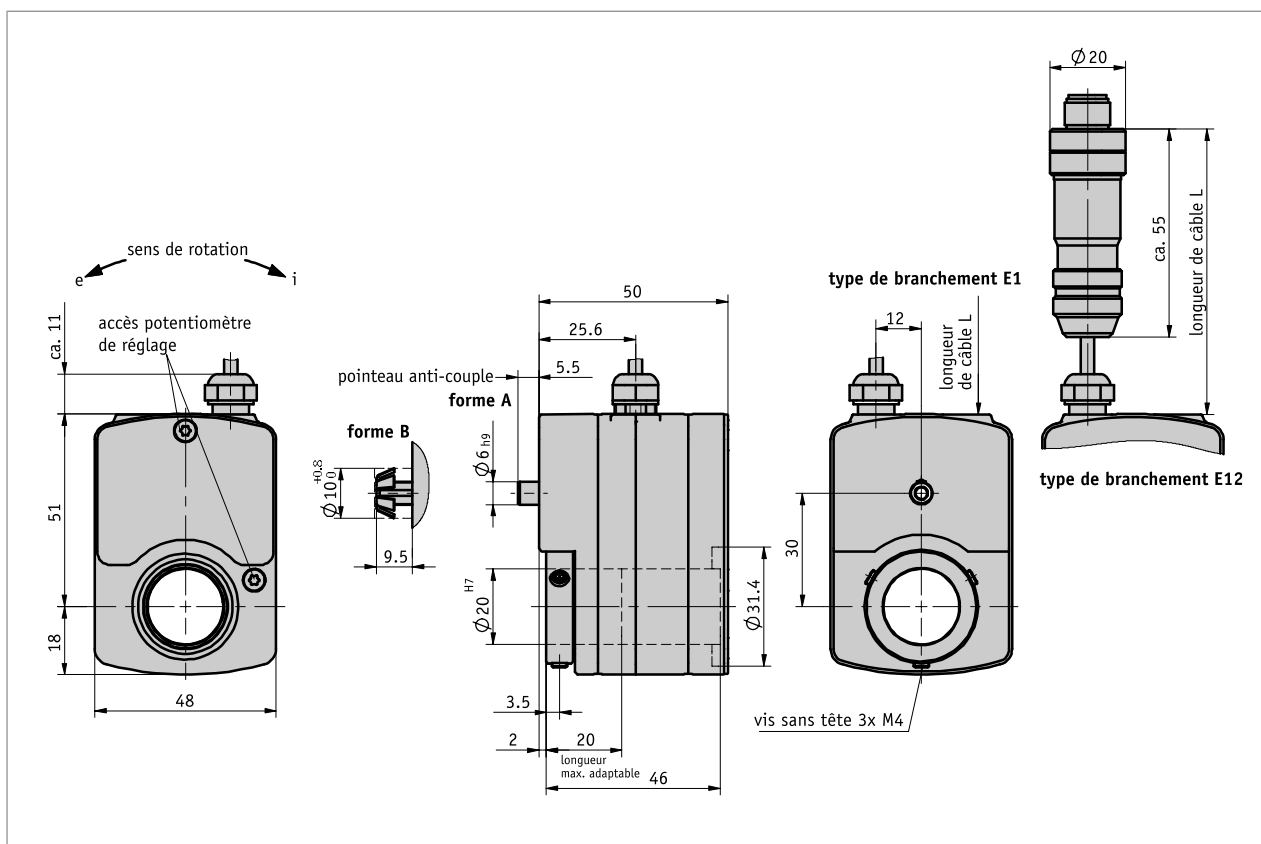


# Potentiomètre de réducteur GP09

## Boîtier robuste à arbre creux traversant

### Profil

- Robustesse face aux influences extérieures
- Arbre creux traversant jusqu'à 20 mm  $\varnothing$
- 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
- Modèle compact
- Sortie potentiomètre, courant ou tension
- Type de protection IP68 avec remplissage d'huile possible
- Montage simple



### Données mécaniques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
arbre	acier spécial inoxydable	
Boîtier	zinc moulé sous pression	
Rapport	0.2 ... 244	
Régime	≤500 min-1	suivant le rapport de transmission
Contraintes de l'arbre	≤400 N ≤150 N	radial axial
Durée de vie potentiomètre	1 x 10 <sup>6</sup> 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 03/0.1, 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	±0.1 %	
Modèle	hybride	

#### ■ Transducteur de mesure, sortie de tension

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tension de service	24 V CC ±20 % 24 V CC ±20 %	
Tension de sortie	0 ... 10 V	
Voltage de sortie	4 ... 20 mA pour charge ≤500 Ω	

