

- Potentiomètre avec une piste résistive en plastique conducteur
- Fabrication industrielle robuste
- Linéarité jusqu'à $\pm 0,05\%$
- Durée de vie jusqu'à 100 millions de cycles
- Résolution quasi infinie
- Raccordement sur connecteur axial M12



Descriptif

Boîtier robuste en aluminium anodisé. Tige en acier inoxydable (1.4305). Boîtier avec guidage flottant l'entrée de la tige (AF). Piste résistive en plastique conducteur. Curseur en métal précieux.

Caractéristiques mécaniques

- Vitesse de déplacement 10 m/s (max.)
- Couple de déplacement
 - Type AF < 2 N (IP60)
 - Type AG < 10 N (option : IP65)
- Degré de protection du connecteur IP 65

Caractéristiques électriques

- Linéarité $\pm 0,05\%$
- Tolérance valeur ohmique $\pm 20\%$
- Dissipation d'énergie à 40°C 3 W
- Dissipation d'énergie à 100°C 0 W
- Courant max. curseur 1 mA
 - recommandé < 0,1 μ A
- Tension max. 60 V
- Résistance d'isolement > 100 MOhm (500 VDC)
- Coefficient de température sur la tension de sortie < 1,5 ppm / °C
- Répétabilité: $\pm 0,01$ mm

Environnement

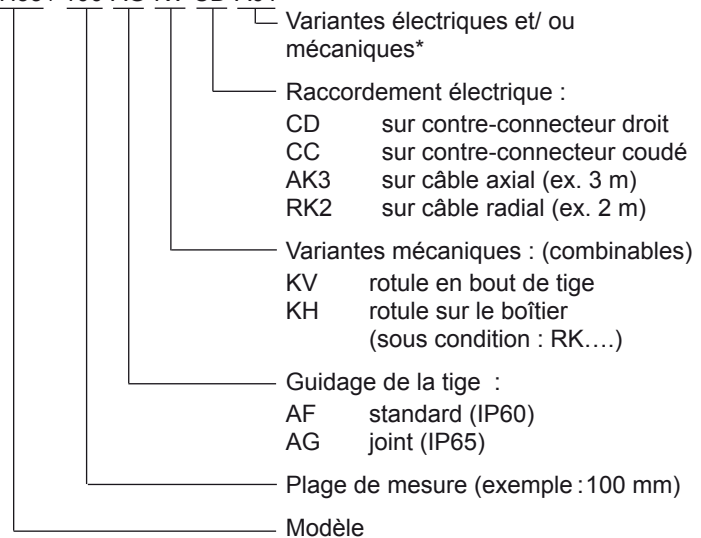
- Température de fonctionnement - 30 °C ... + 100 °C
- Température de stockage - 50 °C ... + 120 °C
- Tenue aux vibrations 20 g (5...2000 Hz)
- Tenue aux chocs 50 g (11ms)

Alimentation et traitement du signal

Les modules ACTIPOT permettent une alimentation des potentiomètres en courant (I) ou en tension (U) constants. Ceux-ci comportent un bloc d'alimentation et assurent conjointement la transformation du signal de mesure en sortie analogique. L'ajustement du point zéro ($\pm 5\%$) et de la plage de mesure (+ 40.....+ 110 %) sont possibles (fiche technique 10346).

Numéro d'article

RH33 / 100-AG-KV-CD-A01



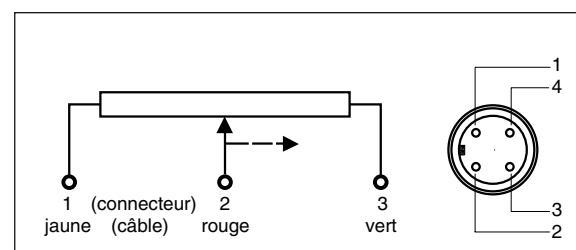
* Les exécutions, selon notre fiche technique, ont la référence 01. Les autres variantes ont des références et des documentations spécifiques.

Contre- connecteurs :

- STK4GS10 droit, boîtier plastique (STBG)
- STK4GS09 droit, boîtier métallique (STBGM)
- STK4WS05 coudé, boîtier plastique (STBW)
- STK4GS08 droit, boîtier plastique, avec 10 m de câble (STK65)

