

Branchement des potentiomètres dans les capteurs de position à câble avec une sortie R1K, R5K, R10K

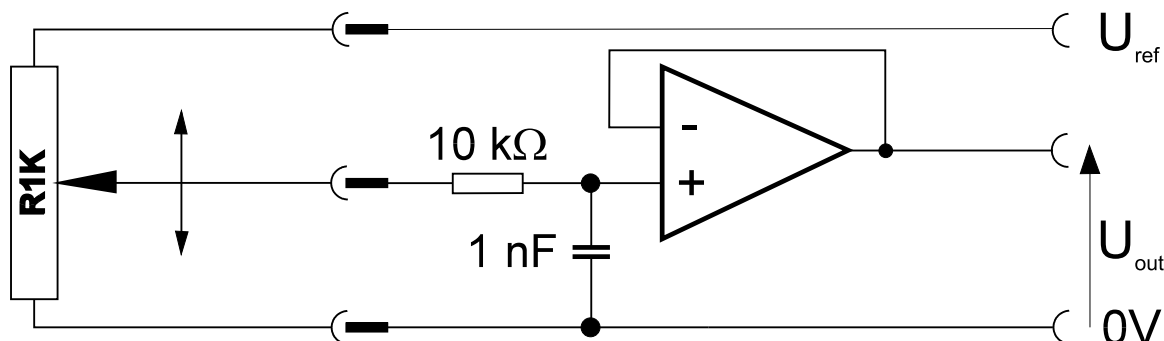
Dans les capteurs ASM se trouve un potentiomètre hybride de très haute qualité. Un potentiomètre bobiné de très bonne linéarité est ainsi recouverte par une couche plastique conductrice afin d'atteindre de très haute résolution.



Afin de garantir des résolutions et des linéarités élevées dans le temps, il est nécessaire que le moins de courant possible transite par le curseur !

- *De faibles courants de l'ordre de 1µA entraînent déjà des erreurs de linéarité mesurables et accroissent le bruit du curseur.*
- *Des courants d'entrée > 0,1nA mènent à une durée de vie réduite et sont par conséquent à éviter.*

Nous préconisons le circuit de câblage suivant :



Pour les applications qui ont des courants d'entrée élevés, nous conseillons nos convertisseurs intégrés 10V, 420A, 420T, PMUx avec une sortie 0-10V ou 4-20mA, ou bien l'utilisation d'un convertisseur externe WS-UMR-10V ou WS-UMR-420A. Ces convertisseurs de mesure ont été spécifiquement développés pour les potentiomètres hybrides utilisés par ASM et garantissent les meilleurs linéarités et les durées de vie les plus élevées.