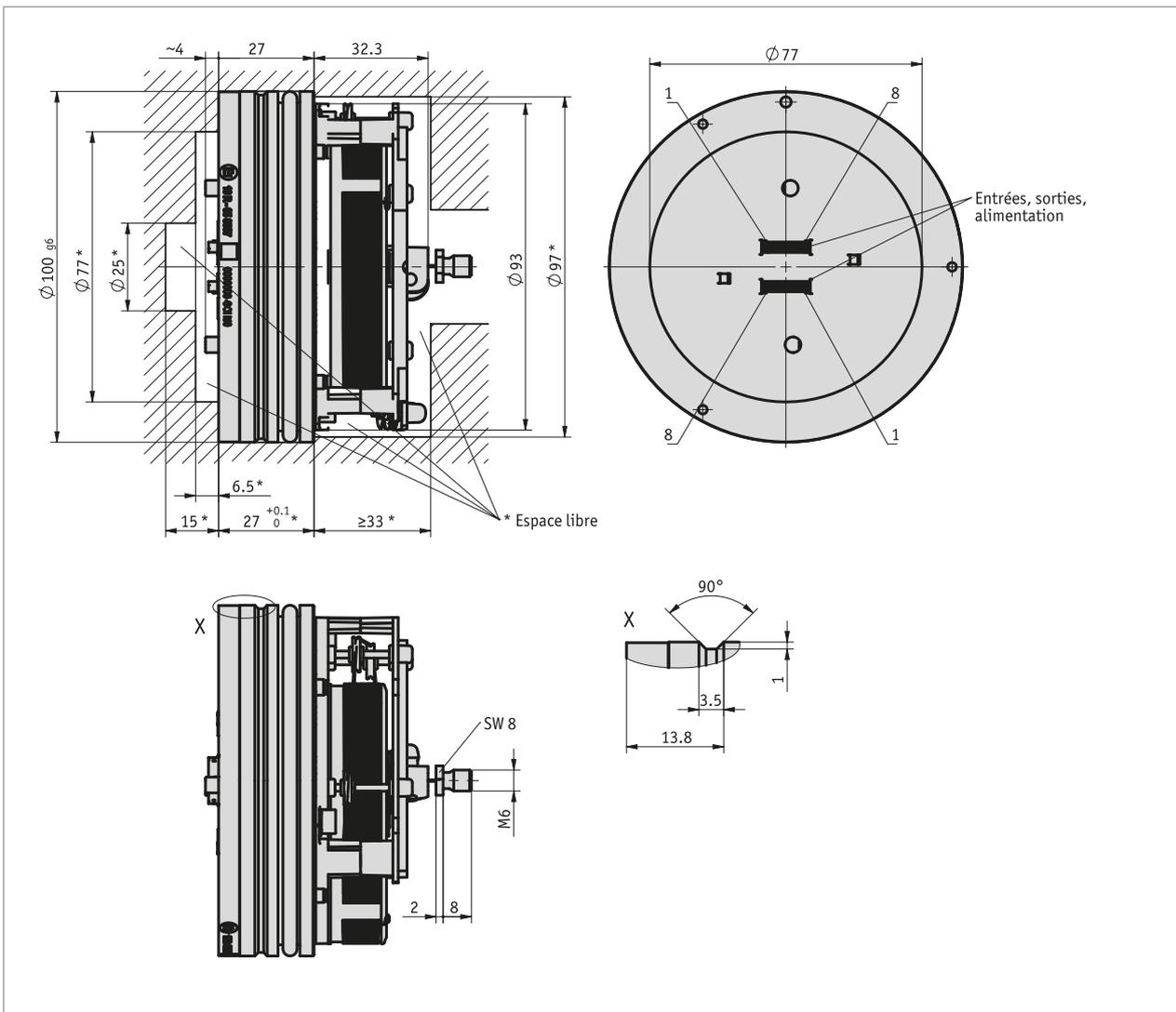


### Profil

- Plage de mesure 0 à 5000 mm (196.85 Inch)
- Système de mesure absolu
- 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
- Interfaces redondantes (CAT3) disponibles
- Exécution sécurité utilisable jusqu'au niveau de performance d
- Interfaces analogique, CANopen, SAE J1939, CANopen Safety
- avec technologie PURE.MOBILE



### Données mécaniques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Bride	aluminium	anneau d'étanchéité (HNBR)
Boîtier	plastique	PA66
Type de câble	ø0.45 mm	acier spécial inoxydable
Force de traction	≥4 N	
Accélération	≤24 m/s <sup>2</sup>	

### Données électriques

#### ■ Interface analogique

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tolérance de linéarité	±0.25 %	mesure linéaire de 5 000 mm, ±0,5 % plage de valeur de sortie ≤15 mV
Heure d'enclenchement	<150 ms	
Type de branchement	système de connexion	accessoires KV1H
Tension de service	9 ... 32 V CC	condition environnementale hyd. mobile, 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	condition environnementale hyd. mobile, pour sortie 0 ... 10 V, protégé contre l'inversion de polarité
	12 ... 32 V CC	condition environnementale hyd. mobile, pour sortie 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, mais UB > charge U +2.0 V, protégé contre l'inversion de polarité
	24 V CC ±20 %	condition environnementale CE, protégée contre l'inversion de polarité
Consommation de courant	<40 mA pour 24 V DC	par codeur
	<80 mA pour 12 V DC	par codeur
Puissance absorbée	<1 W	sans charge, par codeur
mémoire de paramètres	10 <sup>5</sup> cycles	est également valable pour les opérations de calibrage
Entrées numériques	4	limite entrées (non redondante)
	2	limite entrées (non redondante)
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