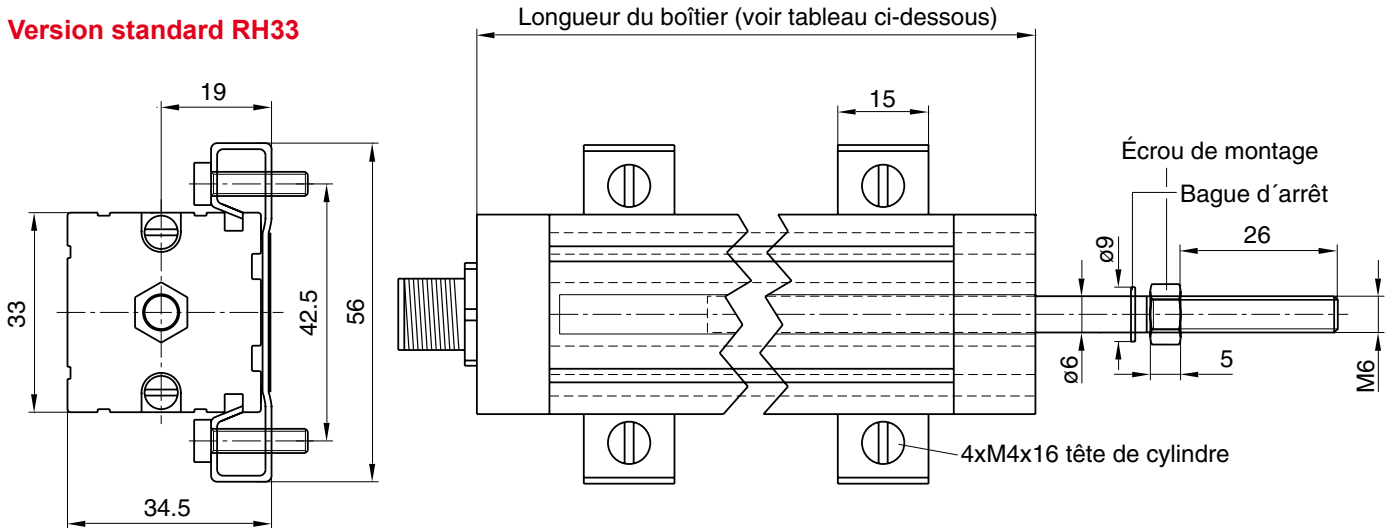
Les contre-connecteurs sont à commander séparément.

Branchement électrique

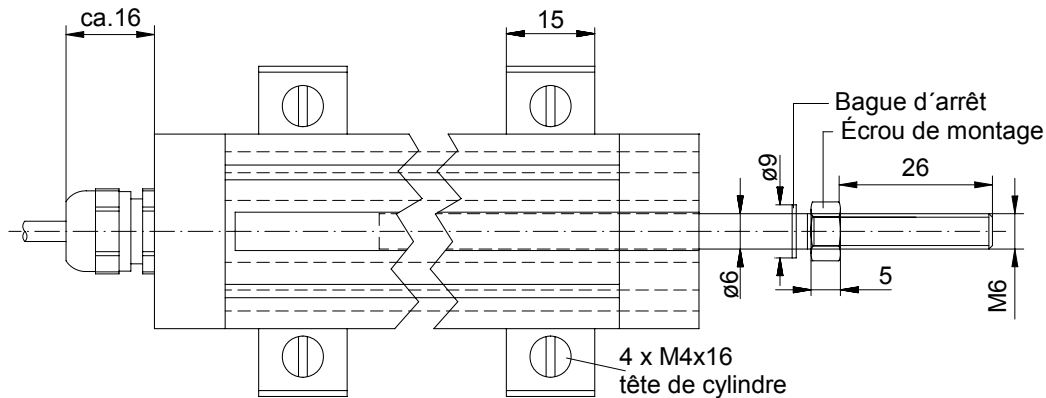


Dimensions en mm

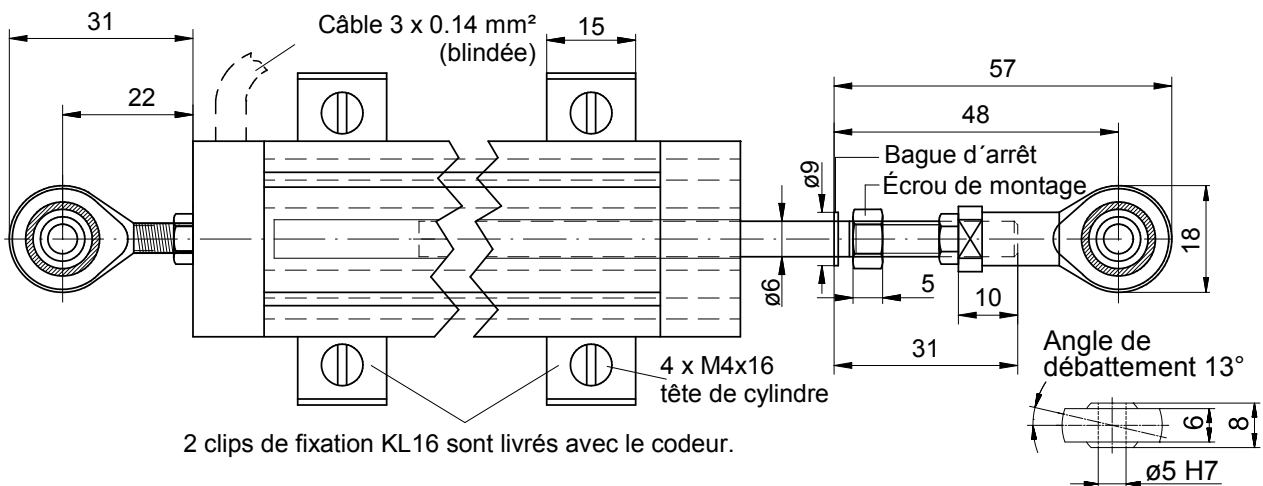
Version standard RH33



Version RH33 avec presse étoupe, longueur de câble variable selon besoins



Version RH33 avec rotule en bout de tige (KV) et rotule sur boîtier (KH)



2 clips de fixation KL 16 sont livrés avec le codeur.

Plages de mesure et données techniques

Plages de mesure	[mm]	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
Course mécanique	[mm]	109	159	210	260	310	412	518	619	721	823	924	1024
Valeur ohmique	[kOhm]	5	5	5	5	5	10	10	20	20	20	20	20
Longueur	[mm]	162	212	263	313	365	465	571	672	774	876	977	1077

Le point milieu de la plage de mesure est centré par rapport à la course mécanique.