

Unités de positionnement

Moteur CC Brushless

Saisie de position multitours en valeur absolue, Profibus-DP

MSIA 68 Profibus



MSIA 68 sans réducteur raccordement axial

Caractéristiques électriques

| | |
|---------------------------------------|---|
| Alimentation | 24 VDC \pm 10 % |
| Courant | \leq 14 A |
| Courant nominal | 5,5 A |
| Courant à l'enclenchement | Courant de charge condensateur 1500 μ F |
| Courant de service en attente typ. | \leq 100 mA |
| Résolution de positionnement moteur | 0,02 ° |
| Précision de positionnement moteur | \pm 1 ° |
| Reproductibilité moteur | 0,3 ° |
| Nombre de tours | 262144 / 18 bits |
| Commutation | Sinus |
| Tension de coupure | \leq 11,5 V |
| Résistance terminale | Externe (voir Accessoires) |
| Régulateur | Régulateur 4Q intégré |
| Principe de détection | Magnétique |
| Nombre de paires de pôles | 2 = 4 points |
| Protection contre les courts-circuits | Electronique du bus |
| Protection dépassement température | 112 °C à consommation max. |
| Choc | DIN EN 61000-6-2 |
| Emission | DIN EN 61000-6-4 |

Points forts

- Unité de positionnement avec/sans réducteur planétaire
- Profibus-DP
- Moteur CC Brushless
- Saisie de position multitours en valeur absolue
- Puissance de sortie nominale 80 W
- 4 entrées programmables
- Blocs de données de course programmables
- Alimentation séparée communication/puissance

Option

- Frein de retenue

Caractéristiques mécaniques

| | |
|------------------------------------|---|
| Boîtier | \varnothing 68 mm |
| Vitesse de rotation | \leq 4200 t/min |
| Vitesse nominale | 3900 t/min |
| Puissance de sortie nominale | 92 W |
| Couple nominal | 0,225 Nm |
| Couple | \leq 0,68 Nm |
| Durée de vie | 20000 h (sans réducteur) |
| Classe de protection DIN EN 60529 | IP 54 IP 65 (prise femelle D-SUB) |
| Température ambiante | -15...+40 °C |
| Classe d'isolation | B (+130 °C, DIN EN 60034-1) |
| Moment d'inertie | 588 gcm ² |
| Raccordement | Embase mâle |
| Pas d'incréméntation | 1...3 |
| Résistance | DIN EN 60068-2-6 vibration DIN EN 60068-2-27 choc |
| Irréversibilité sans courant | <0,02 Nm |
| Usinage de l'arbre | Lisse et rond (sans réducteur); Clavette (avec réducteur) |
| Matière | Boîtier : acier et aluminium |
| S1 Service continu | DIN EN 60034-1 |
| S3 Service intermittent périodique | Durée d'enclenchement 25 %, Durée de la partie 1 min |
| Indication | Données nominales à la température ambiante de +40 °C pour moteur sans réducteur. Durée de fonctionnement pour facteur de service = 1 |

Unités de positionnement

Moteur CC Brushless

Saisie de position multitours en valeur absolue, Profibus-DP

MSIA 68 Profibus

Références de commande

| | | | | | |
|------------|--|--------|--|-----|------------------------------------|
| MSIA 68P2P | | 12-N64 | | | |
| | | | | | Démulti- plication réducteur |
| | | | | 000 | Sans réducteur |
| | | | | 007 | 6,75 : 1 |
| | | | | 025 | 25,01 : 1 |
| | | | | 046 | 45,56 : 1 |
| | | | | 169 | 168,84 : 1 |
| | | | | | Variantes réduc- teurs |
| | | | | K0 | Sans réducteur |
| | | | | P6 | Réducteur plané- taire |
| | | | | | Classe de protection |
| | | | | C | IP 54 |
| | | | | E | IP 65 avec prise femelle D-SUB |
| | | | | | Sens du raccordement |
| | | | | A | Axial |
| | | | | R | Radial |

