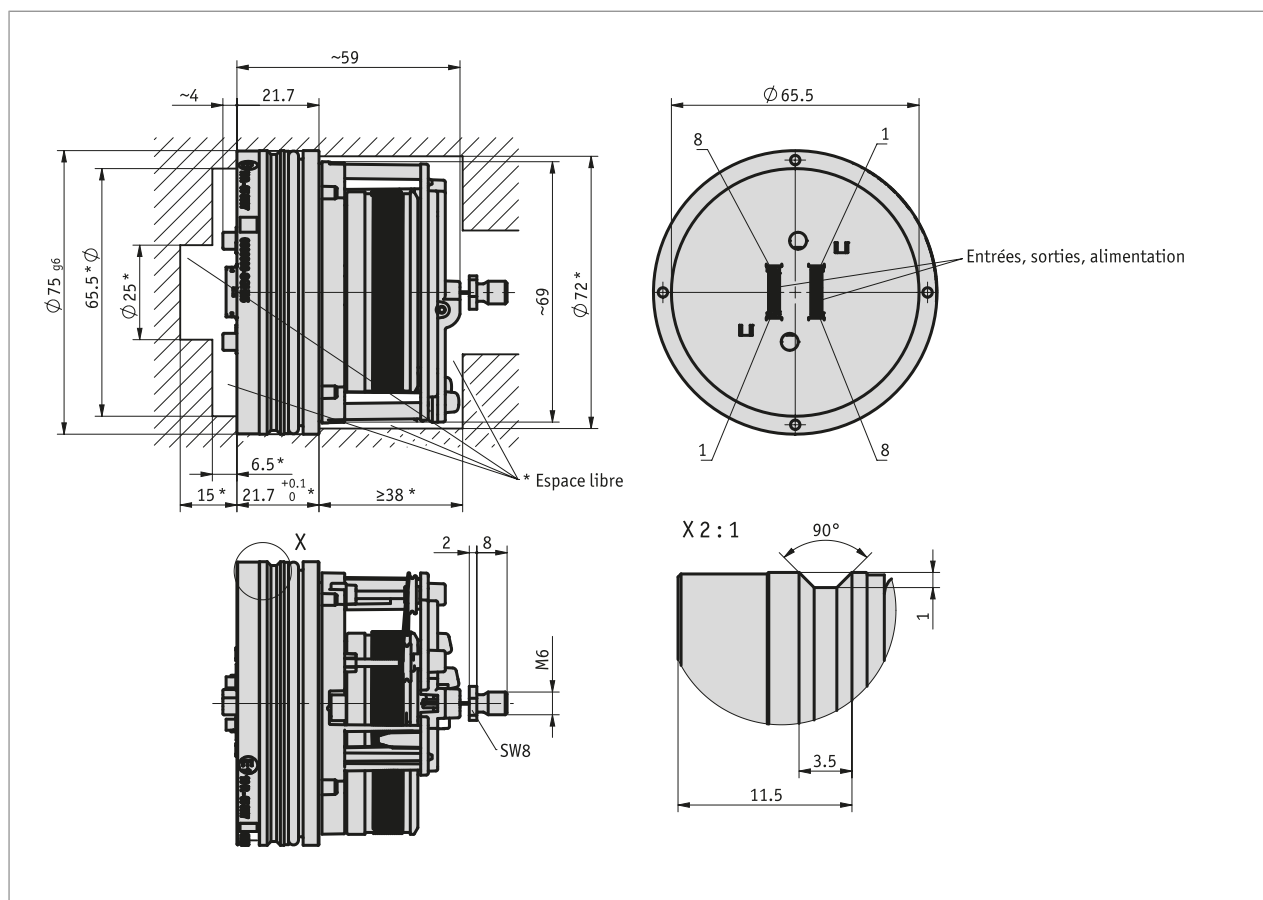
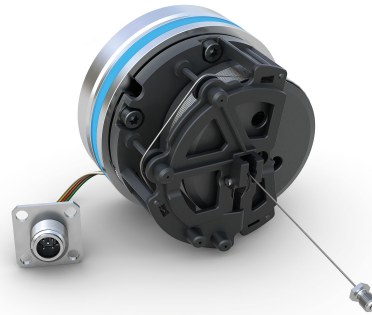


