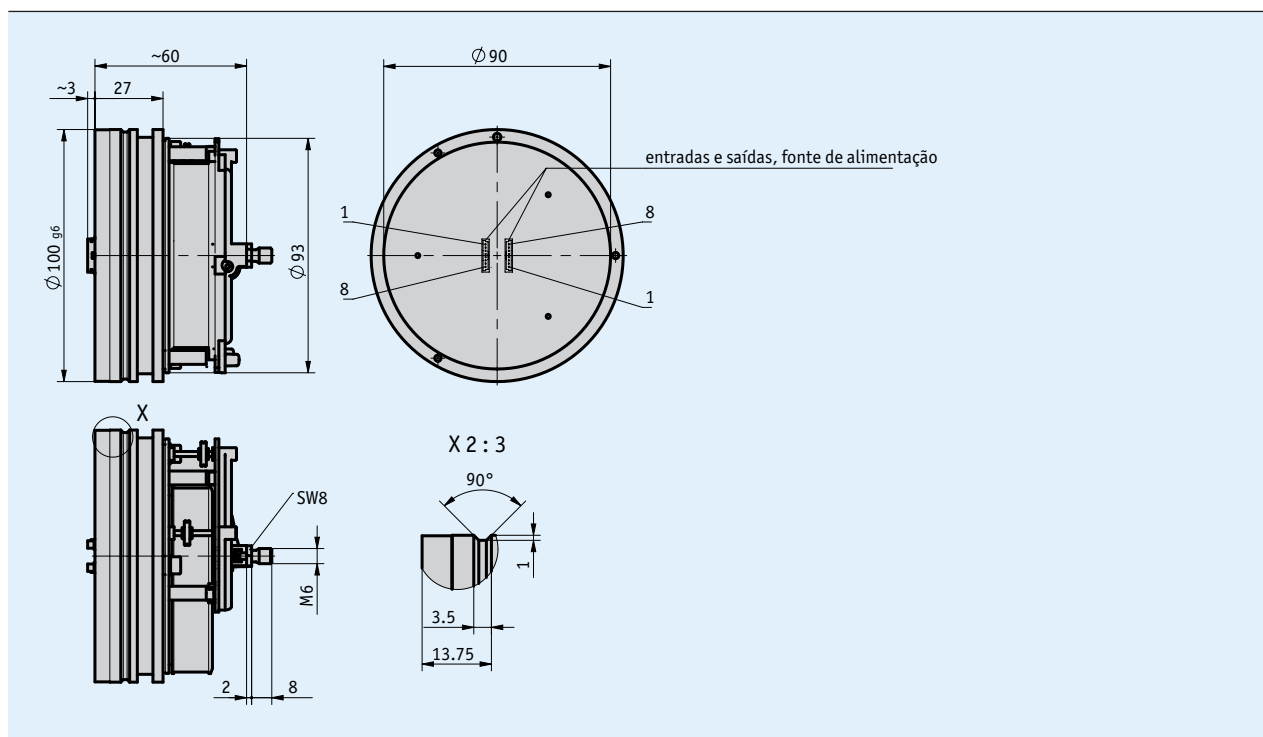
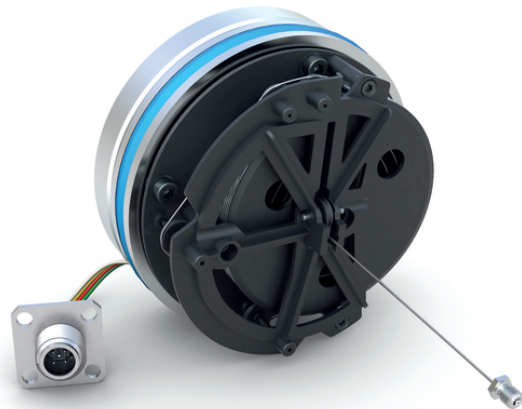


### Características

- Faixa de medição 0... 5000 mm (196,85 polegadas)
- Sistema de medição absoluta
- 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
- Interfaces redundantes disponíveis
- Versão de segurança utilizável até o nível de desempenho d
- Interfaces de segurança analógica, CANopen, SAE J1939, CANopen



### Dados mecânicos

Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Flange	alumínio	Anel de vedação (HNBR)
Carcaça	sintético	PA66
Tipo de cabo	Ø0.45 mm	corda de aço (inoxidável)
Força de extensão	≥4 N	
Aceleração	≤24 m/s <sup>2</sup>	

## Dados elétricos

### Interface analógica

Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Tensão operacional	9 ... 32 V DC	Condição ambiente MH, na saída 0 ... 5 V, 0,5 ... 4,5 V, 0,25 ... 4,75 V, 1,0 ... 4,9 V, protegido contra polaridade reversa
	12 ... 32 V DC	Condição ambiente MH, na saída 0 ... 10 V, polaridade reversa protegida
	12 ... 32 V DC	Condição ambiente MH, na saída 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, mas UB> Uload +2,0 V, protegido contra inversão de polaridade
	24 V DC ±20%	Condição ambiente CE, polaridade reversa protegida
Consumo atual	<40 mA	a 24 V DC, por codificador
	<80 mA	a 12 V DC, por codificador
Entrada de energia	<1 W	sem carga, por codificador
Entradas digitais	4	Limitar entradas (redundantes)
	2	Limite de entradas (não redundantes)
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 ... 4.75 V	corrente de carga <10 mA
	0.25 ... 4.75 V	corrente de carga <10 mA
	1 ... 4.9 V	corrente de carga <10 mA
Corrente de saída	0 ... 20 mA	carga ≤500 Ω
	4 ... 20 mA	carga ≤500 Ω
Tolerância à linearidade	±0.25 %	comprimento de medição de 5000 mm
Inicialização	<150 ms	
Tipo de conexão	sistema de conexão de plugue	acessório KV1H