### Données de système

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

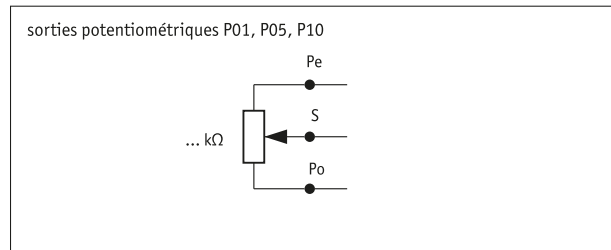
### Conditions ambiantes

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Température ambiante	-20 ... 80 °C -10 ... 80 °C	avec plein d'huile avec plein d'huile
Humidité relative		formation de rosée non admise
CEM	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4	résistance aux interférences / nuisances perturbation / émission
Type de protection	IP52, IP65, IP68	EN 60529

### affectation des broches

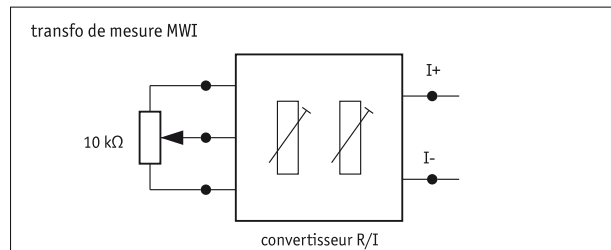
#### ■ sans transducteur de mesure

Signal	Couleur du câble E1	PIN E12
Po	blanc	1
S	vert	2
Pe	marron	3
nc	-	4



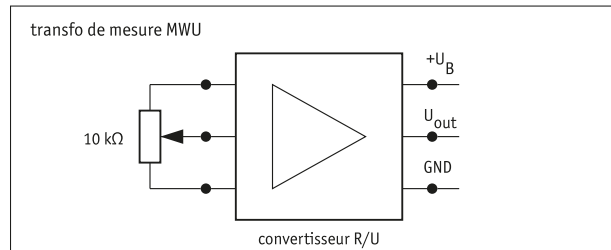
#### ■ Transducteur de mesure MWI

Signal	Couleur du câble E1	PIN E12
I-	blanc	1
nc	-	2
I+	marron	3
nc	-	4



#### ■ Transducteur de mesure MWU

Signal	Couleur du câble E1	PIN E12
GND	blanc	1
Uout	vert	2
+24 V DC	Braun	3
nc	-	4



### Commande

#### ■ Calcul de la traduction

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

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.

#### ■ Tableau de commande

Caractéristique	Références	Spezifikation	Complément
Rapport	A ...	0.184, 0.27, 0.361, 0.740, 1, 2, 2.503, 3.048, 4, 5.213, 6, 8.003, 10, 12, 15.238, 20, 24.167, 40.034, 45.494, 53.333, 58.333, 76.190, 100.392, 150.036 autres sur demande	
poiteau anti-couple/forme	B A B	forme A, goupille cylindrique forme B, pour compensation de tolérance	
potentiomètre type	C 01 02 03/0.1	1 hélice, hybride 10 hélices, fil 10 hélices, hybride, tolérance linéaire ±0.1 %	
sortie analogique	D MWI	transducteur de mesure 4 ... 20 mA	

# Potentiomètre de réducteur GP09

Boîtier robuste à arbre creux traversant

Caractéristique	Références	Spezifikation	Complément
	MWU	transducteur de mesure 0 ... 10 V	
	P01	potentiomètre 1 kΩ	
	P05	Potentiomètre 5 kΩ	
	P10	potentiomètre 10 kΩ	
Sens de rotation	E	aucune indication nécessaire	uniquement pour sortie analogique P01, P05 ou P10
	e	valeurs croissant dans le sens anti-horaire	uniquement pour sortie analogique MWI ou MWU
	i	valeurs croissantes dans le sens horaire	uniquement pour sortie analogique MWI ou MWU
Type de branchement	F	extrémités de câble ouvertes	
	E1	connecteur, M12	
	E12		
Longueur de câble	G	...	00.3 ... 20.0 m, par pas de 0.1 m
Type de protection	H	IP52	
	IP65	IP65	
	IP68	IP68	avec plein d'huile, contre la formation de rosée
nombre de rotations	I	aucune indication nécessaire, réglable par le client	excepté pour IP68
	...	0.17, 0.25, 0.333, 0.6, 1, 2.5, 4, 5, 10, 12, 20, 24, 40, 60, 75, 100	uniquement pour type de protection IP68 et sortie anal. MWI, MWU
		autres sur demande	uniquement pour type de protection IP68 et sortie anal. MWI, MWU

## ■ Clé de commande

GP09 -  - 20 -  -  -  -  -  -  -  -  -

A
B
C
D
E
F
G
H
I

**Accessoires, voir:**

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

Afficheur de mesures MA50 [www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

Connecteur correspondant, 4 pôles, douille [www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

Clé de commande 83526