

Communiqué de Presse

Petit, simple, rapide et robuste

Excellentes performances, même dans les environnements difficiles

KTM INOX



KTM Inox SICK

Le détecteur de contraste KTM Inox de SICK séduit par sa haute résolution en niveaux de gris intégrée dans un nouveau boîtier résistant en acier inoxydable. La technologie ASIC OES4 optimisée, alliée à un temps de réponse de 35 μ s, assure une détection fiable avec un positionnement précis des repères de contraste, même sur des matériaux brillants. Les différents modes d'apprentissage (dynamique, statique, seuil de commutation à proximité du repère) augmentent la flexibilité à la mise en service. Grâce à l'interface IO-Link intégrée, on peut récupérer les paramètres mémorisés, pour des changements de format rapides et simples. Le KTM Inox détecte même les repères faiblement contrastés avec fiabilité, ce qui en fait l'appareil idéal pour les applications les plus diverses, y compris dans les environnements difficiles et en cas de nettoyage intensif.

Détection des repères sur différents matériaux

Noir et blanc ou couleurs, mat ou brillant, grâce au nouvel ASIC du détecteur de contraste KTM Inox, les repères imprimés sur les matériaux les plus divers sont identifiés avec fiabilité. Ces performances améliorées sont particulièrement appréciables sur des matériaux brillants comme les films ou en cas de faibles contrastes, par exemple sur des repères peu saturés comme cela peut se produire avec un quadrillage, ou avec des couleurs pâles et peu contrastées.

Détection de repères – cadence élevée pour les processus rapides

Avec les cadences très élevées des machines d'emballage ou dans l'industrie graphique, il est indispensable de disposer d'un détecteur de contraste capable d'envoyer les signaux de commutation nécessaires à la vitesse de l'éclair et très précisément.

Avec son temps de réponse de 35 μ s, le KTM Inox est idéal pour ces applications.

Il reconnaît rapidement et avec fiabilité la variation du signal lors du passage des repères imprimés, ce qui lui permet d'assurer une grande précision du positionnement même à cadence élevée.

Haute résolution en niveaux de gris

Le détecteur de contraste KTM Inox est capable de traiter même les processus présentant de faibles différences de luminosité entre les repères imprimés ou les repères de contraste et le fond.

Il ne fait pas seulement la différence entre le noir et le blanc, mais reconnaît également de nombreuses nuances intermédiaires.

Sa résolution de 20 niveaux de gris garantit la détection de contrastes minimales. Elle étend les possibilités d'utilisation de ce petit détecteur de contraste jusqu'aux applications les plus exigeantes, et ce, même dans les environnements difficiles.



IO-Link – Changement de format plus simple et plus rapide

Les paramètres des différents formats peuvent être mémorisés une fois pour toutes. Ensuite, il suffit de les activer en les appelant depuis la mémoire du capteur.

Avec les versions Prime du KTM Inox, les changements de format sont ainsi rapides et simples. Parmi les autres avantages d'IO-Link, on peut citer la visualisation de la qualité du signal et la sortie des caractéristiques de qualité pour un diagnostic étendu.

Le produit d'un coup d'œil

- Détecteur de contraste dans un boîtier compact et solide en acier inoxydable
- Haute résolution en niveaux de gris
- Portée : 11 mm (\pm 3 mm)
- Apprentissage statique et dynamique dans la même variante
- Fréquence de commutation : 15 kHz
- Émetteur RVB
- Certifié ECOLAB, testé IP 67 et IP 69K
- Surveillance à distance et analyse rapide par fonction IO-Link