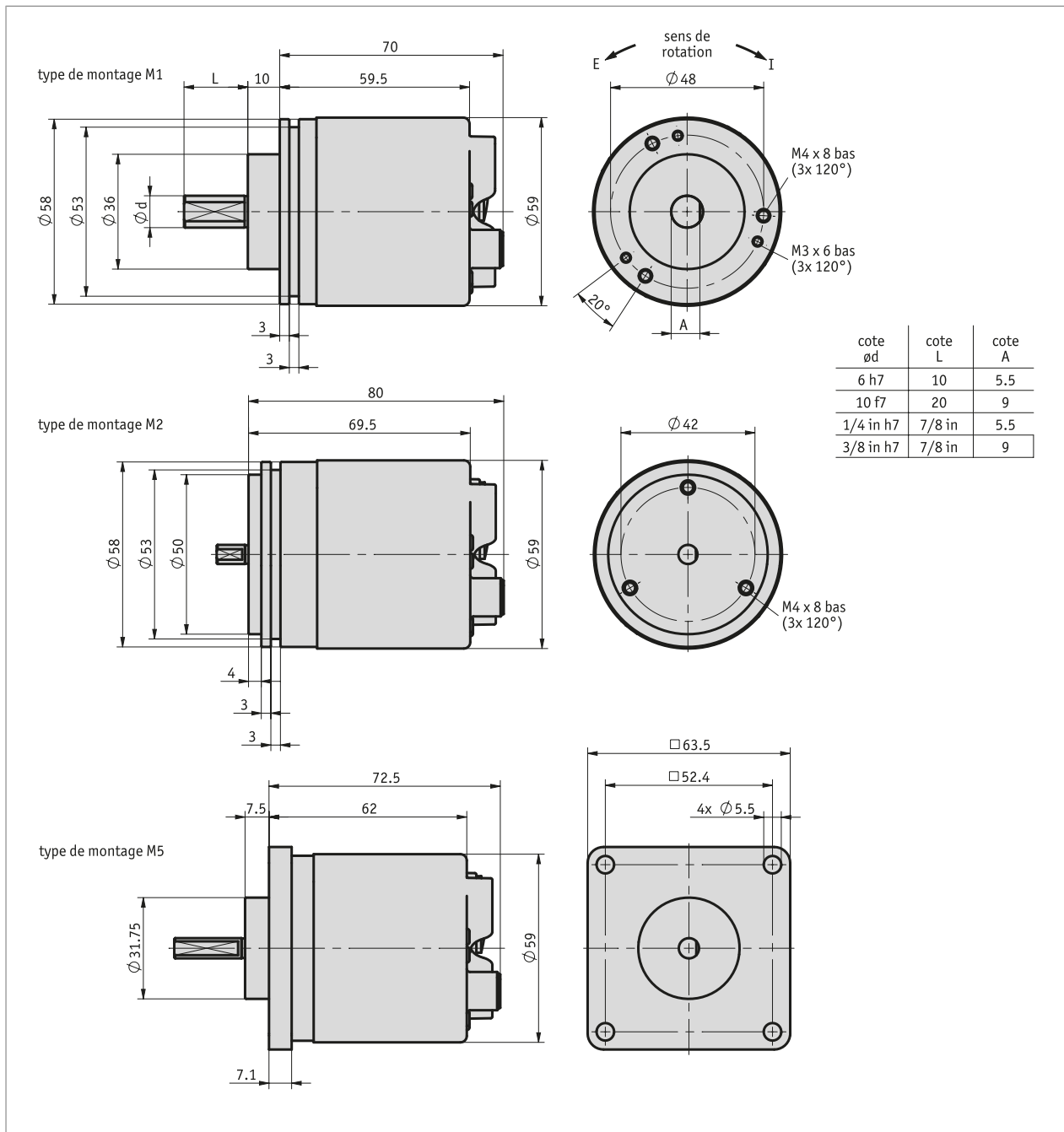


Profil

- Codeur optique absolu
- Résolution tour simple de grande précision jusqu'à 19 bits
- Interfaces PROFINET IO, EtherNet/IP
- Palier de construction robuste et grande résistance aux chocs et aux vibrations
- Insensibilité magnétique de 100 %
- Mise en service rapide et disponibilité élevée de l'installation
- Industrie 4.0 ready





