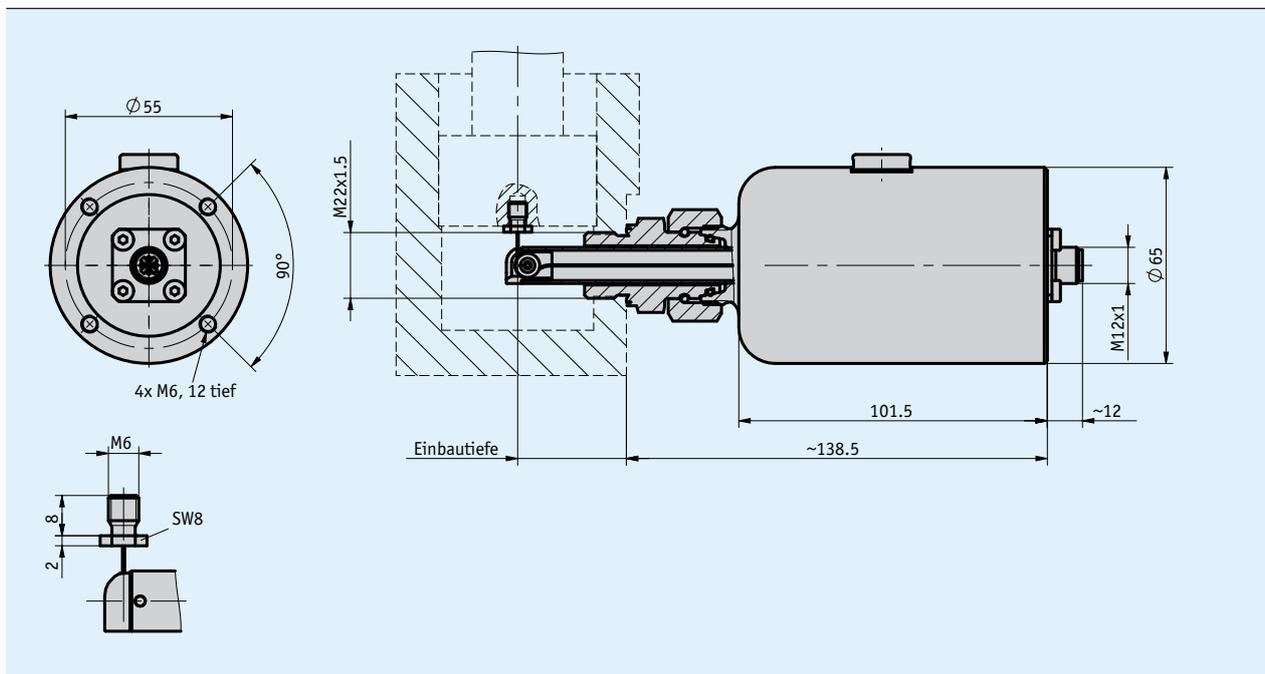


### Profil

- Messbereich 0 ... 1000 mm (39.37 Inch)
- nahezu kein Hubverlust durch seitlichen Einbau
- absolutes Messsystem
- Schnittstelle CANopen, analog: Strom und Spannung
- Betriebsspannung 9 ... 32 VDC
- druckfest bis 350 bar, Druckspitzen bis 450 bar
- hohe Flexibilität, dank Teach-In auf jede Messlänge einstellbar
- hohe EMV-Verträglichkeit
- hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
- mit PURE.MOBILE Technologie



### Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Gehäuse	Edelstahl rostfrei	Gehäuse V4A, 1.4404 nicht beschichtet
	Stahl	Gehäuse St, 1.7225 nicht beschichtet
Dichtung	HNBR	Sensor
	Viton	Einschraubstutzen Gehäuse V4A
	NBR	Einschraubstutzen Gehäuse St
Seiltyp	ø0.45 mm	Edelstahl rostfrei
Auszugskraft	≥2 N	
Beschleunigung	≤10 m/s <sup>2</sup>	
Gewicht	~2.1 kg	Gehäuse V4A ohne Distanzrohr
	~2 kg	Gehäuse St ohne Distanzrohr

