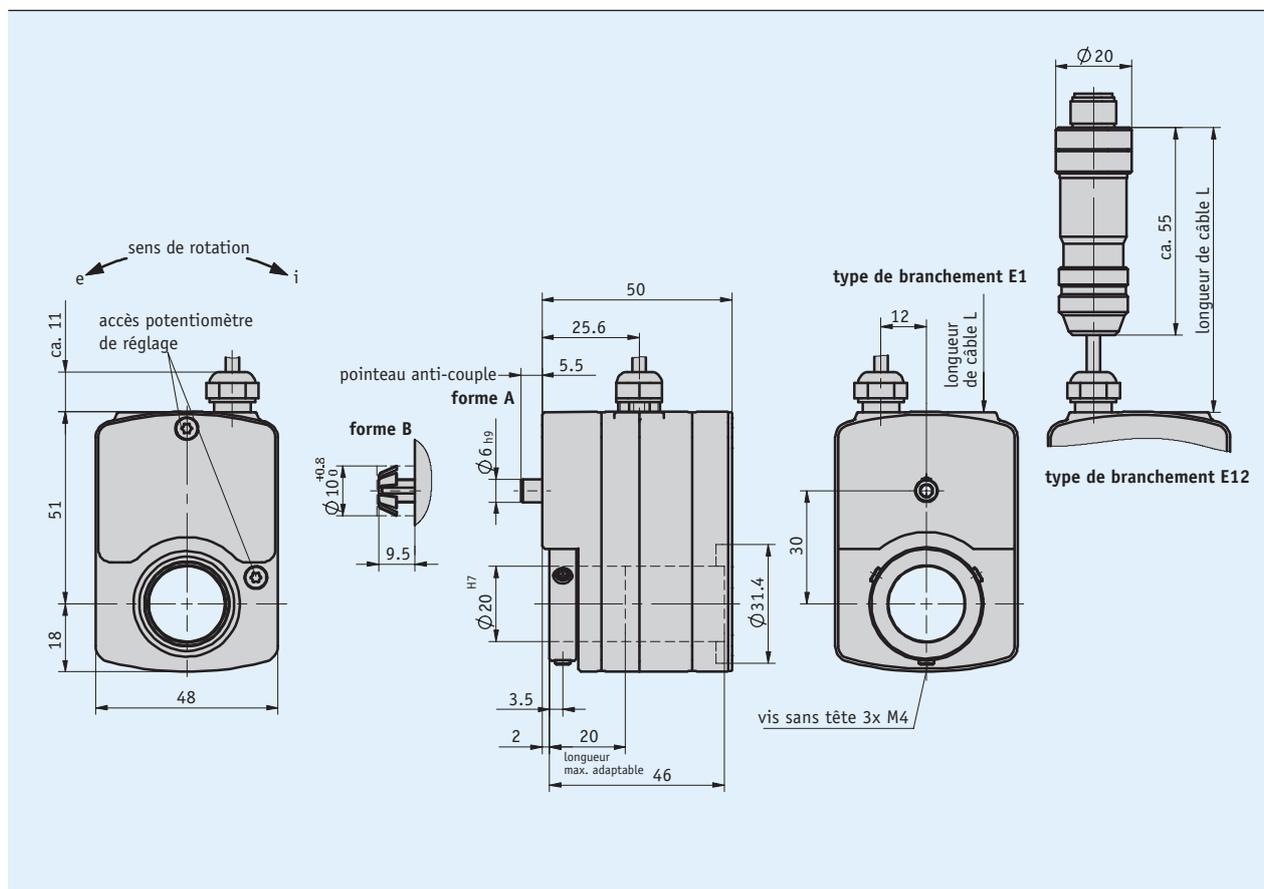


Profil

- 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 tr/min	suivant le rapport de transmission
Contraintes de l'arbre	≤400 N	radial
	≤150 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 03/0.1, 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 %	
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, 03/0.1

Conditions ambiantes

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Température ambiante	-20 ... 80 °C	avec plein d'huile
	-10 ... 80 °C	avec plein d'huile
Humidité relative		formation de rosée non admise
CEM (Compatibilité électromagnétique)	EN 61000-6-2	résistance aux interférences / nuisances
	EN 61000-6-4	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

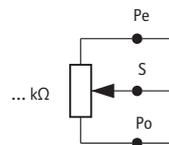
■ Transducteur de mesure MWI

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

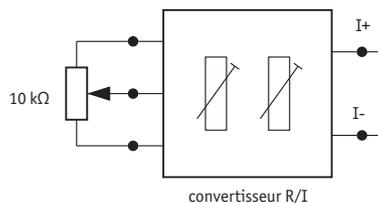
■ Transducteur de mesure MWU

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

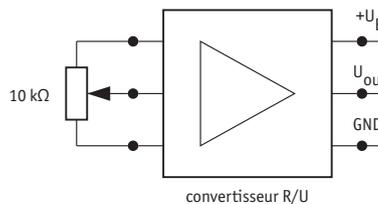
sorties potentiométriques P01, P05, P10



transfo de mesure MWI



transfo de mesure MWU



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 0.184, 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	
Pointeau anti-couple/forme	A B	B forme A, goupille cylindrique forme B, pour compensation de tolérance	
Potentiomètre type	01 02 03/0.1	C 1 hélice, hybride 10 hélices, fil 10 hélices, hybride, tolérance linéaire ±0.1 %	
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 e i	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 branchement	E1 E12	F extrémités de câble ouvertes connecteur, M12	
Longueur de câble	...	G 00.3 ... 20.0 m, par pas de 0.1 m	
Type de protection	IP52 IP65 IP68	H IP52 IP65 IP68	avec plein d'huile, contre la formation de rosée
Nombre de rotations	...	I aucune indication nécessaire, réglable par le client 0.17, 0.25, 0.333, 0.6, 1, 2.5, 4, 5, 10, 12, 20, 24, 40, 60, 75, 100 autres sur demande	excepté pour IP68 uniquement pour type de protection IP68 et sortie anal. MWI, MWU 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

Étendue de la livraison: GP09, Instructions de montage

Accessoires, voir:

Afficheur de mesure MA50

Connecteur Correspondant

Connecteur correspondant, 4 pôles, douille

www.siko-global.com

www.siko-global.com

Clé de commande 83526