Données mécaniques

| Caractéristique | Caractéristiques techniques | Complément |
|------------------------|---|---|
| arbre | acier spécial inoxydable | |
| Bride | aluminium | |
| Boîtier | aluminium | |
| Régime | $\leq 9000 \text{ min}^{-1}$ $\leq 6000 \text{ min}^{-1}$ | temporairement pour $\leq 10 \text{ min.}$, pour EPN PROFINET IO fonctionnement permanent, pour EPN PROFINET IO |
| Couple d'inertie | $\leq 3 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$ | |
| Couple de démarrage | $< 0.01 \text{ Nm}$ à 20 °C | |
| Contraintes de l'arbre | 80 N 40 N | radial axial |
| Type de montage | bride de serrage $\phi 58 \text{ mm}$ servo-bride $\phi 58 \text{ mm}$ bride carrée 63,5 mm | type de montage M1 type de montage M2 type de montage M5 |
| Poids | $\sim 0.45 \text{ kg}$ | |

Données électriques

■ Interface PROFINET IO

| Caractéristique | Caractéristiques techniques | Complément |
|-------------------------|------------------------------|---|
| Tension de service | 10 ... 30 V CC | protégé contre l'inversion de polarité, le bloc d'alimentation utilisé satisfait à la classe 2 (UL 1310) |
| Consommation de courant | ≤250 mA | sans charge |
| mémoire de paramètres | 10 ¹⁰ cycles | est également valable pour les opérations de calibrage |
| Affichage d'état | 5 LED | état de l'appareil/état du bus |
| Interface | PROFINET IO | profils version 4.2, PROFIdrive version 4.2, RT class 3 (IRT), conformance class C, application class 6, encodeur class 4, netload class II |
| Type de branchement | 1 connecteur M12 (codage A) | 4 pôles, 1 broche |
| | 2 connecteurs M12 (codage D) | 4 pôles, 2 douilles |

Données de système

| Caractéristique | Caractéristiques techniques | Complément |
|----------------------|-----------------------------|---|
| Détection | optique | |
| Résolution | 19 bit | adaptable pour EPN PROFINET IO, par défaut : 8192 (13 bit) |
| Précision du système | ±0.0194 ° à 23 °C ± 2 °C | |
| | ±0.0139 ° à 23 °C ± 2 °C | typique |
| Reproductibilité | 1 LSB | |
| Plage de mesure | 16777216 rotation(s) | 24 bit, pour EPN PROFINET IO, par défaut : 4096 (12 bit), uniquement adaptable sur la résolution complète |
| autorisation | UL | UL 61010-1, fichier n° E503367 |

Conditions ambiantes

| Caractéristique | Caractéristiques techniques | Complément |
|---------------------------|---------------------------------------|---|
| Température ambiante | -40 ... 80 °C | |
| Température de stockage | -40 ... 80 °C | |
| Humidité relative | 95 % | formation de rosée non admise |
| CEM | DIN EN 61326-1 | immunité requise industrie |
| | DIN EN 61000-4-2, -3, -6, -8 | résistance aux interférences / nuisances |
| | DIN EN 61000-4-4 | burst |
| | DIN EN 55011 classe A | radiation / antiparasitage |
| Prescription de sécurité | UL 61010-1 | applications intérieure/extérieure possible, non prévu pour l'exposition directe aux rayons UV. |
| | | Environnement sec / humide. |
| | | Classe de protection III, selon EN 61140. |
| | | Degré d'encrassement 2, selon EN 61010. |
| Type de protection | IP65 | Humidité maximale de l'air 93 % à 40 °C. |
| | IP67 | EN 60529 (type de protection non examiné par UL) |
| Résistance aux chocs | 2500 m/s ² , 6 ms | EN 60068-2-27 |
| Résistance aux vibrations | 100 m/s ² , 55 ... 2000 Hz | EN 60068-2-6 |

