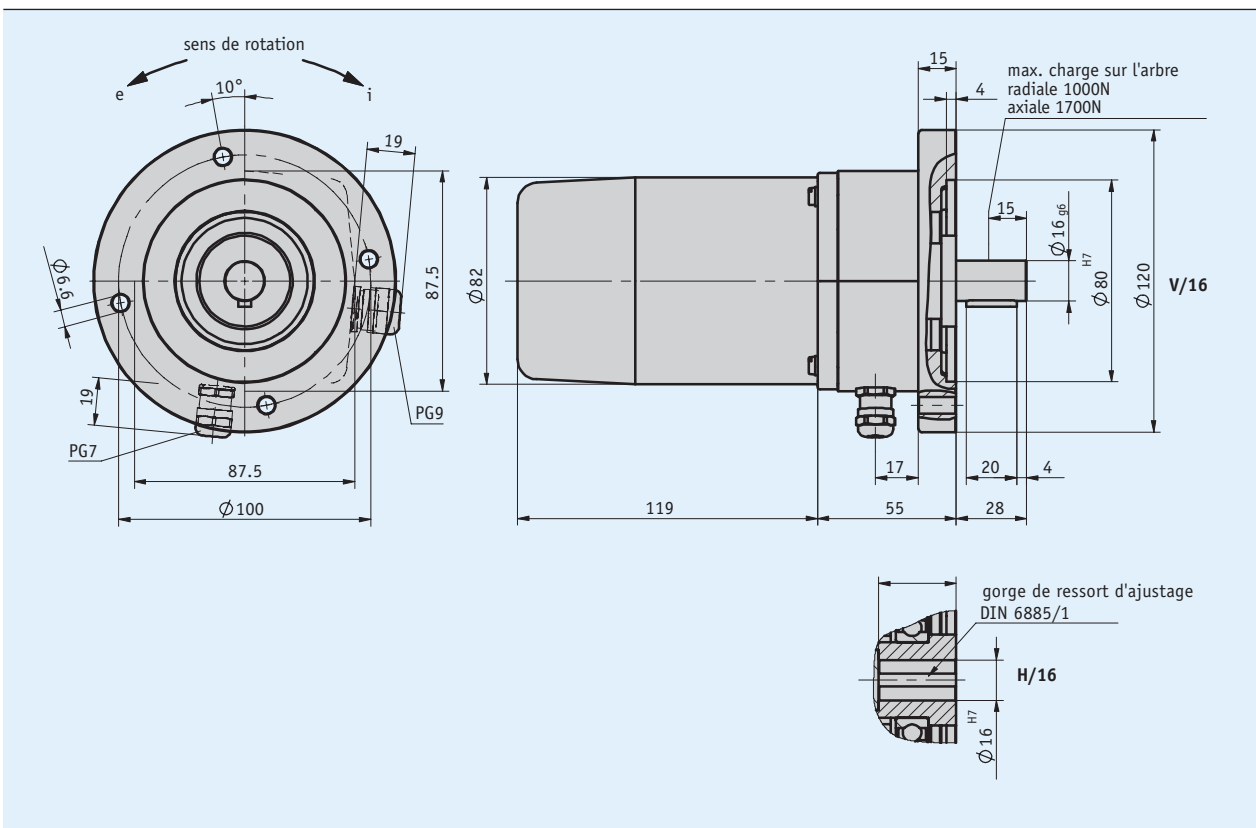


Profil

- 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 de potentiomètre ou de courant
- Type de protection IP65
- Jusqu'à 3 sorties commutateurs à cames réglables à volonté



Données mécaniques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Arbre	aluminium	
Boîtier	aluminium	
Rapport	0.2 ... 512	
Régime	≤500 tr/min	suivant le rapport de transmission
Contraintes de l'arbre	≤1000 N	radial, arbre plein
	≤1700 N	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	1, 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	0.2 %	
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, 10 kΩ	
Tolérance de résistance	±5 %	
Résistance finale standard	0.2 %	
Tolérance de linéarité	±0.25 %	
Modèle	hybride	

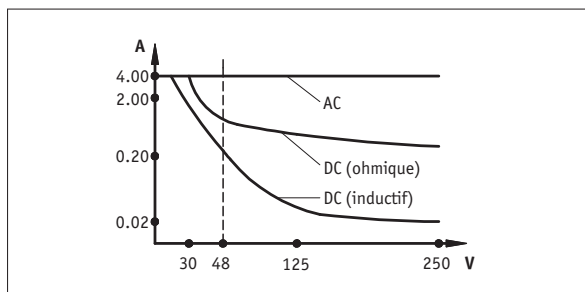
■ Transmetteur potentiomètre de type 03/0.1, 10 hélices

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Capacité de charge	2 W à 70 °C	≤30 V
Résistance	5, 10 kΩ	
Tolérance de résistance	±5 %	
Résistance finale standard	0.2 %	
Tolérance de linéarité	±0.1 %	
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

