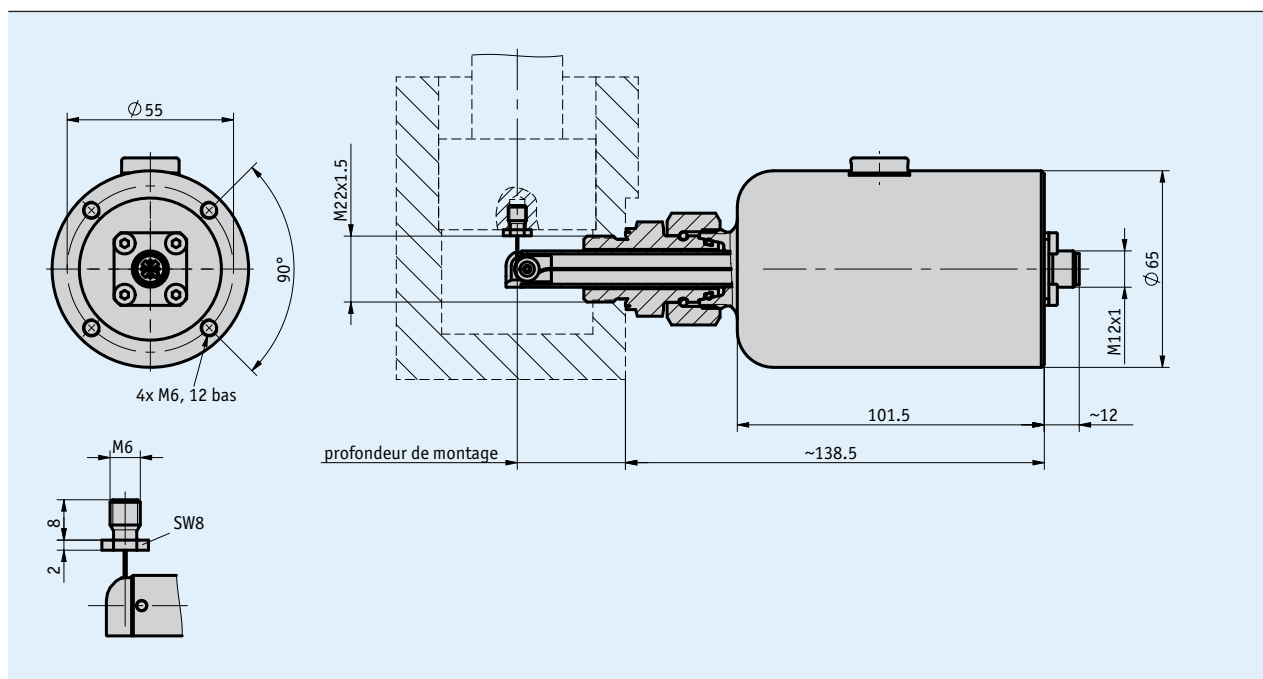


Profil

- 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
- Grande flexibilité, réglable à n'importe quelle mesure linéaire grâce à l'apprentissage
- Grande compatibilité CEM
- 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
	acier	boîtier St, 1.7225 non revêtu
joint	HNBR	capteur
	Viton	raccord à vis boîtier V4A
	NBR	raccord à vis boîtier St
Type de câble	Ø0.45 mm	acier spécial inoxydable
Force de traction	≥2 N	
Accélération	≤10 m/s ²	
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 à 5 V, 0.5 à 4.5 V, 0.25 à 4.75 V, 1.0 à 4.9 V, protégé contre l'inversion de polarité
	12 ... 32 V CC	pour sortie 0 à 10 V, protégé contre l'inversion de polarité
	12 ... 32 V CC	pour sortie 0 à 20 mA, 4 à 20 mA, mais UB > charge U +2.0 V, protégé contre l'inversion de polarité
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 $\leq 500 \Omega$
	4 ... 20 mA	charge $\leq 500 \Omega$
Tolérance de linéarité	$\pm 0.25 \%$	Mesure linéaire de 1 000 mm, $\pm 0,5 \%$ plage de valeur de sortie ≤ 15 mV
	$\pm 0.5 \%$	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	protégé contre l'inversion de polarité
Puissance absorbée	<0.8 W	
mémoire de paramètres	10^5 cycles	est également valable pour les opérations de calibrage
Tolérance de linéarité	$\pm 0.25 \%$	Mesure linéaire de 1 000 mm
	$\pm 0.5 \%$	Mesure linéaire de 500 mm
Interface	selon ISO 11898, non séparé	CANopen, CiA 301, CiA 305, CiA 406
Adresse	1 ... 127	Node-ID, par SDO oder Layer Setting Service (LSS)
Vitesse en bauds	≤ 1 Mbit/s	
Temps de cycle	typique 1.5 ms	
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	utilisation flexible de la plage de mesure entre 0 et 500 mm
	1000 mm	utilisation flexible de la plage de mesure entre 0 et 1 000 mm
Vitesse de déplacement	≤ 1 m/s	
Taux de défaillance	235.6 an(s)	sortie analogique, à 60 °C (MTBF) EN/CEI 61709 (SN 29500)
	253.3 an(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 _n en accord avec ISO 19879
Pression de surcharge	<450 bar	P _{max} en accord avec ISO 19879
Pression d'essai	650 bar	P _{statique} en accord avec ISO 19879
CEM	EN 61326-3.1	immunité requise industrie, valeur 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	ISO 20653, monté avec le connecteur correspondant adéquat
Résistance aux chocs	1000 m/s ² , 11 ms	EN 60068-2-27, un étayage supplémentaire est recommandé
Résistance aux vibrations	70 m/s ² , 10 Hz ... 2 kHz	EN 60068-2-64, un étalement supplémentaire est recommandé à > 150 Hz

Commande

Tableau de commande

Caractéristique	Références	Spécification	Complément
Plage de mesure	... A	500, 1000 en mm	
Profondeur de montage	... B	30, 36, 110, 140, 320 en mm autres sur demande	
Interface	0/5V C	0 à 5 V	sortie de tension
	0/10V	0 à 10 V	sortie de tension
	0.25/4.75V	0,25 à 4,75 V	sortie de tension
	0.5/4.5V	0,5 à 4,5 V	sortie de tension
	1.0/4.9V	1,0 à 4,9 V	sortie de tension
	0/20mA	0 à 20 mA	sortie de courant
	4/20mA	4 à 20 mA	sortie de courant
Boîtier	St D	acier	
	V4A	acier spécial inoxydable	

Clé de commande

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

A
B
C
D

Étendue de la livraison: SGH10L, Instructions abrégées

Accessoires, voir:

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

www.siko-global.com
www.siko-global.com
www.siko-global.com
www.siko-global.com