#### ■ Interface CANopen

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tension de service	9 ... 32 V CC	hydraulique mobile, protégée contre l'inversion de polarité
	24 V CC ±20 %	condition environnementale CE, protégée contre l'inversion de polarité
Consommation de courant	<40 mA pour 24 V DC	par codeur
	<60 mA pour 12 V DC	par codeur
Puissance absorbée	1 W	par codeur
mémoire de paramètres	10 <sup>5</sup> cycles	est également valable pour les opérations de calibrage
Interface	ISO 11898-1/2, non séparé galvaniquement	CANopen, CiA 301, CiA 305, CiA 406
Adresse	1 ... 127	ID nœud, par SDO ou Layer Setting Service (LSS)
Tolérance de linéarité	±0.25 %	mesure linéaire de 5000 mm
Vitesse en bauds	20 kbit/s	
	50 kbit/s	
	125 kbit/s	
	250 kbit/s	
	500 kbit/s	
	800 kbit/s	
	1 Mbit/s	
Temps de cycle	1.5 ms, typique	
Heure d'enclenchement	<150 ms	
Type de branchement	système de connexion	accessoires KV1H

### ■ Interface CANopen Safety

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tension de service	9 ... 32 V CC 24 V CC ±20 %	hydraulique mobile, protégée contre l'inversion de polarité condition environnementale CE, protégée contre l'inversion de polarité
Consommation de courant	<40 mA pour 24 V DC <60 mA pour 12 V DC	par codeur par codeur
Puissance absorbée	<1 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 5000 mm
Interface	ISO 11898-1/2, non séparé galvaniquement	CANopen Safety, CiA 301, CiA 305, CiA 406, EN 50325-5
Adresse	1 ... 127	ID nœud, par SDO ou Layer Setting Service (LSS)
Vitesse en bauds	20 kbit/s 50 kbit/s 125 kbit/s 250 kbit/s 500 kbit/s 800 kbit/s 1 Mbit/s	
Temps de cycle	1.5 ms, typique	
Durée de stabilisation	<150 ms	
Type de branchement	système de connexion	accessoires KV1H

### Données de système

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Détection	magnétique	
Résolution	12 bit 0.1 mm	sortie analogique CANopen, SAE J1939, CANopen Safety
Reproductibilité	±0.15 mm	unidirectionnel
Plage de mesure	0 ... 5000 mm	Plage de mesure flexible entre 0 et 5000 mm
Vitesse de déplacement	≤2 m/s	
Taux de défaillance	290 Année(s) 240 Année(s) 540 Année(s) 460 Année(s) 170 Année(s) 730 Année(s) 156 FIT 84 %	analogique redondant, à 40 °C(MTBF) SN 29500 CANopen redondant, à 40 °C(MTBF) SN 29500 analogique non redondant, à 40 °C(MTBF) SN 29500 CAN non redondant, à 40 °C(MTBF) SN 29500 CAN Safety redondant, à 40 °C(MTBF) SN 29500 CANopen Safety, à 60 °C(MTBF) CANopen Safety, à 60 °C (PFH) 1 FIT = 1.0 E - 09 1/h CANopen Safety, à 60 °C (valeur DCavg), ISO13849-1, annexe E.2
autorisation	conforme E1	UN ECE R10 N° d'autorisation : E1 10 R - 05 8507

### Conditions ambiantes

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Température ambiante	-40 ... 105 °C -30 ... 100 °C	électronique mécanique, en option jusqu'à 105 °C
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 ISO 11452-1, -2, -3, -4, -5 ISO 7637-1, -2 ISO 10605	condition environnementale CE, immunité requise industrie, limite d'émission classe B conditions ambiantes MH, parasitage EUB condition environnementale MH, impulsions transitoires conditions ambiantes MH, décharge électrostatique (E.S.D.)
Type de protection	IP67 IP6K9K	EN 60529, monté avec KV1H et connecteur correspondant approprié ISO 20653, monté avec KV1H et connecteur correspondant adéquat
Résistance aux chocs	1000 m/s <sup>2</sup> , 11 ms	EN 60068-2-27
Résistance aux vibrations	≤70 m/s <sup>2</sup> , 10 ... 2000 Hz	EN 60068-2-64

### Commande

#### ■ Indication relative à la commande

Un ou plusieurs des composants suivants sont nécessaires :

Rallonge de câble KV1H

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

### ■ Tableau de commande

Caractéristique	Références	Spezifikation	Complément
Plage de mesure	A ...	3000, 3500, 4000, 4500, 5000 en mm	
conditions ambiantes	B MH CE	hydraulique mobile hydraulique industrielle	
Interface	C 0/5V 0/10V 0.25/4.75V 0.5/4.5V 1.0/4.9V 0/20mA 4/20mA CAN CANs	0 à 5 V 0 à 10 V 0.25 ... 4.75 V 0.5 ... 4.5 V 1.0 ... 4.9 V 0 à 20 mA 4 à 20 mA CANopen CANopen Safety	
redondance	D NR R	non redondant redondant	

### ■ Clé de commande

SGH50 - A - GW6 - B - C - D - M1 - DS - S



#### Étendue de la livraison:

SGH50, Instructions abrégées



#### Accessoires, voir:

Prolongement du câble SVH  
 Accessoire de montage ZB4006  
 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)  
[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)