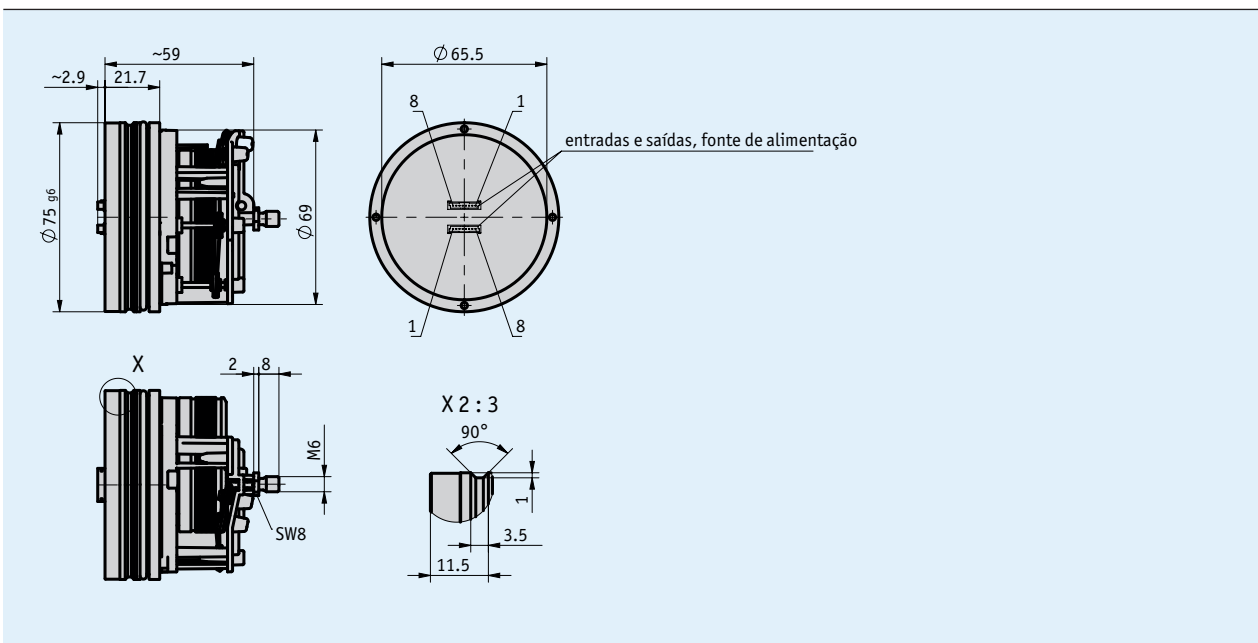
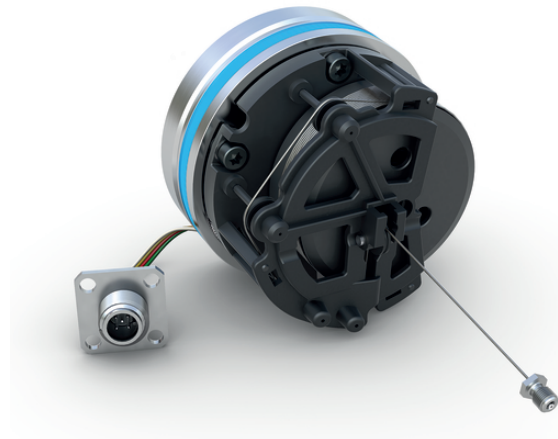


### Características

- Faixa de medição 0 ... 2500 mm (98.42 inches)
- Sistema de medição absoluto
- 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 (ensinar)
- 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 do cabo	Ø0.45 mm	cabo de aço (inoxidável)
Força de extensão	≥3.9 N	
Aceleração	≤24 m/s <sup>2</sup>	
Peso	~0.35 kg	

