

Ultra petits. Ultra intelligents. Ultrasons.

Capteurs à ultrasons



Points forts des capteurs à ultrasons



Protection élevée

- Modèles avec boîtiers en plastique robustes
- Modèles robustes en acier inoxydable V4A avec indice de protection IP69K pour les applications de lavage à grande eau et hygiéniques



Flexibilité et fonctionnalité élevées

- Selon la variante de capteur, possibilité de fonctionnement en mode reflex, barrage, multiplex et synchrone
- Détection d'objets indépendamment du matériau, de la couleur et de l'état d'agrégation de la matière
- Formats métriques et cubiques disponibles



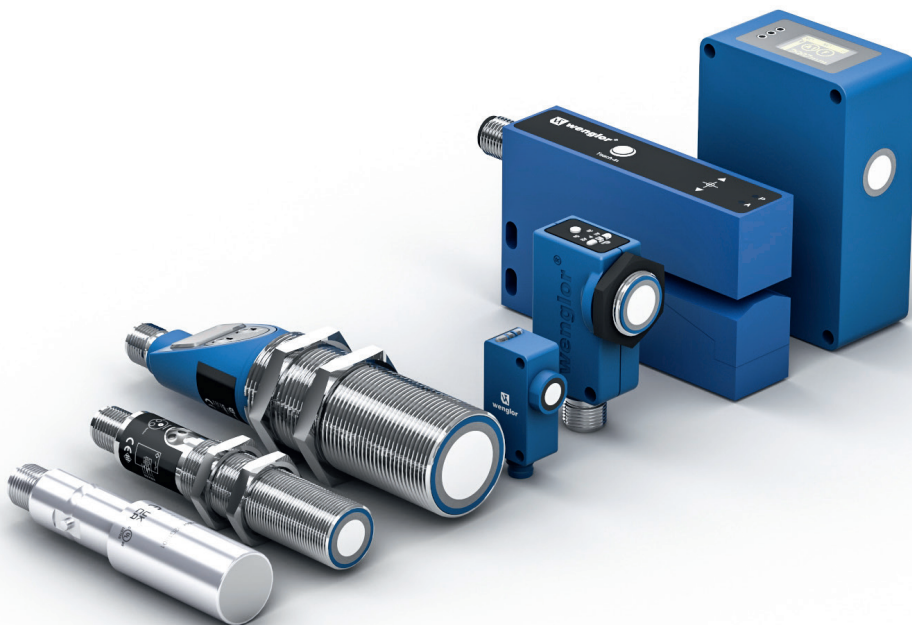
Plage de températures étendue

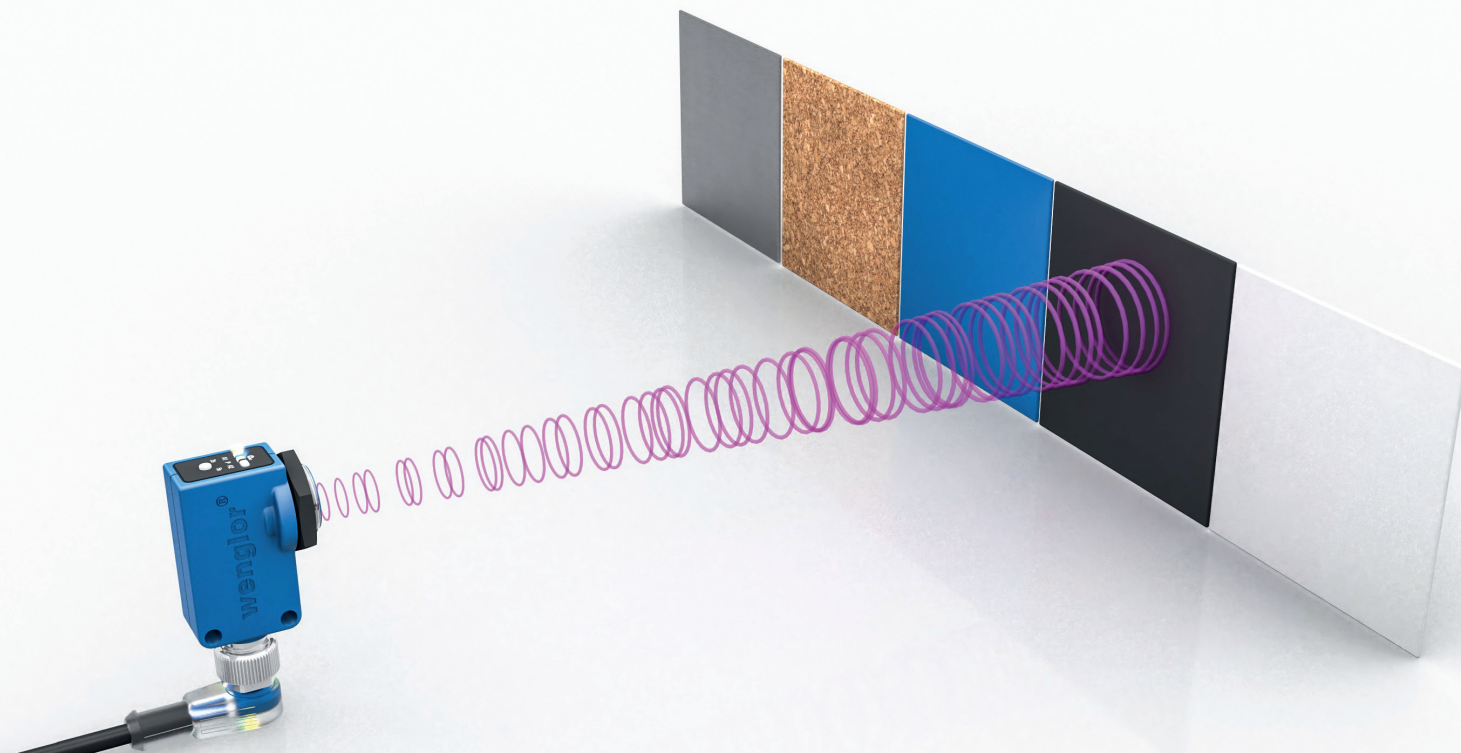
- Fiabilité optimale à des températures froides (jusqu'à $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$) et chaudes (jusqu'à $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- Utilisation possible dans le domaine de la congélation



Excellentes performances

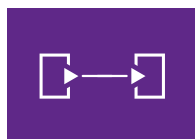
- Résultats de mesure constants grâce à la compensation de température intégrée
- Résistance à l'encrassement, au brouillard et à la poussière





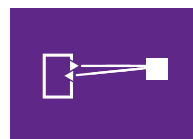
Aperçu des modes de fonctionnement

Les capteurs à ultrasons de wenglor sont parfaitement adaptés à la détection d'objets transparents, brillants et sombres, de surfaces réfléchissantes et de matériaux de tous types. Différents modes de fonctionnement permettent de résoudre de nombreuses applications en toute fiabilité.



Capteurs en mode barrage

- Les capteurs à ultrasons sont positionnés face à face en tant qu'émetteur et récepteur
- Ils offrent des portées très élevées



Capteurs réflex

- Émetteur et récepteur dans un boîtier
- Conviennent à la mesure de distance, à la détection et à la mesure d'objets



Mode synchronisé

- Les capteurs à ultrasons émettent leurs impulsions ultrasoniques simultanément
- Détection d'un ou plusieurs objets sur une plus grande surface



Mode multiplex

- Les capteurs à ultrasons envoient des impulsions en alternance, et ne s'influencent donc pas mutuellement
- Adapté à plusieurs mesures indépendantes dans un espace restreint

