

Unités de positionnement

Moteur CC Brushless

Saisie de position multitours en valeur absolue, Profibus-DP

MSIA 68 - Réducteur planétaire Profibus



MSIA 68 sans réducteur raccordement axial

Caractéristiques électriques

Alimentation	24 VDC \pm 10 %
Courant	\leq 14 A
Courant nominal	5,5 A
Courant de service en attente typ.	\leq 100 mA
Résolution de positionnement moteur	0,02 °
Précision de positionnement moteur	\pm 1 °
Répétabilité 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 de position et vitesse 4Q intégré
Principe de détection	Magnétique
Nombre de paires de pôles	2 = 4 pôles
Protection contre l'inversion de polarité	Electronique du bus
Protection dépassement température	112 °C (consommation max.)
Immunité	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

Dimensions	\varnothing 68 mm
Type d'axe	\varnothing 10 mm axe \varnothing 14 mm axe
Vitesse de rotation	\leq 4200 t/min
Vitesse nominale	3900 t/min
Puissance de sortie nominale	92 W
Couple nominal	0,225 Nm
Couple de démarrage	\leq 0,68 Nm
Durée de vie	20000 h (sans réducteur)
Protection DIN EN 60529	IP 54
Température ambiante	-15...+40 °C
Classe d'isolation	B (+130 °C, DIN EN 60034-1)
Moment d'inertie rotor	588 gcm ²
Raccordement	Embase mâle
Pas d'incréméntation	1...3
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibrations 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 aluminum
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 - Réducteur planétaire Profibus

Références de commande

MSIA 68P2P		12-N64	C		
------------	--	--------	---	--	--

Démultiplication réducteur

000 Sans réducteur
 007 6,75 : 1
 025 25,01 : 1
 046 45,56 : 1
 169 168,84 : 1

Variantes réducteurs

K0 Sans réducteur
 P6 Réducteur planétaire

Protection

C IP 54

Sens du raccordement

A Axial
 R Radiale

Accessoires

Connecteurs et câbles

10153493	Connecteur femelle SUB-D, 9 points, droit, alimentation et I/O sans câble
10163483	Connecteur femelle SUB-D Kit, IP 65, 9 points droit
11002151	Câble, 10 fils, blindé alimentation et I/Os
10157911	Câble avec connecteur mâle/femelle M12, Profibus, codage B, 2 m
10157912	Câble avec connecteur mâle/femelle M12, Profibus, codage B, 5 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

10154326	Adaptateur USB / Profibus
----------	---------------------------

Combinaison moteur-réducteur

Démultiplication 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.

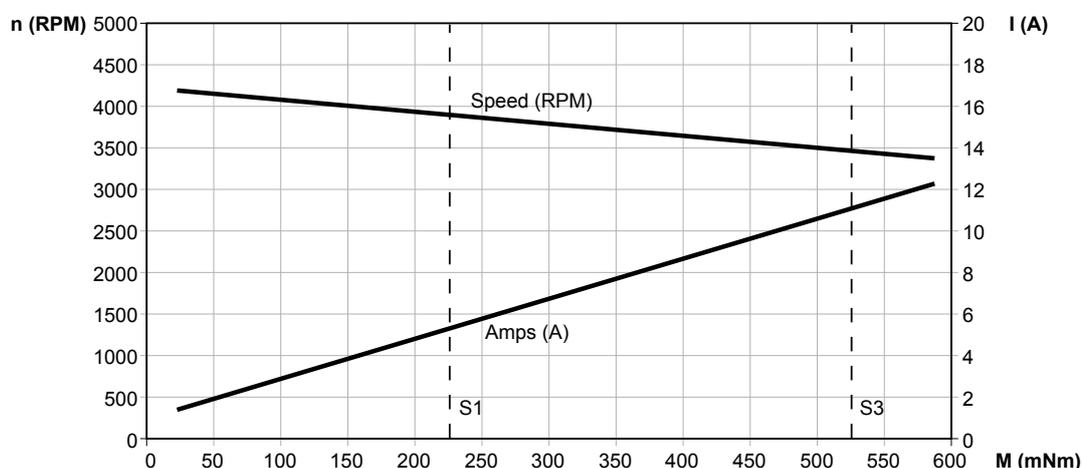
Unités de positionnement

Moteur CC Brushless

Saisie de position multitours en valeur absolue, Profibus-DP

MSIA 68 - Réducteur planétaire Profibus

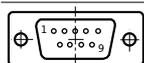
Courbe caractéristique de charge moteur sans réducteur