■ Charge admissible des cames de commande



Données de système

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Plage de mesure	340° ±5° (continuité mécanique)	potentiomètre type 01
	3600° +10°	potentiomètre types 02, 03, 03/0,1

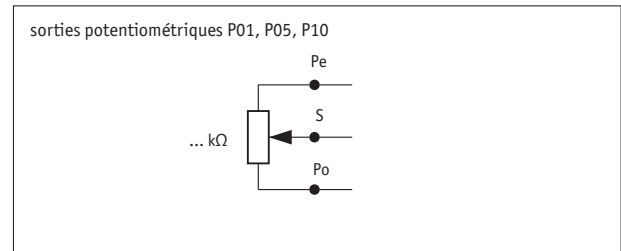
Conditions ambiantes

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	EN 60529

Affectation des broches

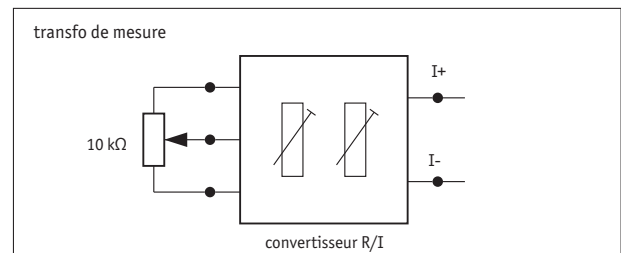
■ Sorties potentiométriques P01, P05, P10

Signal	Borne
Po	11
Pe	13
S	12



■ Transducteur de mesure MMW

Signal	Borne
I+	12
I-	11
N.C.	13



■ Came de commande

Affectation	Came de contact. A borne	Came de contact. B borne	Came de contact. C borne
	3	4	7
	2	5	8
	1	6	9

Commande

■ Calcul de la transmission

Formule: $i1 = \frac{n \times 360^\circ}{\alpha}$

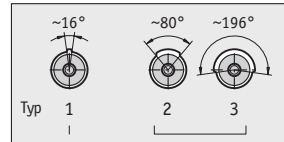
n = nombre de tours sur l'arbre d'entraînement
 a = angle de rotation du potentiomètre 340° pour potentiomètre à 1 hélice 3600° bei 10-Wendel-Potentiometer
 i1 = caractéristique de commande de traduction

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.

■ Commande de came de commande

Chiffre 1	Chiffre 2	Chiffre 3	Références
Forme de came 2			2
Forme de came 1	Forme de came 3		13
Forme de came 1	Forme de came 2	Forme de came 3	123

Exemple de tableau de commande, caractéristique G



Angle de commutation des trois cames de commande : spécifique pour limitation de position finale (1), pour fonctions de commande (2, 3).

■ Tableau de commande

Caractéristique	Références	Spécification	Complément
Rapport	...	A 0.1/10, 0.1666/10, 0.2/10, 0.25/10, 0.333/10, 0.5/10, 0.5/2.5, 1, 1.125, 2, 2.14, 2.500, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 12, 14, 15, 20, 24, 25, 30, 33, 35, 40, 48, 55, 64, 70, 80, 101.5, 121, 150, 256, 463.830, 512 autres sur demande	
Arbre d'entraînement	H/20	B arbre creux ø20 mm	
	H/16	arbre creux ø16 mm	
	V/20	arbre plein ø 20 mm	
	V/16	arbre plein ø 16 mm	
Potentiomètre type	01	C 1 hélice, hybride	
	02	10 hélices, fil	
	03	10 hélices, hybride	
	03/0.1	10 hélices, hybride, tolérance linéaire ±0.1 %	
Résistance	1	D potentiomètre 1 kΩ	
	5	potentiomètre 5 kΩ	
	10	potentiomètre 10 kΩ	
Transfo de mesure	MMW	E transducteur de mesure 4 à 20 mA	uniquement pour résistance 10 et type de potentiomètre 02 ou 03
	OMW	sans	
Sens de rotation		F aucune indication nécessaire	uniquement pour transducteur de mesure OMW
	e	valeurs croissant dans le sens anti-horaire	uniquement pour transducteur de mesure MMW
	i	valeurs croissantes dans le sens horaire	uniquement pour transducteur de mesure MMW
Came de contacteur/forme	...	G 1, 2, 3, 11, 12, 13, 22, 23, 33, 111, 112, 113, 122, 123, 221, 222, 223, 233, 331, 333	
	...	autres sur demande	
Tension de commutation	1	H résistance diélectrique supérieure à 48 V	
	2	résistance diélectrique jusqu'à 48 V	

■ Clé de commande



Étendue de la livraison: GP44, Instructions de montage

➔ Accessoires, voir:
Afficheur de mesure MA50

www.siko-global.com