Grande diversité d'utilisation



Contrôle de présence



Contrôle du déchirement
du film



Contrôle de niveau



Contrôle de passage



Positionnement du robot



Surveillance de la hauteur
d'empilement



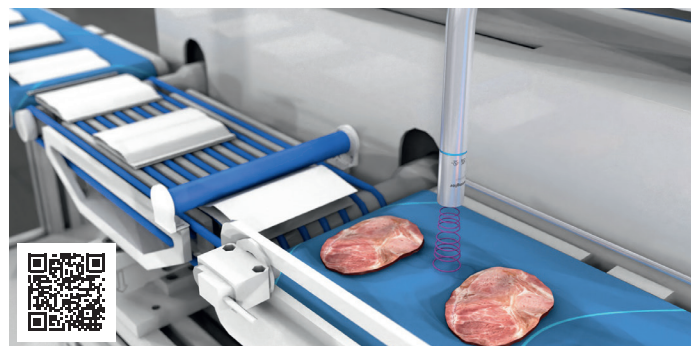
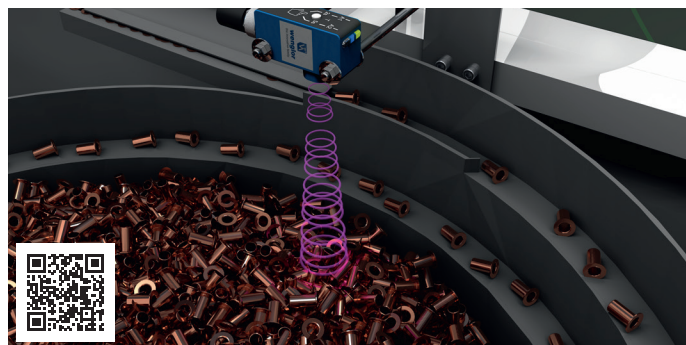
Détection d'étiquette



Contrôle de la position
d'extrémité

Contrôle de niveau dans les distributeurs à bol vibrant

Pour garantir l'alimentation en vis, rivets ou boulons sur des distributeurs à bol vibrant, le niveau de remplissage doit être surveillé en permanence. Grâce aux vibrations du bol, les objets sont évacués un par un via une vis sans fin, ce qui permet de vider progressivement le bac. Le contrôle du niveau de remplissage est effectué par un capteur de distance à ultrasons avec IO-Link intégré.



Détection de produits alimentaires sur des convoyeurs

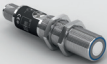
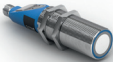
Dans le cadre de l'emballage de produits alimentaires, les produits portionnés en tranches sont transportés sur des convoyeurs puis enveloppés dans du papier. Pour positionner le papier au bon moment, un capteur à ultrasons doit d'abord détecter avec fiabilité les aliments en approche en dépit des différences de couleurs, formes et surfaces.



Vous trouverez tous les détails et des informations complémentaires sur les applications d'ultrasons sur notre site web.



Aperçu des produits

Produit	Format	Plage de travail (mode reflex)	Plage de travail (mode barrage)	Interface
 U1KT	32 × 16 × 12 mm	30...400 mm	30...800 mm	IO-Link
 U1RT	56,5 × 26 × 24 mm / M18	100...1 200 mm 80...400 mm	100...2 000 mm	IO-Link/NFC
 U2GT	D20	50...600 mm 150...1 300 mm	50...1 200 mm 150...2 600 mm	IO-Link
 UMD	M18	50...400 mm 100...1 200 mm	—	IO-Link
 UMF	M30	50...400 mm 200...3 000 mm	—	IO-Link
 UMS	81 × 55 × 30 / 47 mm	100...1 200 mm 200...3 000 mm 300...6 000 mm	—	IO-Link
 U1HJ	54 × 90 × 20 mm	Largeur de fourche : 3 mm		—



Soundpipe Z1KG001 pour réduire le lobe acoustique de l'U1KT



Vous trouverez tous les détails sur la gamme d'ultrasons sur notre site web.





wenglor
the innovative family



www.wenglor.com
info@wenglor.com