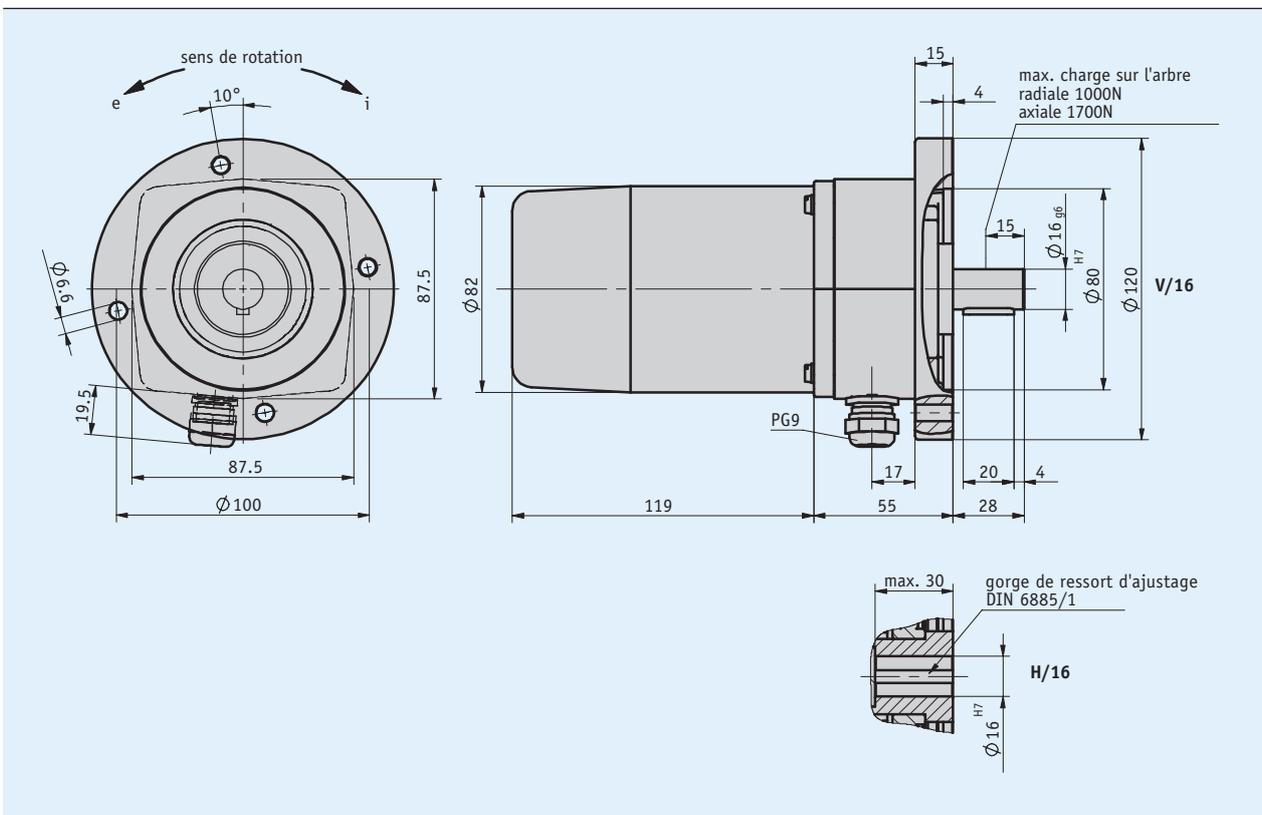


Profil

- Robustesse extrême face aux influences extérieures
- Arbre plein ou arbre creux borgne 20 mm Ø max.
- Adaptation à différentes mesures en raison d'un large éventail de rapports de transmissions de boîtes de vitesse
- Accouplement à friction incorporé pour protection du potentiomètre
- Sortie potentiomètre, courant ou tension
- Type de protection IP65



Données mécaniques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Arbre	aluminium acier bruni	IP52 IP65
Boîtier	aluminium	
Rapport	0.2 ... 256	
Régime	≤500 tr/min	suivant le rapport de transmission
Contraintes de l'arbre	≤1000 N ≤1700 N	radial axial
Durée de vie potentiomètre	1 x 10 ⁶ tour(s)	

Données électriques

■ Transmetteur potentiomètre de type 01, 1 hélice

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Capacité de charge	1 W à 70 °C	≤30 V
Résistance	5, 10 kΩ	
Tolérance de résistance	±10 %	
Résistance finale standard	0.5 %	
Tolérance de linéarité	±1 %	
Modèle	hybride	

■ Transmetteur potentiomètre de type 02, 10 hélices

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Capacité de charge	2 W à 70 °C	≤30 V
Résistance	1, 5, 10 kΩ	
Tolérance de résistance	±5 %	
Résistance finale standard	0.5 %	
Tolérance de linéarité	±0.25 %	
Modèle	fil	