Accessoires

Connecteurs et câbles

| | |
|----------|---|
| 10164870 | Connecteur femelle SUB-D, 9 points, droit, alimentation et I/O, 5 m |
| 10153493 | Connecteur femelle SUB-D, 9 points, droit, alimentation et I/O |
| 10145023 | Connecteur femelle SUB-D, 9 points coudé |
| 10163483 | Connecteur femelle SUB-D Kit, IP 65, 9 points droit |
| 11002151 | Câble, 10 points, alimentation et I/Os |
| 10159389 | Câble avec connecteur mâle/femelle M12, Profibus, droit, codage B, 0,3 m (Dérivation) |
| 10157911 | Câble avec connecteur mâle/femelle M12, Profibus, codage B, 2 m |
| 10157912 | Câble avec connecteur mâle/femelle M12, Profibus, codage B, 5 m |
| 10157909 | Câble avec connecteur mâle/femelle M12, Profibus, droit, codage B, 2 m |
| 10157910 | Câble avec connecteur mâle/femelle M12, Profibus, droit, codage B, 5 m |
| 10153970 | Connecteur femelle M12, 5 points, droit |
| 10156585 | Connecteur femelle M12, 5 points, coudé |
| 10153971 | Connecteur mâle M12, 5 points, droit |
| 10156555 | Connecteur mâle M12, 5 points, coudé |
| 10153973 | Connecteur en T, M12 Profibus (2 mâle/1 femelle) |
| 10153975 | Résistance de terminaison Profibus |
| 10156807 | Câble avec connecteur mâle Sub-D/ femelle M12, Profibus, droit, codage B, 3 m |

Accessoires de programmation

| | |
|----------|---|
| 10147362 | CD-ROM avec documentations et fichiers de paramétrage GSD/EDS/XML |
| 10154326 | Adaptateur USB / Profibus |

Combinaison moteur-réducteur

| Démulti- plication réducteur | Couple (Nm) | | Vitesse axe réducteur (t/min) | | Charge sur axe (N) | | Po- ids (kg) | Longueur L (mm) | | Positionier- Résolution de positionn. (°) | Nombre de tours max. | Jeu max. du réducteur (°) | Couple max. du réduc.(Nm) | Rendement du réduct., environ. |
|------------------------------------|----------------|------|-------------------------------------|------|-----------------------|---------|--------------------|--------------------|---------|---|-------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| | S1 | S3 | S1 | S3 | axiale | radiale | | axiale | radiale | | | | | |
| - | 0,23 | 0,53 | 3900 | 3500 | 40 | 400 | 1,9 | 144 | 136 | 0,022 | 262144 | - | - | - |
| 6,75 | 1,2 | 2,8 | 578 | 519 | 70 | 240 | 2,7 | 190 | 186 | 3,3 x 10 ⁻³ | 38836 | 0,65 | 8 | 0,80 |
| 25,01 | 4,2 | 9,8 | 156 | 140 | 100 | 360 | 3,1 | 207 | 199 | 8,8 x 10 ⁻⁴ | 10482 | 0,70 | 25 | 0,75 |
| 45,56 | 7,7 | 17,9 | 86 | 77 | 100 | 360 | 3,1 | 207 | 199 | 4,8 x 10 ⁻⁴ | 5754 | 0,70 | 25 | 0,75 |
| 168,84 | 26,6 | 50 | 23 | 21 | 150 | 520 | 3,5 | 224 | 216 | 1,3 x 10 ⁻⁴ | 1553 | 0,75 | 50 | 0,70 |

Autres moteurs et combinaisons de réducteurs sont livrables sur demande.

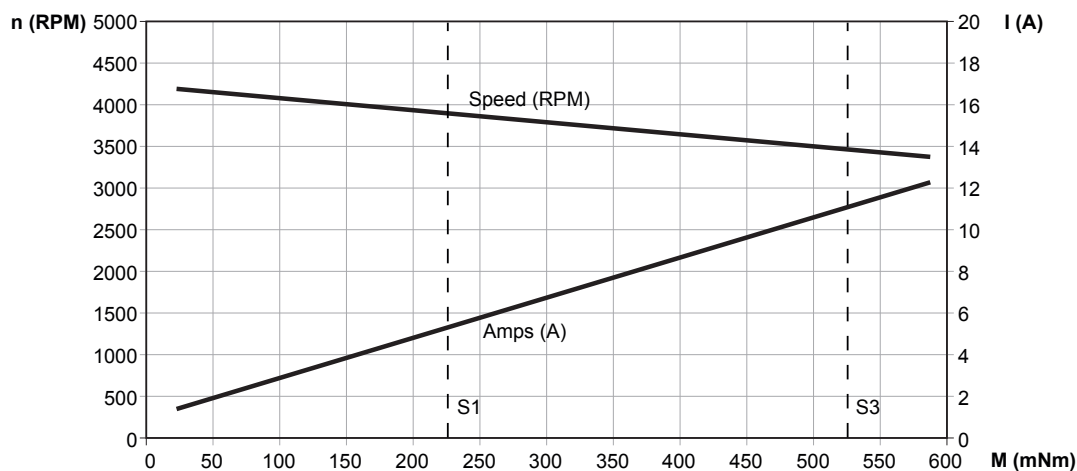
Unités de positionnement

Moteur CC Brushless

Saisie de position multitours en valeur absolue, Profibus-DP

MSIA 68 Profibus

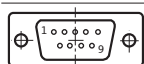
Courbe caractéristique de charge moteur sans réducteur



