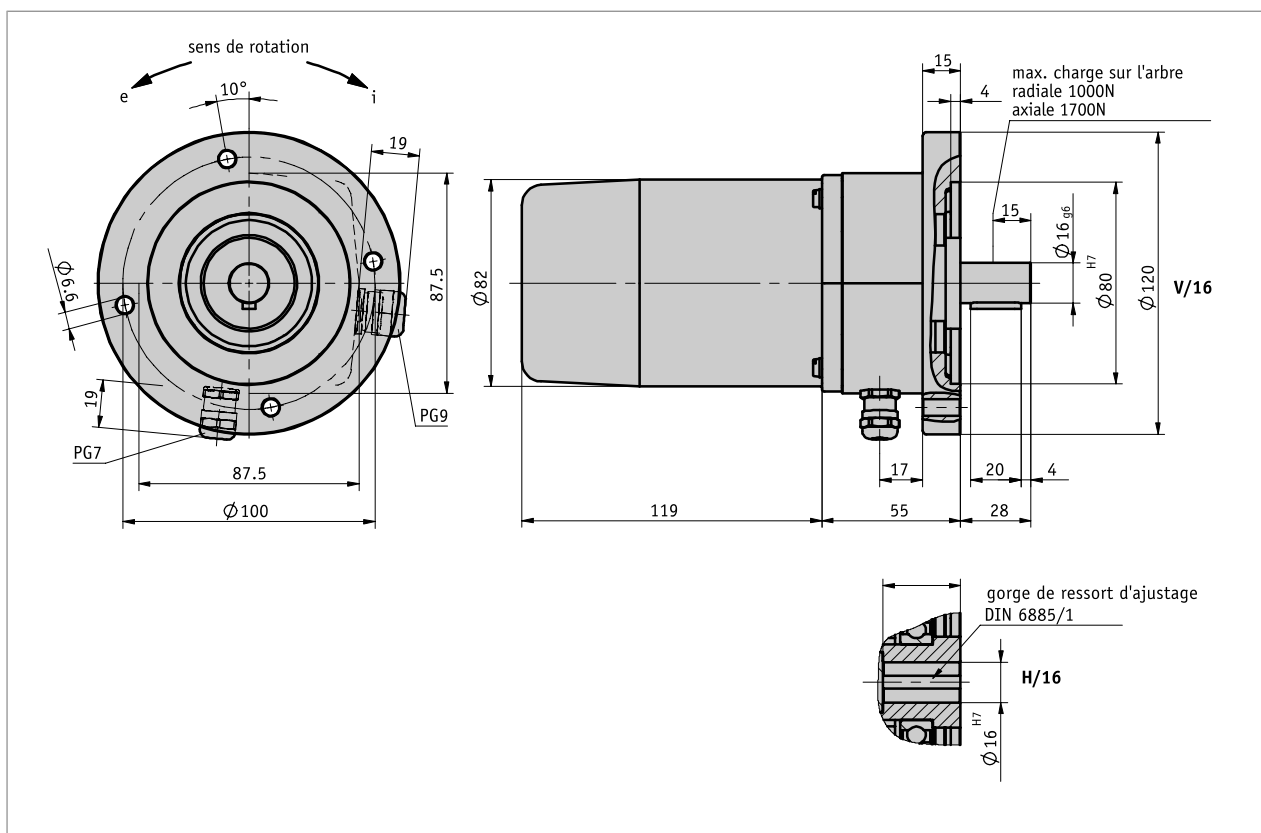


### Profil

- 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	$\leq 500 \text{ min}^{-1}$	suivant le rapport de transmission
Contraintes de l'arbre	$\leq 1000 \text{ N}$	radial, arbre plein
	$\leq 1700 \text{ N}$	axial
Durée de vie potentiomètre	$1 \times 10^6 \text{ tour(s)}$	