■ Transmetteur potentiomètre de type 03, 10 hélices

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Capacité de charge	2 W à 70 °C	≤30 V
Résistance	1, 5 W, 10 kΩ	
Tolérance de résistance	±5 %	
Résistance finale standard	0.5 %	
Tolérance de linéarité	±0.25 %	
Modèle	hybride	

■ Transducteur de mesure, sortie de tension

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tension de service	24 V CC ±20 %	
Voltage de sortie	4 ... 20 mA	pour une charge ≤500 Ω

■ Transducteur de mesure, sortie de tension

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tension de service	24 V CC ±20 %	
Tension de sortie	0 ... 10 V	

Données de système

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Plage de mesure	340° ±5° (continuité mécanique)	potentiomètre type 01
	3600° +10°	potentiomètre types 02, 03/0.1

Conditions ambiantes

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Température ambiante	-20 ... 80 °C	
Humidité relative		formation de rosée non admise
CEM	EN 61000-6-2	résistance aux interférences / nuisances
	EN 61000-6-4	perturbation / émission
Type de protection	IP52, IP65	EN 60529

Affectation des broches

■ Sans transducteur de mesure

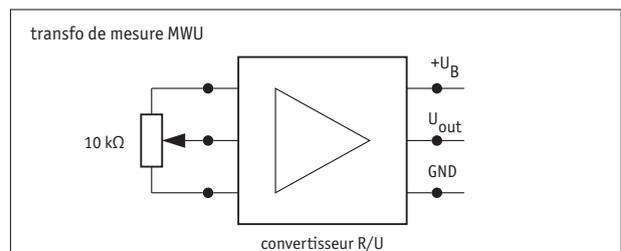
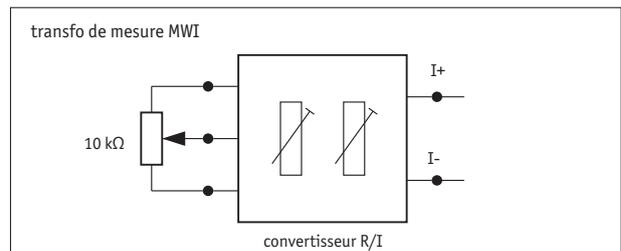
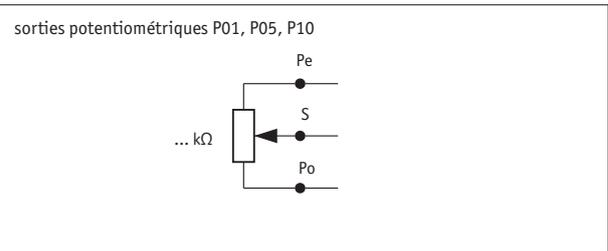
Signal	Borne
Po	1
Pe	2
S	3

■ Transducteur de mesure MWI

Signal	Borne
I+	1
I-	2
nc	3

■ Transducteur de mesure MWU

Signal	Borne
+24 V DC	1
GND	2
Uout	3



Commande

■ Calcul de la transmission

$$\text{Formule: } i_1 = \frac{n \times 360^\circ}{\alpha}$$

n = nombre de tours sur l'arbre d'entraînement
 a = angle de rotation du potentiomètre 340° pour potentiomètre à 1 hélice 3600° bei 10-Wendel-Potentiometer
 i1 = caractéristique de commande de traduction

Si la traduction calculée « i1 » est égale à une valeur du tableau de commande, caractéristique « traduction », cette dernière devra être choisie. Si cette valeur n'est cependant pas disponible, la valeur supérieure suivante devra être choisie.

■ Tableau de commande

Caractéristique	Références	Spécification	Complément
Rapport	...	A 0.1, 0.166, 0.25, 0.333, 0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 24, 30, 40, 55 autres sur demande	
Arbre d'entraînement	H/20 H/16 V/20 V/16	B arbre creux ø20 mm arbre creux ø16 mm arbre plein ø 20 mm arbre plein ø 20 mm	
Potentiomètre type	01 02 03	C 1 hélice, hybride 10 hélices, fil 10 hélices, hybride	uniquement pour sortie analogique P05 ou P10
Sortie analogique	MWI MWU P01 P05 P10	D transducteur de mesure 4 ... 20 mA transducteur de mesure 0 ... 10 V potentiomètre 1 kΩ potentiomètre 5 kΩ potentiomètre 10 kΩ	
Sens de rotation	e i	E aucune indication nécessaire valeurs croissant dans le sens anti-horaire valeurs croissantes dans le sens horaire	uniquement pour sortie analogique P01, P05 ou P10 uniquement pour sortie analogique MWI ou MWU uniquement pour sortie analogique MWI ou MWU
Type de protection	52 65	F IP52 IP65	

■ Clé de commande

GP04/1 - - - - - -

A B C D E F

Étendue de la livraison: GP04/1, Instructions de montage

Accessoires, voir:
Afficheur de mesure MA50

www.siko-global.com