Communiqué de presse

N° 631f



Communiqués de presse

Télécharger

**Mesurer avec précision les films de batterie**

**Avec le combiSENSOR KSB6430, Micro-Epsilon présente un système de capteurs précis pour la mesure d’épaisseur unilatérale de revêtements d’électrodes dans la production de films pour batteries. Il est ainsi possible de détecter des épaisseurs de matériau à partir de 5 micromètres avec une précision submicrométrique. De plus, le système dispose d’une stabilité thermique exceptionnelle et est insensible à l’encrassement.**

Le combiSENSOR KSB6430 réunit deux principes de mesure différents et transforme leurs avantages en mesures d’épaisseur précises. La plage de mesure du capteur s’étend de 5 µm à 3 mm et est donc conçue pour les revêtements très fins comme pour les revêtements plus épais. Le boîtier abrite à la fois un capteur de déplacement à courants de Foucault et un capteur de déplacement capacitif. Ils permettent de mesurer sans contact, sur une seule face et avec une grande précision, l’épaisseur des revêtements d’électrodes sur des substrats métalliques.

Le système de capteurs détecte l’épaisseur de la couche sur des cylindres en acier chromé qui guident le matériau. Le capteur capacitif fournit ici la distance par rapport au revêtement de film, le capteur à courants de Foucault saisit la distance par rapport au cylindre métallique. La différence entre les deux signaux de mesure fournit la valeur exacte de l’épaisseur de couche avec une précision submicrométrique.

La mesure s’effectue directement dans le processus de production en cours, ce qui permet d’effectuer un contrôle de qualité en ligne rapide et fiable. Dans les environnements industriels exigeants, le système est insensible à la saleté et offre une grande stabilité thermique. L’utilisation est possible dans des plages de température de -10 à +180 °C.

env. 1.800 caractères, espaces inclus



(PR631\_combiSENSOR KSB6430\_18x13.jpg)