Raccordement

Connecteur – Sub-D, 9 points

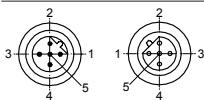
| Borne | Signaux | Désignation |
|-------|----------|-----------------------------------|
| 1 | +VsE | +24 VDC alimentation électr. |
| 2 | Input 1 | Entrée programmable |
| 3 | Input 2 | Entrée programmable |
| 4 | Input 3 | Entrée programmable |
| 5 | Input 4 | Entrée programmable |
| 6 | 0 VME | 0 VDC alimentation moteur/électr. |
| 7 | 0 VME | 0 VDC alimentation moteur/électr. |
| 8 | +VsM | +24 VDC alimentation moteur |
| 9 | +VsM | +24 VDC alimentation moteur |
| | Blindage | Boîtier |



Connecteur mâle/femelle – M12, 5 points, B-codifié

| Borne | Signaux | Désignation |
|-------|--------------|--|
| 1 | +VsDP | VP Profibus +5 VDC (femelle) ¹⁾ |
| 2 | A line green | Câble vert / Profibus-DP |
| 3 | 0 VDP | DGND Profibus (femelle) ¹⁾ |
| 4 | B line red | Câble rouge / Profibus-DP |
| 5 | n.c. | – |
| | Blindage | Boîtier |

¹⁾ pour résistance de terminaison optionnelle



Caractéristiques - Communication

| | |
|------------------------------|--|
| Interface de sortie | Profibus-DPV0 |
| Etage de sortie | Profibus Interface RS485 isolée |
| Profil | Profidrive No. 3 Version 2.0 |
| PPO | Type 2 |
| Echange cyclique des données | Communication selon DPV0 |
| Fréquence d'horloge | 9,6...12000 kbit/s |
| Séparation galvanique Bus | Oui |
| Entrées | 4 programmable numérique-ment |
| Fréquence de commutation | <500 Hz |
| Entrées | |
| Interrupteurs de réglage | Adresse du bus réglable manuellement |
| Compensation de potentiel | Raccordement par vis séparé |
| LED Diagnostic | Intégrée dans le boîtier |
| Mode de fonctionnement | Service de positionnement régulé, Service en régulation de vitesse, Référencer, Valeur de consigne externe, Blocs de données de course |
| Fonction Diagnostic | Contrôle de la température Défauts de paramétrage Défaut multitour Auto test |
| Logiciel de programmation | Oui |
| Réglage par défaut | Node ID 3 |