### Données électriques

#### ■ 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	

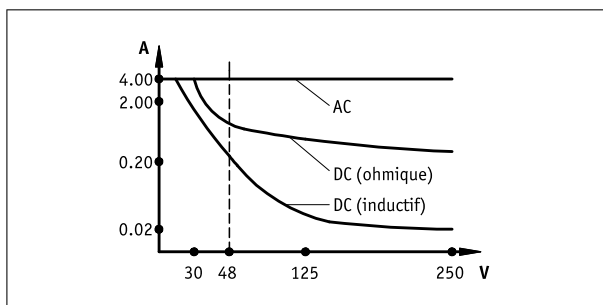
#### ■ Transmetteur potentiomètre de type 03/0.1, 10 hélices

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 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°	potentiomètres types 02, 03, 03/0.1

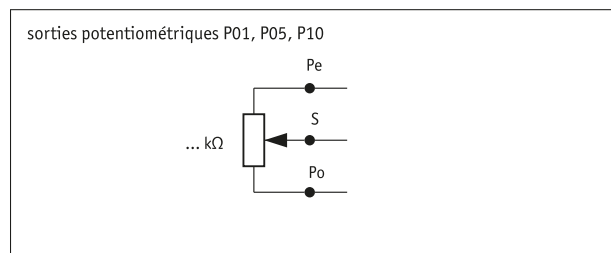
### Conditions ambiantes

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

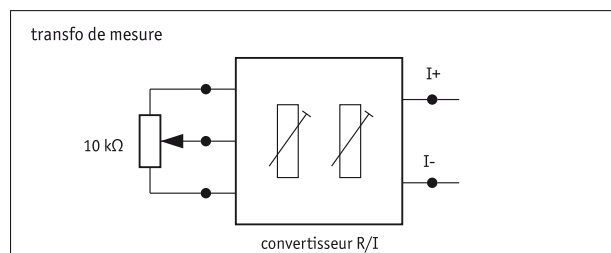
#### ■ Sorties potentiométriques P01, P05, P10

Signal	Borne
Po	11
Pe	13
S	12



#### ■ Transducteur de mesure MMW

Signal	Borne
I+	12
I-	11
nc	13



#### ■ Came de commande

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

### Commande

#### ■ Calcul de la traduction

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

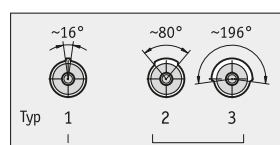
n = nombre de tours sur l'arbre d'entraînement  
 a = angle de rotation du potentiomètre 340° pour potentiomètre à 1 hélice 3600° bei 10-Wendel-Potentiometer  
 i<sub>1</sub> = caractéristique de commande de traduction

Si la traduction calculée « i<sub>1</sub> » 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 contacteur

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 pour 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

# Potentiomètre de réducteur GP44

À arbre plein ou arbre creux borgne

Caractéristique	Références	Spezifikation	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, 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	B H/20 H/16 V/20 V/16	arbre creux ø20 mm arbre creux ø16 mm arbre plein ø 20 mm arbre plein ø 16 mm	
potentiomètre type	C 01 02 03 03/0.1	1 hélice, hybride 10 hélices, fil 10 hélices, hybride 10 hélices, hybride, tolérance linéaire ±0.1 %	
résistance	D 1 5 10	potentiomètre 1 kΩ Potentiomètre 5 kΩ potentiomètre 10 kΩ	
transfo de mesure	E MMW OMW	transducteur de mesure 4 ... 20 mA sans	uniquement pour résistance 10 et type de potentiomètre 02 ou 03
Sens de rotation	F e i	aucune indication nécessaire valeurs croissant dans le sens anti-horaire valeurs croissantes dans le sens horaire	uniquement pour transducteur de mesure OMW uniquement pour transducteur de mesure MMW 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	H 1 2	résistance diélectrique supérieure à 48 V résistance diélectrique jusqu'à 48 V	

## ■ Clé de commande

GP44 -  -  -  -  -  -  -  -

A      B      C      D      E      F      G      H



### Étendue de la livraison:

GP44, Instructions de montage



### Accessoires, voir:

Afficheur de mesures MA50

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)