Affectation des bornes

Connecteur – Sub-D, 9 points

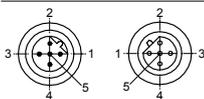
Borne	Signaux	Désignation
1	+VsE	+24 VDC alimentation électr.
2	Input 1	Entrée programmable
3	Input 2	Entrée programmable
4	Input 3	Entrée programmable
5	Input 4	Entrée programmable
6	0 VME	0 VDC alimentation moteur/électr.
7	0 VME	0 VDC alimentation moteur/électr.
8	+VsM	+24 VDC alimentation moteur
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	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
Vitesse de transmission	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 de diagnostic	Contrôle de la température Défauts de paramétrage Défaut multitour Auto test
Logiciel de programmation	Oui
Réglage d'usine	Node ID 3

Unités de positionnement

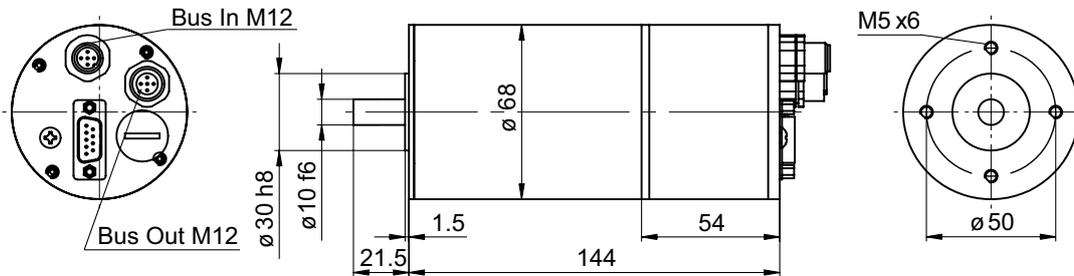
Moteur CC Brushless

Saisie de position multitours en valeur absolue, Profibus-DP

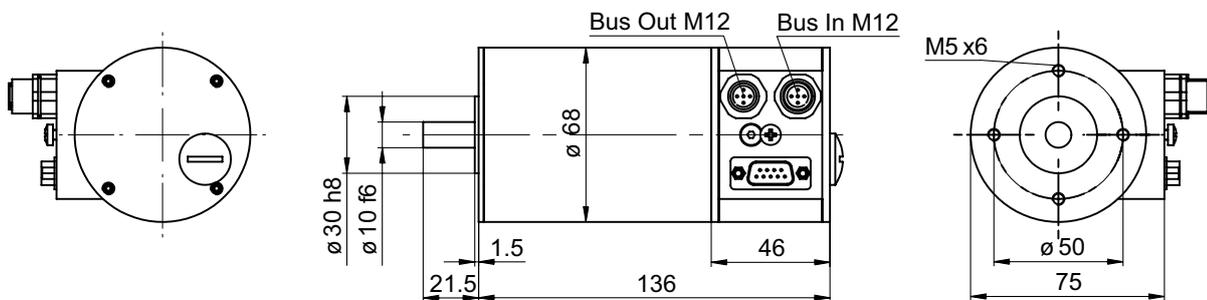
MSIA 68 - Réducteur planétaire Profibus

Dimensions

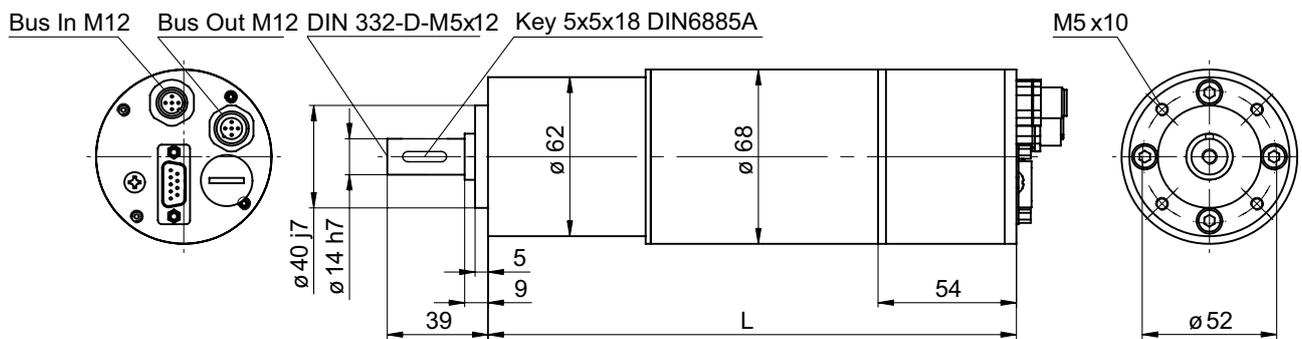
MSIA 68 sans réducteur raccordement axial



MSIA 68 sans réducteur raccordement radial



MSIA 68 réducteur planétaire raccordement axial



MSIA 68 réducteur planétaire raccordement radial