Unités de positionnement

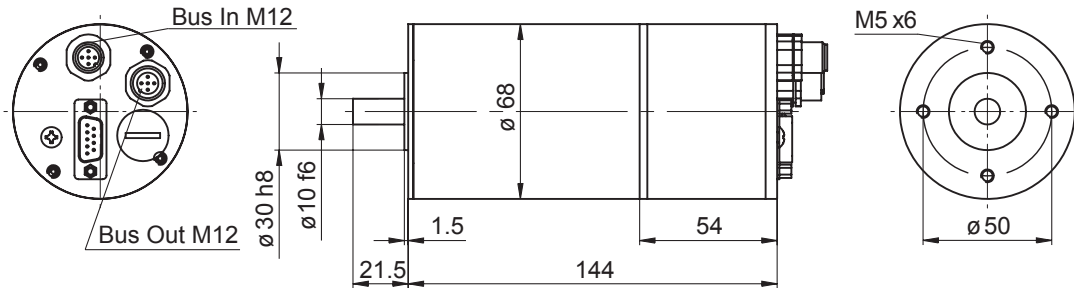
Moteur CC Brushless

Saisie de position multitours en valeur absolue, Profibus-DP

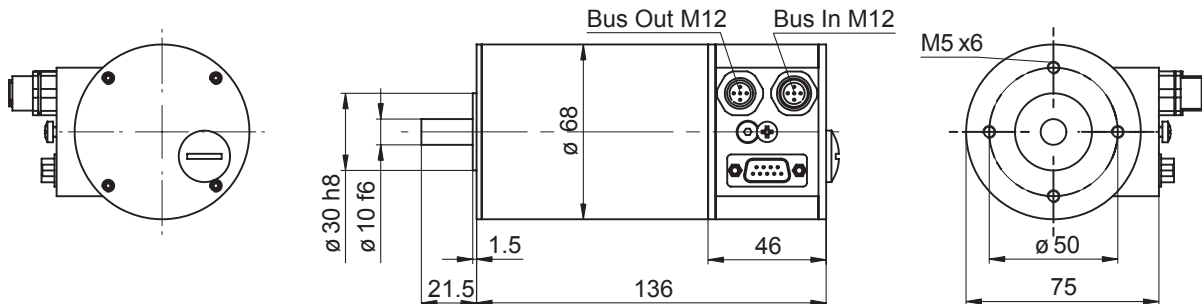
MSIA 68 Profibus

Dimension

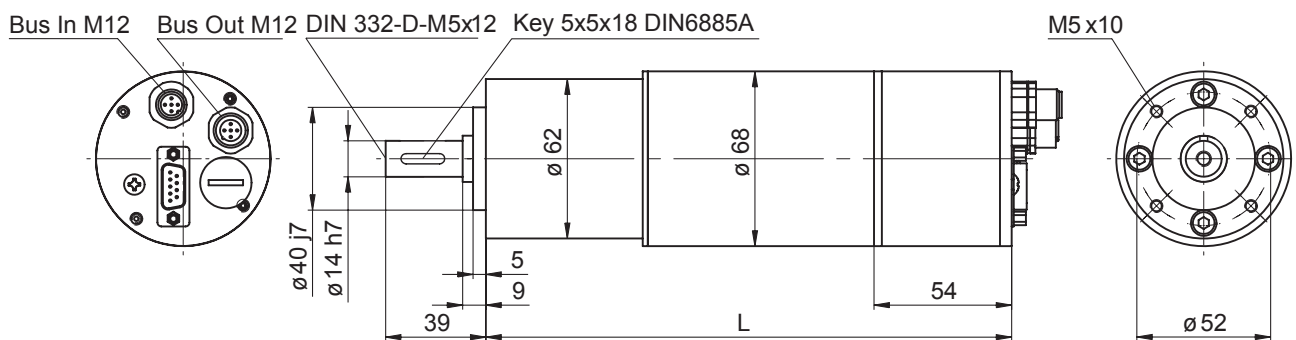
MSIA 68 sans réducteur raccordement axial



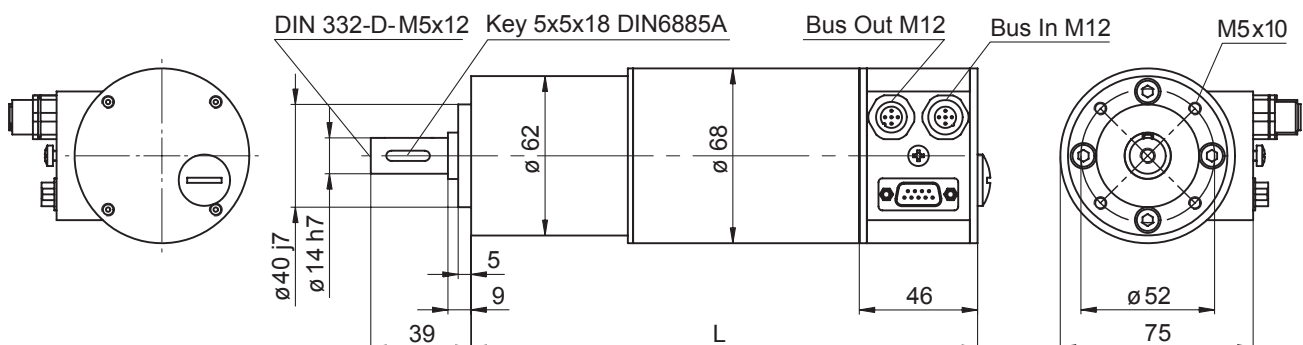
MSIA 68 sans réducteur raccordement radial



MSIA 68 réducteur planétaire raccordement axial



MSIA 68 réducteur planétaire raccordement radial



Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

4.7.2010