



## Bulkscan®

Détection du débit volumique sans contact et sans maintenance

CAPTEURS DE DÉBIT

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Caractéristiques techniques - aperçu

<b>Principe de mesure</b>	Technologie du temps de propagation laser
<b>Milieu</b>	Produits en vrac
<b>Signal de sortie</b>	Ethernet Entrées numériques et sorties numériques Interface auxiliaire USB RS-232/RS-422
<b>Vitesse de convoyage max.</b>	30 m/s / ≤ 20 m/s (selon le type)

### Description du produit

Le Bulkscan® convient parfaitement à la mesure sans contact du débit de produits en vrac sur les bandes transporteuses via la technologie du temps de vol de la lumière. Indépendamment des caractéristiques des produits en vrac et des influences météorologiques, le Bulkscan® génère un signal de débit fiable composé de la durée de vol laser et de la vitesse de la bande grâce à la technologie multi-écho. En dehors de la détection du volume total et du calcul du débit massique, le Bulkscan® identifie un chargement unilatéral avec la fonction intégrée pour la détermination du centre de gravité des produits en vrac et permet ainsi d'éviter une usure renforcée de la bande transporteuse. Le robuste boîtier industriel convient également à des conditions de service extrêmes. Un chauffage intégré permet le fonctionnement sûr dans une large plage de température ambiante. Ethernet TCP/IP est également disponible en plus de signaux traditionnels pour connecter le système de mesure à des systèmes de communication hôte.

### En bref

- Mesure efficace et économique sans contact du débit volumique et du débit massique des produits en vrac
- Grande précision grâce aux impulsions laser de résolution angulaire élevée
- Excellente fiabilité grâce au traitement des impulsions multi-échocs
- Fonction intégrée pour la détermination du centre de gravité des produits en vrac
- Construction robuste adaptée aux conditions ambiantes difficiles
- Mesure possible à basse température grâce au chauffage intégré
- Boîtier compact à indice de protection IP 67

### Vos avantages

- Maximisation de la capacité de transport
- Réduction des frais de maintenance en évitant le déport de la bande transporteuse grâce à Bulkscan® LMS511
- Augmentation du rendement par l'optimisation de la charge de la bande transporteuse
- Installation simple
- Coûts de maintenance minimaux
- Réduction des coûts grâce à une diminution de la consommation énergétique
- Une vaste plage de température de service permet une utilisation en extérieur

### Domaines d'application

- Contrôle du débit volumique pour les matières premières dans l'industrie alimentaire
- Contrôle des dispositifs de transport de charbon et de minerai
- Systèmes de chargement et dispositifs d'ensachement
- Détection de l'évacuation des cendres dans les centrales électriques
- Mesure du volume et de la masse dans les carrières de gravier et autres entreprises de l'industrie des matériaux de construction
- Contrôle du volume de pièces pneumatiques dans les installations de recyclage de pneus
- Mesure sans contact du débit volumique et du débit massique de clinker dans les usines de ciment

## Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/Bulkscan](http://www.sick.com/Bulkscan)

- **Signal de sortie:** Ethernet, Entrées numériques et sorties numériques, interface auxiliaire USB, RS-232/RS-422
- **Classe laser:** 1, sans risque pour les yeux (IEC 60825-1:2014)
- **Classe de protection:** III
- **Entrées de commutation:** 2 (+ codeur)
- **Indice de protection:** IP67

Zone de fonctionnement	Sorties de commutation	Tension d'alimentation du scanner / chauffage	Type	Référence
0,5 m ... 10 m	3	10,8 V ... 30 V	LMS111-10190	1093274
0,5 m ... 20 m	6	19,2 V ... 28,8 V	LMS511-20190	1059529

## SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

**C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.**

## DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → [www.sick.com](http://www.sick.com)