### Interface CANopen

Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Tensão operacional	9 ... 32 V DC	condição ambiente MH, polaridade reversa protegida
	24 V DC ±20%	Condição ambiente CE, polaridade reversa protegida
Consumo atual	<40 mA	a 12 V DC, por codificador
	<60 mA	a 12 V DC, por codificador
Entrada de energia	<1 W	por codificador
Tolerância à linearidade	±0.25 %	comprimento de medição de 5000 mm
Interface	de acordo com a ISO 11898, não isolado eletricamente	CANopen, CIA 406, CIA 301, CIA 305
Endereçamento	ajustável	por SDO ou serviço de configuração de camada (LSS)
Taxa de transmissão	20 kBit/s	
	50 kBit/s	
	125 kBit/s	
	250 kBit/s	
	500 kBit/s	
	800 kBit/s	
	1 MBit/s	
Tempo de ciclo	<1.5 ms	
Inicialização	<150 ms	
Tipo de conexão	sistema de conexão de plugue	acessório KV1H

### CANopen, SAE J1939 interface

Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Tensão operacional	9 ... 32 V DC	Condição ambiente MH, polaridade reversa protegida
	24 V DC ±20%	Condição ambiente CE, polaridade reversa protegida
Consumo atual	<40 mA	a 24 V DC, por codificador
	<60 mA	a 12 V DC, por codificador
Entrada de energia	<1 W	por codificador
Tolerância à linearidade	±0.25 %	comprimento de medição de 5000 mm
Interface	de acordo com a ISO 11898, não isolado eletricamente	SAE J1939
Tempo de ciclo	<1.5 ms	
Inicialização	<150 ms	
Tipo de conexão	sistema de conexão de plugue	acessórios KV1H

## Dados do sistema

Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Escaneamento / leitura	magnética	
Resolução	12 Bit	saída analógica
	0.1 mm	CANopen, SAE J1939, segurança CANopen
Faixa de medição	0 ... 5000 mm	faixa de medição flexível utilizável entre 0 ... 5000 mm
Velocidade de deslocamento	≤2 m/s	

## Condições ambientais

Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Temperatura ambiente	-40 ... 105 °C	eletrônicos
	-30 ... 105 °C	mecânicos
Temperatura de armazenamento	-40 ... 85 °C	
Umidade relativa	100 %	condensação admissível na condição montada e entupida
Pressão de operação	<350 bar	P <sub>n</sub> baseado em ISO19879
Pressão de sobrecarga	<450 bar	P <sub>máx.</sub> baseado na ISO 19879
Pressão de teste	650 bar	P <sub>estático</sub> baseado na ISO 19879
EMC	EN 61326-1	condição ambiental CE, exigência de imunidade da indústria, limite de emissão da classe B
	ISO 11452-1,-2,-3,-4,-5	condição ambiente MH, interferência EUB
	ISO 7637-1,-2	condição ambiente MH, impulsos transitórios
	ISO / TR 10605	condição ambiente MH, descarga eletrostática (ESD)
Categoria de proteção	IP67	EN 60529, cilindro integrado (IP69K) com KV1H e conector de acoplamento adequado
	IP69K	ISO 26053, cilindro integrado (IP69K), com KV1H e conector de acoplamento adequado
Resistência ao choque	≤500 m/s <sup>2</sup> , 11 ms	EN 60068-2-27, meio seno, 3 eixos (+/-), cada 1000 choques
	≤1000 m/s <sup>2</sup> , 11 ms	EN 60068-2-27, meio seno, 3 eixos (+/-), cada 3 choques
Resistência à vibração	70 m / s <sup>2</sup> efetivo, 10 ... 2000 Hz	EN 60068-2-64, ruído, 3 eixos, 1 hora cada

## Definindo o código do seu produto

## ■ Tabela de definições

Componente	Ordem dos dados	Especificações	Informação adicional
Faixa de medição	...	<b>A</b> 3000, 3500, 4000, 4500, 5000 em mm	
Condições ambientais	MH CE	<b>B</b> hidráulica móvel hidráulica industrial	
Interface	0/5V 0/10V 0.25/4.75V 0.5/4.5V 1.0/4.9V 0/20mA 4/20mA CAN CANS	<b>C</b> 0 ... 5 V 0 ... 10 V 0.25 ... 4.75 V 0.5 ... 4.5 V 1.0 ... 4.9 V 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA CANopen segurança CANopen	
Redundância	NR R	<b>D</b> não redundante redundante	

## ■ Ordem do pedido

SGH50 -  - **GW6** -  -  -  - **M1** - **DS** - **S**

A                      B                      C                      D

**Escopo de fornecimento:** SGH50, guia de início rápido

## ➔ Acessórios:

Ferramenta de Programação ProTool SGH  
Cabo de extensão KV1H

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