## Dados elétricos

### Interface analógica

Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Voltagem de operação	9 ... 32 V DC	com saída 0 ... 5 V, 0,5 ... 4,5 V, 0,25 ... 4,75 V, 1,0 ... 4,9 V, protegido contra inversão de polaridade
	12 ... 32 V DC	com saída 0... 10 V, protegido contra polaridade reversa
	12 ... 32 V DC	com saída 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, mas UB> Uload + 2,0 V, protegido contra inversão de polaridade
	24 V DC ±20 %	hidráulica industrial, protegida contra inversão de polaridade
Consumo atual	<40 mA	à 12 V DC, por codificador
	<80 mA	à 12 V DC, por codificador
Entrada de energia	<1 W	sem carga, por codificador
Entradas digitais	2	limitar entradas (não redundantes)
	4	limite inputs (redundante)
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 2500 mm
Tempo de estabilização	<150 ms	
Tipo de conexão	sistema de conexão de plugue	acessório KV1H

### Interface CANopen

Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Voltagem de operação	9 ... 32 V DC	hidráulica móvel, protegido contra inversão de polaridade
	24 V DC ±20 %	hidráulica industrial, protegida contra inversão de polaridade
Consumo atual	<40 mA	a 12 V DC, por encoder
	<80 mA	a 12 V DC, por encoder
Entrada de energia	<1 W	por encoder
Tolerância à linearidade	±0.25 %	comprimento de medição de 2500 mm
Interface	de acordo com a ISO 1189, não isolado	CANopen, CIA 406, CIA 301, CIA 305
Endereço	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	
Tempo de estabilização	<150 ms	
Tipo de conexão	sistema de conexão de plugue	acessório KV1H

### Interface de segurança CANopen

Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Voltagem de operação	9 ... 32 V DC	hidráulica móvel, protegido contra inversão de polaridade
	24 V ±20%	hidráulica industrial, protegida contra inversão de polaridade
Consumo atual	<40 mA	a 12 V DC, por codificador
	<80 mA	a 12 V DC, por codificador
Entrada de energia	<1 W	
Tolerância à linearidade	±0.25 %	comprimento de medição de 2500 mm
Interface	ISO 11898, não galvanicamente isolado	segurança CANopen (EN50325-5)
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	
Tempo de estabilização	<150 ms	
Tipo de conexão	sistema de conexão plug-in	acessório KV1H

## Dados do sistema

Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Escaneamento	magnético	
Resolução	12 Bit	saída analógica
	0.1 mm	CANopen, SAE J1939, Segurança CANopen
Precisão de repetição	±0.15 mm	unidirecional
Faixa de medição	0 ... 2500 mm	faixa de medição flexível utilizável entre 0 ... 2500 mm A área de medição pode ser usada de forma flexível entre 0... 2500 mm
Velocidade de deslocamento	≤2 m/s	
Taxa de falha	290 ano(s)	saída analógica, a 40 ° C (MTBF) EN / IEC61709 (SN29500)
	240 ano(s)	saída analógica, a 40 ° C (MTBF) EN / IEC61709 (SN29500)
	540 ano(s)	analógico não redundante, a 40 ° C (MTBF) EN / IEC61709 (SN29500)
	460 ano(s)	NÃO PODE ser redundante, a 40 ° C (MTBF) EN / IEC61709 (SN29500)
	170 ano(s)	Segurança CAN redundante, a 40 ° C (MTBF) EN / IEC61709 (SN29500)

## 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	Pn baseado na ISO 19879
Pressão de sobrecarga	<450 bar	Pmax baseado na ISO 19879
Pressão de teste	650 bar	Pstatic baseado na ISO 19879
EMC	EN 61326-1	exigência de imunidade da indústria, limite de emissão da classe B
Categoria de proteção	IP67	EN 60529, instalado com KV1H e plugue de acoplamento adequado
	IP69K	construído no cilindro (IP69K), com KV1H e conector de acoplamento adequado

## Formando o código para seu pedido

## ■ Tabela de definições

Componente	Ordem dos dados	Especificação	Informação adicional
Faixa de medição	...	<b>A</b> 1500, 2000, 2500 em mm	
Condições ambientais	MH CE	<b>B</b> veículos pesados indústria	
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	saída de tensão saída de tensão saída de tensão saída de tensão saída de tensão saída atual saída atual
Redundância	NR R	<b>D</b> não redundante redundante	

## ■ Ordem do pedido

SGH25 -  - **GW6** -  -  -  -  - **M1** - **DS** - **S**

**A**       **B**       **C**       **D**

**Escopo de fornecimento:** SGH25, guia rápido

**Acessórios:**

Cabo extensor KV1H

Ferramenta de Programação ProTool SGH

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

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