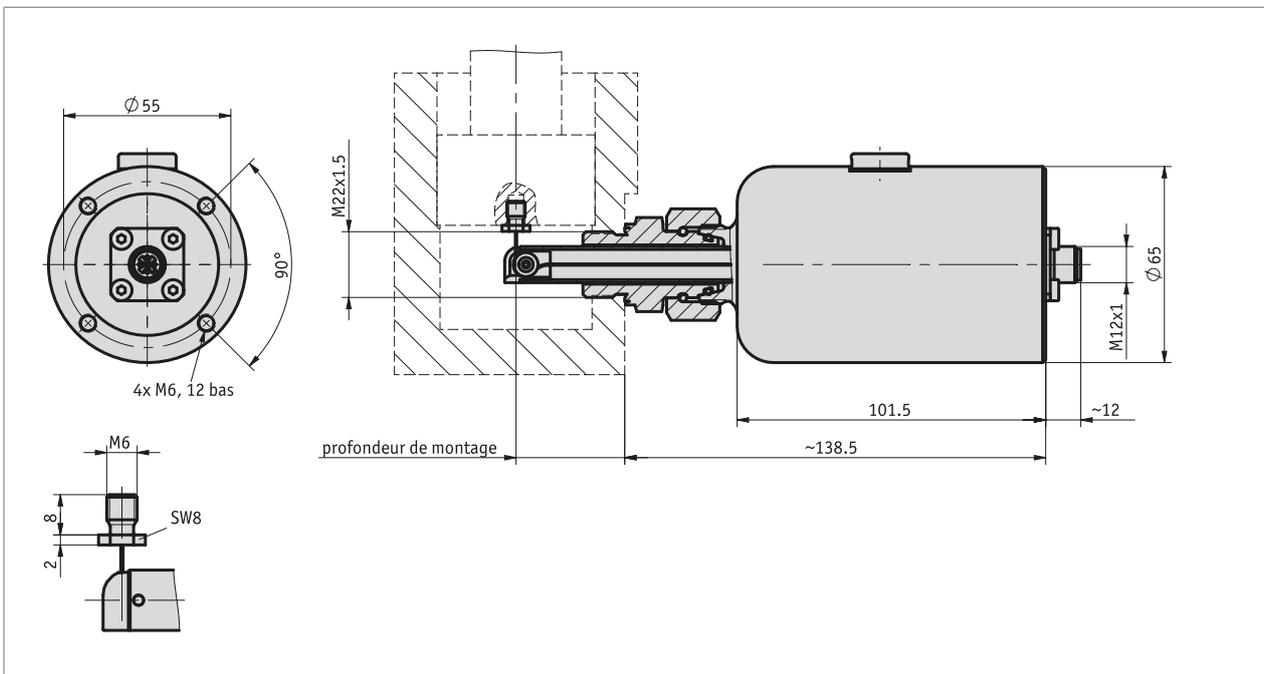


### Profil

- Plage de mesure 0 à 1000 mm (39.37 Inch)
- Pratiquement aucune perte de course grâce au montage latéral
- Système de mesure absolu
- Interface CANopen, analogique : courant et tension
- Tension de service 9 à 32 VDC
- Résistant à la pression jusqu'à 350 bar, pointes de pression jusqu'à 450 bar
- Flexibilité élevée grâce à l'apprentissage de chaque mesure linéaire
- Compatibilité CEM élevée
- Grande résistance aux chocs et aux vibrations
- avec technologie PURE.MOBILE



### Données mécaniques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Boîtier	acier spécial inoxydable	boîtier V4A, 1.4404 sans tube d'écartement
Joint	acier	boîtier St, 1.7225 non revêtu
	HNBR	capteur
	Viton	raccord à vis boîtier V4A
Type de câble	ø0.45 mm	raccord à vis boîtier St
Force de traction	≥2 N	acier spécial inoxydable
Accélération	≤10 m/s <sup>2</sup>	
Poids	~2.1 kg	boîtier V4A sans tube d'écartement
	~2 kg	boîtier St sans tube d'écartement