### Elektrische Daten

#### ■ Schnittstelle Analog

Merkmale	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	9 ... 32 V DC	bei Ausgang 0 ... 5 V, 0.5 ... 4.5 V, 0.25 ... 4.75 V, 1.0 ... 4.9 V, verpolsicher
	12 ... 32 V DC	bei Ausgang 0 ... 10 V, verpolsicher
	12 ... 32 V DC	bei Ausgang 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, aber UB > UBürde +2.0 V, verpolsicher
Stromaufnahme	<32 mA	ohne Last
Leistungsaufnahme	<0.5 W	ohne Last
Eingänge digital	2	Limit Eingänge
Eingangssignalpegel high	>8.4 V	
Eingangssignalpegel low	<2.8 V	
Ausgangsspannung	0 ... 10 V	Laststrom <1 mA
	0 ... 5 V	Laststrom <1 mA
	0.5 ... 4.5 V	Laststrom <1 mA
	0.25 ... 4.75 V	Laststrom <1 mA
	1 ... 4.9 V	Laststrom <1 mA
Ausgangsstrom	0 ... 20 mA	Bürde ≤500 Ω
	4 ... 20 mA	Bürde ≤500 Ω
Linearitätstoleranz	±0.25 %	1000 mm Messlänge, ±0.5 % Ausgangswertebereich ≤15 mV
	±0.5 %	500 mm Messlänge
Einschwingzeit	<150 ms	
Anschlussart	1x M12 Steckverbinder (A-kodiert)	5-polig, 1x Stift

#### ■ Schnittstelle CANopen

Merkmale	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	10 ... 30 V DC	verpolsicher
Leistungsaufnahme	<0.8 W	
Parameterspeicher	10 <sup>9</sup> Zyklen	gilt auch für Kalibriervorgänge
Linearitätstoleranz	±0.25 %	1000 mm Messlänge
	±0.5 %	500 mm Messlänge
Schnittstelle	gemäß ISO 11898, nicht getrennt	CANopen, CiA 301, CiA 305, CiA 406
Adresse	1 ... 127	Node-ID, per SDO oder Layer Setting Service (LSS)
Baudrate	≤1 Mbit/s	
Zykluszeit	typisch 1.5 ms	
Einschwingzeit	<150 ms	
Anschlussart	1x M12-Steckverbinder (A-kodiert)	5-polig, 1x Stift

### Systemdaten

Merkmale	Technische Daten	Ergänzung
Abtastung	magnetisch	
Auflösung	12 bit	Analogausgang
Wiederholgenauigkeit	±0.15 mm	
Messbereich	500 mm	Messbereich flexibel nutzbar zwischen 0 ... 500 mm
	1000 mm	Messbereich flexibel nutzbar zwischen 0 ... 1000 mm
Verfahrgeschwindigkeit	≤1 m/s	
Ausfallrate	235.6 Jahr(e)	Analogausgang, bei 60 °C (MTBF), EN/IEC 61709 (SN 29500)
	253.3 Jahr(e)	CANopen, bei 60 °C (MTBF), EN/IEC 61709 (SN 29500)
Zulassung	E1 konform	UN ECE R10 Genehmigungsnummer: E1 10 R - 05 8507

### Umgebungsbedingungen

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Umgebungstemperatur	-40 ... 105 °C	Elektronik
	-30 ... 105 °C	Mechanik
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C	
relative Luftfeuchtigkeit	100 %	Betauung im verbautem und gestecktem Zustand zulässig
Betriebsdruck	<350 bar	P <sub>n</sub> angelehnt an ISO 19879
Überlastdruck	<450 bar	P <sub>max</sub> angelehnt an ISO 19879
Prüfdruck	650 bar	P <sub>statisch</sub> angelehnt an ISO 19879
EMV	EN 61326-3.1	Immunitätsanforderung Industrie, Emissionsgrenzwert Klasse B
	ISO 11452-1, -2, -3, -4, -5	Störeinstrahlung EUB
	ISO 7637-1, -2	Transiente Impulse
	ISO 10605	Elektrostatische Entladung (E.S.D)
Schutzart	IP6K9K	ISO 20653, verbaut mit geeignetem Gegenstecker
Schockfestigkeit	1000 m/s <sup>2</sup> , 11 ms	EN 60068-2-27, zusätzliche Abstützung wird empfohlen
Vibrationsfestigkeit	70 m/s <sup>2</sup> , 10 Hz ... 2 kHz	EN 60068-2-64, bei >150 Hz wird zusätzliche Abstützung empfohlen

### Bestellung

#### Bestelltablelle

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikation	Ergänzung
Messbereich	...	<b>A</b> 500, 1000 in mm	
Einbautiefe	...	<b>B</b> 30, 36, 110, 140, 320 in mm andere auf Anfrage	
Schnittstelle	0/5V 0/10V 0.25/4.75V 0.5/4.5V 1.0/4.9V 0/20mA 4/20mA CAN	<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	Spannungsausgang Spannungsausgang Spannungsausgang Spannungsausgang Spannungsausgang Stromausgang Stromausgang
Gehäuse	St V4A	<b>D</b> Stahl Edelstahl rostfrei	

#### Bestellschlüssel

SGH10L -  -  - GW6 -  -  - DS - S

A
B
C
D

**Lieferumfang:** SGH10L, Kurzanleitung

#### Zubehör finden Sie:

Programmiertool ProTool SGH  
Seilverlängerung SVH  
Steckschlüssel ZB4008  
Seilwirbel ZB4009

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)