affectation des broches

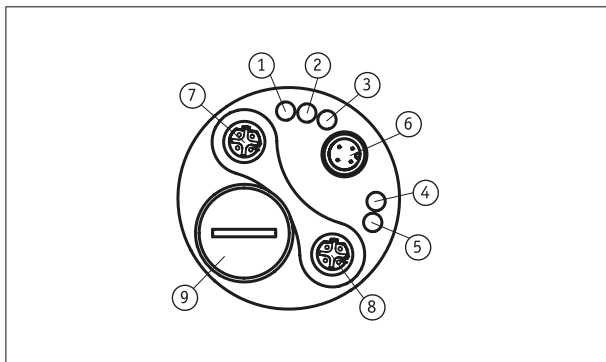
■ Interface

| Signal | PIN |
|--------|-----|
| Tx+ | 1 |
| Rx+ | 2 |
| Tx- | 3 |
| Rx- | 4 |

■ Tension de service

| Signal | PIN |
|--------|-----|
| +ÜB | 1 |
| nc | 2 |
| GND | 3 |
| nc | 4 |

■ Connexions



PROFINET IO

| | |
|---|------------------------|
| 1 | LED : Link 2 |
| 2 | "LED : erreur bus" |
| 3 | LED: erreur collective |
| 4 | LED: ENC |
| 5 | "LED : Link 1" |
| 6 | "Puissance" |
| 7 | Link 2 |
| 8 | "Link 1" |
| 9 | - |

Industrie 4.0

L'échange de données avec les indicateurs de position se limite dans la plupart des cas à l'échange de données de processus. Outre les données de processus, les indicateurs intelligents offrent des informations complémentaires pouvant être exploitées pour la surveillance de l'état « Condition Monitoring » jusqu'à la maintenance prédictive « Predictive Maintenance » :

| Données de processus | Smart Value | Smart Function |
|----------------------|------------------------------|----------------------------|
| Position réelle | Température | Surveillance de l'état |
| Vitesse | Vitesse limite | Surcharge de l'application |
| | Compteur d'heures de service | Durée de fonctionnement |
| | | Asset-Management |
| | | Serveur web (EPN, EIP) |

Commande

■ Tableau de commande

| Caractéristique | Références | Spézfikation | Complément |
|-----------------------------|------------|-----------------------------|--------------------------|
| nombre de rotations | A 1 | tour simple | uniquement avec Profinet |
| | 16777216 | 24 bit, multitours | |
| diamètre d'arbre x longueur | B 6x10 | ø6 mm x 10 mm | |
| | 10x20 | ø10 mm x 20 mm | |
| | 3/8x7/8 | ø3/8 in x 7/8 in | |
| | 1/4x7/8 | ø1/4 in x 7/8 in | |
| Type de montage | C M1 | bride de serrage ø 58 mm | |
| | M2 | servo-bride ø58 mm | |
| | M5 | bride carrée 63,5 mm (2.5") | |
| Type de protection | D IP65 | IP65 | |
| | IP67 | IP67 | |

■ Clé de commande

WV5850 - EPN - - - - - S

A
B
C
D

**Étendue de la livraison:**

WV5850, Instructions abrégées

**Accessoires, voir:**

Rallonge de câble KV04S2

Aperçu, Connecteur correspondant

Connecteur correspondant, Tension de service, 4 pôles, douille angulaire

Connecteur correspondant, Tension de service, 4 pôles, douille

Connecteur correspondant, port 1 + port 2, 4 pôles, broche angulaire

Connecteur correspondant, port 1 + port 2, 4 pôles, broche

www.siko-global.com

www.siko-global.com

Clé de commande 83091

Clé de commande 83526

Clé de commande 87600

Clé de commande 87601