### Données électriques

#### ■ Interface analogique

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tension de service	9 ... 32 V CC	pour sortie 0 ... 5 V, 0.5 ... 4.5 V, 0.25 ... 4.75 V, 1.0 ... 4.9 V, protégé contre l'inversion de polarité
	12 ... 32 V CC	pour sortie 0 ... 10 V, protégé contre l'inversion de polarité
	12 ... 32 V CC	pour sortie 0 à 20 mA, 4 à 20 mA, mais UB > Ucharge +2.0 V, irréversibilité des pôles
Consommation de courant	<32 mA	sans charge
Puissance absorbée	<0.5 W	sans charge
Entrées numériques	2	limite entrées
Niveau de signal d'entrée high	>8.4 V	
Niveau de signal d'entrée low	2.8 V	
Tension de sortie	0 ... 10 V	courant de charge <1 mA
	0 ... 5 V	courant de charge <1 mA
	0.5 ... 4.5 V	courant de charge <1 mA
	0.25 ... 4.75 V	courant de charge <1 mA
	1 ... 4.9 V	courant de charge <1 mA
Voltage de sortie	0 ... 20 mA	charge ≤500 Ω
	4 ... 20 mA	charge ≤500 Ω
Tolérance de linéarité	±0.25 %	Mesure linéaire 1 000 m, ±0.5 % plage de valeur de sortie ≤15 mV
	±0.5 %	mesure linéaire de 500 mm
Durée de stabilisation	<150 ms	
Type de branchement	1 connecteur M12 (codage A)	5 pôles, 1 broche

#### ■ Interface CANopen

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tension de service	10 ... 30 V CC	protection contre l'inversion de polarité
Puissance absorbée	<0.8 W	
mémoire de paramètres	10 <sup>5</sup> cycles	est également valable pour les opérations de calibrage
Tolérance de linéarité	±0.25 %	mesure linéaire de 1 000 mm
	±0.5 %	mesure linéaire de 500 mm
Interface	selon ISO 11898, non séparé	CANopen, CiA 301, CiA 305, CiA 406
Adresse	1 ... 127	ID nœud, par SDO ou Layer Setting Service (LSS)
Vitesse en bauds	≤1 Mbit/s	
Temps de cycle	1.5 ms, typique	
Durée de stabilisation	<150 ms	
Type de branchement	1 connecteur M12 (codage A)	5 pôles, 1 broche

### Données de système

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Détection	magnétique	
Résolution	12 bit	sortie analogique
Reproductibilité	±0.15 mm	
Plage de mesure	500 mm	Plage de mesure utilisable de manière flexible entre 0 et 500 mm
	1000 mm	Plage de mesure utilisable de manière flexible entre 0 et 1 000 mm
Vitesse de déplacement	≤1 m/s	
Taux de défaillance	235.6 Année(s)	sortie analogique, à 60 °C (MTBF)EN/CEI 61709 (SN 29500)
	253.3 Année(s)	CANopen, à 60 °C (MTBF)EN/CEI 61709 (SN 29500)
autorisation	conforme E1	numéro d'autorisation UN ECE R10 : E1 10 R - 05 8507

### Conditions ambiantes

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Température ambiante	-40 ... 105 °C	électronique
	-30 ... 105 °C	mécanique
Température de stockage	-40 ... 85 °C	
Humidité relative	100 %	formation de rosée autorisée à l'état monté et fiché
Pression de service	<350 bar	P <sub>n</sub> en accord avec ISO 19879
Pression de surcharge	<450 bar	P <sub>max</sub> en accord avec ISO 19879
Pression d'essai	650 bar	P <sub>statique</sub> en accord avec ISO 19879
CEM	EN 61326-3.1	immunité requise industrie, limite d'émission classe B
	ISO 11452-1, -2, -3, -4, -5	Rayonnement perturbateur EUB
	ISO 7637-1, -2	impulsions transitoires
	ISO 10605	décharge électrostatique (E.S.D)
Type de protection	IP6K9K	monté selon ISO 20653 avec connecteur correspondant approprié
Résistance aux chocs	1000 m/s <sup>2</sup> , 11 ms	EN 60068-2-27, un étayage supplémentaire est recommandé
Résistance aux vibrations	70 m/s <sup>2</sup> , 10 ... 2 kHz	EN 60068-2-64, un étalement supplémentaire est recommandé à > 150 Hz

### Commande

#### ■ Tableau de commande

Caractéristique	Références	Spezifikation	Complément
Plage de mesure	A ...	500, 1000 en mm	
profondeur de montage	B ...	30, 36, 110, 140, 320 en mm autres sur demande	
Interface	C 0/5V	0 à 5 V	sortie de tension
	0/10V	0 à 10 V	sortie de tension
	0.25/4.75V	0.25 ... 4.75 V	sortie de tension
	0.5/4.5V	0.5 ... 4.5 V	sortie de tension
	1.0/4.9V	1.0 ... 4.9 V	sortie de tension
	0/20mA	0 à 20 mA	sortie de courant
	4/20mA	4 à 20 mA	sortie de courant
	CAN	CANopen	
Boîtier	D St	acier	
	V4A	acier spécial inoxydable	

#### ■ Clé de commande

SGH10L -  -  -  -  -  -  -



#### Étendue de la livraison:

SGH10L, Instructions abrégées



#### Accessoires, voir:

Prolongement du câble SVH  
Outil de programmation ProTool SGH  
Émérillon à œillet ZB4009  
Clé à douille ZB4008

[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)