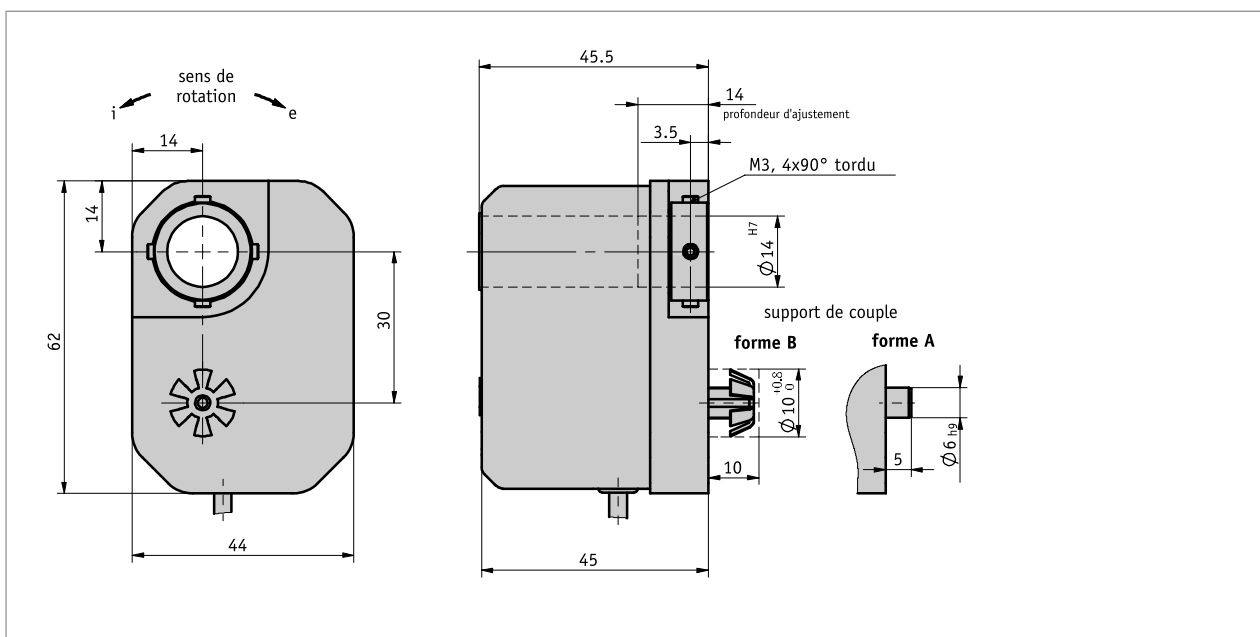


### Profil

- Arbre creux traversant 14 mm Ø
- Adaptation à différentes mesures en raison d'un large éventail de rapports de transmissions de boîtes de vitesse
- Modèle compact et avantageux
- Sortie de potentiomètre ou de courant
- Montage simple



### Données mécaniques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
arbre	acier bruni	
Boîtier	plastique	
Rapport	0.2 ... 128	
Régime	≤500 min-1	suivant le rapport de transmission
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, 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 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	

## 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

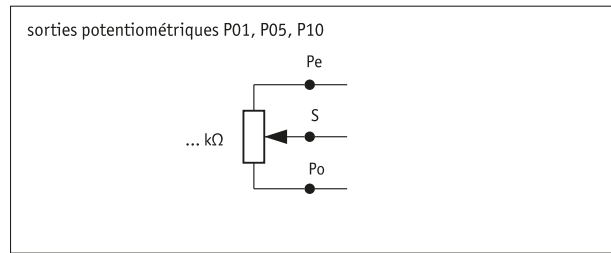
## Conditions ambiantes

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Température ambiante	0 ... 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

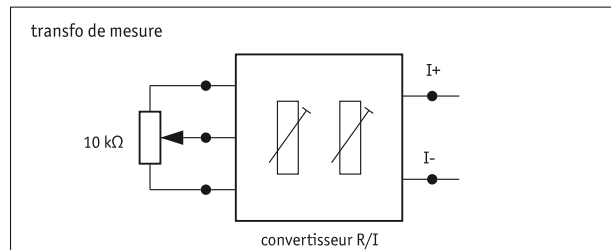
#### ■ Sorties potentiométriques P01, P05, P10

Signal	
Po	marron
Pe	blanc
S	vert



#### ■ Transducteur de mesure MMW

Signal	Couleur du câble
I+	marron
I-	blanc



### Commande

#### ■ Calcul de la traduction

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

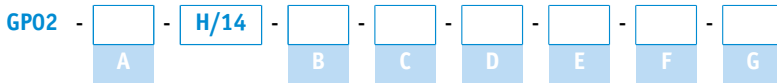
Si la traduction calculée « i1 » est égale à une valeur du tableau de commande, caractéristique « traduction », cette dernière devra être choisie. Si cette valeur n'est cependant pas disponible, la valeur supérieure suivante devra être choisie.

#### ■ Tableau de commande

Caractéristique	Références	Spezifikation	Complément
Rapport	<b>A</b> ...	0.2, 0.25, 0.333, 0.5, 1, 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 12, 16, 20, 20.3636, 24, 28, 30, 36, 48, 68, 112, 128 autres sur demande	
pointeau anti-couple/forme	<b>B</b> A B	forme A, goupille cylindrique forme B, pour compensation de tolérance	
potentiomètre type	<b>C</b> 01 02 03 03/0.1	1 hélice, hybride 10 hélices, fil 10 hélices, hybride 10 hélices, hybride, tolérance linéaire ±0.1 %	uniquement pour résistance 5
résistance	<b>D</b> 1 5 10	potentiomètre 1 kΩ Potentiomètre 5 kΩ potentiomètre 10 kΩ	
transfo de mesure	<b>E</b> mit	avec aucune indication nécessaire	uniquement pour résistance 10 et type de potentiomètre 02 ou 03
Sens de rotation	<b>F</b> e i	aucune indication nécessaire valeurs croissant dans le sens anti-horaire valeurs croissantes dans le sens horaire	uniquement pour résistances 1, 5, 10 uniquement pour sortie analogique MWI uniquement pour sortie analogique MWI
Longueur de câble	<b>G</b> ...	00.2, 00.5, 00.6 en m	

Caractéristique	Références	Spzifikation	Complément
	...	01.0 ... 15.0 m, par pas de 1 m	

### ■ Clé de commande



#### Étendue de la livraison:

GP02, Instructions de montage



#### Accessoires, voir:

Afficheur de mesures MA50

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