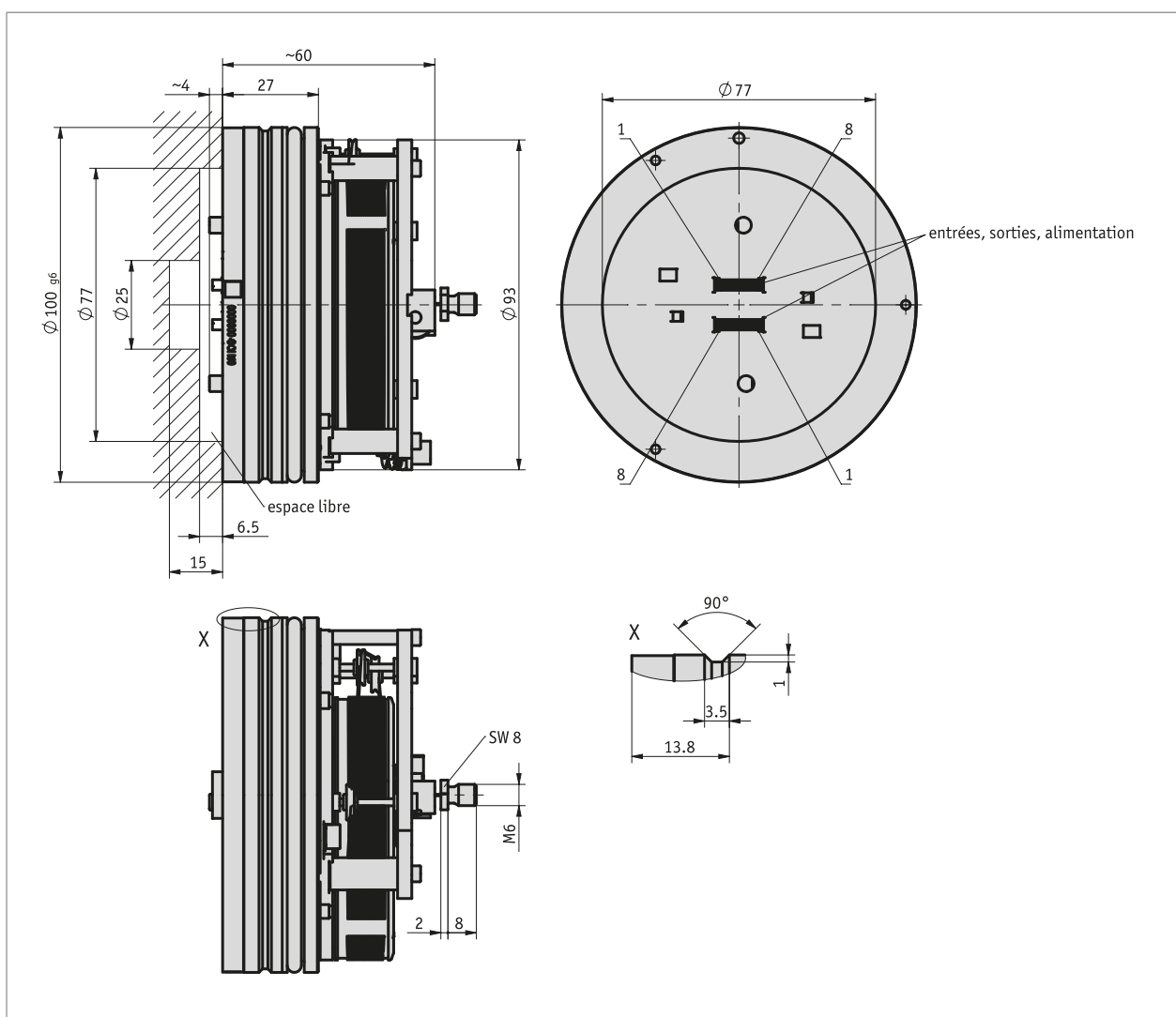
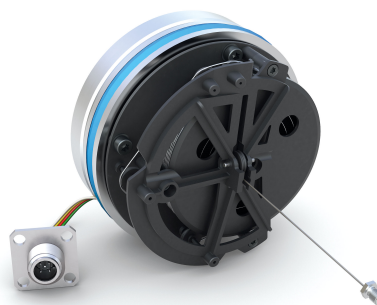


Profil

- 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 ² | |

Données électriques

■ Interface analogique

| Caractéristique | Caractéristiques techniques | Complément |
|--------------------------------|-----------------------------|--|
| 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 ⁵ 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 |
| 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 |

■ 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 ⁵ 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, 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 | |
| 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 ⁵ 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 selon ISO 11898, non isolé galvaniquement | CANopen Safety, CiA 301, CiA 305, CiA 406, EN 50325-5 SAE J1939 |
| 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(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 | numéro d'autorisation UN ECE R10 : 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 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 ² , 11 ms | EN 60068-2-27 |
| Résistance aux vibrations | ≤70 m/s ² , 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

■ Tableau de commande

| Caractéristique | Références | Spzifikation | Complément |
|----------------------|------------|------------------------------------|------------|
| Plage de mesure | A ... | 3000, 3500, 4000, 4500, 5000 en mm | |
| conditions ambiantes | B MH | hydraulique mobile | |
| | CE | hydraulique industrielle | |
| Interface | C 0/5V | 0 à 5 V | |
| | 0/10V | 0 à 10 V | |
| | 0.25/4.75V | 0.25 ... 4.75 V | |
| | 0.5/4.5V | 0.5 ... 4.5 V | |
| | 1.0/4.9V | 1.0 ... 4.9 V | |
| | 0/20mA | 0 à 20 mA | |
| | 4/20mA | 4 à 20 mA | |
| redondance | D NR | non redondant | |
| | R | 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
 www.siko-global.com
 www.siko-global.com
 www.siko-global.com
 www.siko-global.com