Profil

- Plage de mesure 0 à 2500 mm (98.42 Inch)
- Système de mesure absolu
- Résistant à la pression jusqu'à 350 bar, pointes de pression jusqu'à 450 bar
- Interfaces redondantes (CAT3) disponibles
- Flexibilité élevée grâce à l'apprentissage de chaque mesure linéaire
- Exécution sécurité utilisable jusqu'au niveau de performance d
- Interfaces analogique, CANopen, SAE J1939, CANopen Safety



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	≥3.9 N	
Accélération	≤24 m/s ²	
Poids	~0.35 kg	

Données électriques

■ Interface analogique

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tolérance de linéarité	±0.25 % ±0.5 %	mesure linéaire de 2 500 mm, ±0,5 % plage de valeur de sortie ≤15 mV mesure linéaire de 500 mm
Durée de stabilisation	<150 ms	
Type de branchement	système de connexion	accessoires KV1H
Tension de service	9 ... 32 V CC 12 ... 32 V CC 12 ... 32 V CC 24 V CC ±20 %	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 condition environnementale hyd. mobile, pour sortie 0 ... 10 V, protégé contre l'inversion de polarité 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 condition environnementale CE, protégée contre l'inversion de polarité
Consommation de courant	<40 mA pour 24 V DC <80 mA pour 12 V DC	par codeur par codeur
Puissance absorbée	<1 W	sans charge, par codeur
mémoire de paramètres	10 ⁵ cycles	est également valable pour les opérations de calibrage
Entrées numériques	4 2	limite entrées (non redondante) 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 0 ... 5 V 0.5 ... 4.5 V 0.25 ... 4.75 V 1 ... 4.9 V	courant de charge <1 mA courant de charge <1 mA courant de charge <1 mA courant de charge <1 mA courant de charge <1 mA
Voltage de sortie	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	charge ≤500 Ω charge ≤500 Ω

■ Interface CANopen

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	par codeur
mémoire de paramètres	10 ⁵ cycles	est également valable pour les opérations de calibrage
Tolérance de linéarité	±0.25 %	mesure linéaire de 2500 mm
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)
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

■ Interface CANopen Safety

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tension de service	9 ... 32 V CC 24 V $\pm 20\%$	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 ⁵ cycles	est également valable pour les opérations de calibrage
Tolérance de linéarité	$\pm 0.25\%$	mesure linéaire de 2500 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	
Type de branchement	système de connexion	accessoires KV1H
Temps de cycle	1.5 ms, typique	
Durée de stabilisation	<150 ms	

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 ... 2500 mm	plage de mesure flexible de 0 ... 2500 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 non redondant, à 40 °C (MTBF) SN 29500 CANopen non redondant à 40 °C (MTBF) SN 29500 analogique redondant, à 40 °C (MTBF) SN 29500 CAN redondant à 40 °C (MTBF) SN 29500 CAN Safety redondant à 40 °C (MTBF) SN 29500 CANopen Safety, à 60 °C (valeur MTTFd) 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 _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 ISO 11452-1, -2, -3, -4, -5 ISO 7637-1, -2 ISO 10605	condition environnementale CE, immunité requise industrie, limite d'émission classe B condition environnementale hyd. mobile, rayonnement perturbateur EUB condition environnementale MH, impulsions transitoires condition environnementale hyd. mobile, 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 ² , 11 ms	EN 60068-2-27
Résistance aux vibrations	70 m/s ² , 10 ... 2 kHz	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

■ Tableau de commande

Caractéristique	Références	Spezifikation	Complément
Plage de mesure	A ...	1500, 2000, 2500 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	sortie de tension sortie de tension sortie de tension sortie de tension sortie de tension sortie de courant sortie de courant
redondance	D NR R	non redondant redondant	

■ Clé de commande

SGH25 -

A

 - GW6 -

B

 -

C

 -

D

 - M1 - DS - S



Étendue de la livraison:

SGH25, Instructions abrégées



Accessoires, voir:

Prolongement du câble SVH
Accessoire de montage ZB4005
Outil de programmation ProTool SGH
Émérillon à œillet ZB4009
Clé à douille ZB4008

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