



Dx35

Sa vraie dimension est dans l'application – mesurer ou commuter jusqu'à 35 m

CAPTEURS DE DISTANCE À MOYENNE PORTÉE

SICK
Sensor Intelligence.

Avantages



Dx35 - Il prend toute son ampleur dans l'application

La compétence de longue date de SICK dans le domaine des capteurs de distance se reflète dans les capteurs de distance à moyenne portée Dx35. Ce que l'on considérait jusque lors comme impossible a été réussi ici. Le concept attractif de boîtier combiné à une performance remarquable fait du Dx35 le premier choix pour les applications réalisées dans des espaces exigus avec une distance de commutation allant jusqu'à 35 m.



Modulable

Même lors de déroulements de production rapides, le Dx35 ne perd jamais rien de vue grâce au temps de réponse sélectionnable individuellement.



Concentré

Le Dx35 mesure toujours avec une grande précision dans l'ensemble du spectre chromatique, car la technologie HDDM ne se laisse pas déconcerter.



Déterminé

Certains objets peuvent se transformer en tâche insoluble. Pas avec le Dx35, car il détecte et mesure même les objets très noirs et très brillants ainsi que les objets extrêmement inclinés.



Résultats de mesure fiables même lors de tâches difficiles avec des conditions ambiantes difficiles.

IO-Link

En tant que co-fondateur d'IO-Link, SICK propose l'un des plus vastes assortiments d'IO-Link du marché. Les Smart Sensors avec IO-Link génèrent et reçoivent des données et des informations allant bien au-delà des signaux de commutation ou des mesures de facteurs de processus courantes. Ils permettent d'améliorer nettement l'efficacité, de bénéficier d'une plus grande flexibilité et d'une planification plus fiable pour la maintenance prédictive des machines et des installations. Profitez de la riche expérience de SICK avec les principes de capteur les plus variés, maintenant également combinés aux Sensor Integration Gateways SIG100 et SIG200.

Prenez conseil auprès de votre interlocuteur SICK ou cliquez [ici](#), si vous souhaitez en apprendre plus sur le thème « IO Link ».

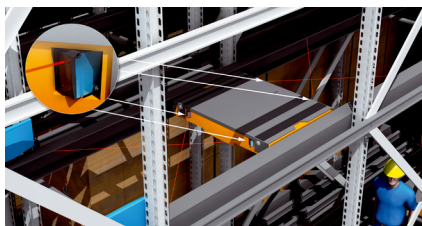


Grâce au IO-Link, une sortie numérique simple devient une interface de communication. Cela permet un changement rapide de lot ainsi qu'une mise en service, une maintenance et un diagnostic simples



Mesure de distances flexibles dans le stockage et la manutention.

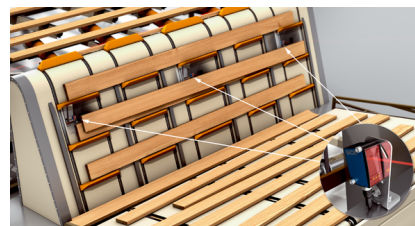
Le Dx35 peut être installé dans les applications les plus diverses dans tous les secteurs. En stockage et manutention, il veille par exemple à des détections de bacs vides ou de hauteur de remplissage fiables.



Prévention des collisions dans le stock de navette



Détection de bac vide avec des véhicules sans conducteur



Détection de planches en bois superposées



Résultats fiables tout au long du processus de production, grâce à un boîtier robuste, même dans des conditions ambiantes rudes.

SICK LifeTime Services

Les services de SICK accroissent la productivité des machines et des installations, renforcent la sécurité des personnes, créent les bases d'une économie durable et assurent la protection des biens d'équipement. Outre le conseil, SICK vous assiste lors de la conception et de la mise en service mais également pendant le fonctionnement, directement sur site.

La gamme de services comprend la maintenance et l'inspection, le contrôle des performances mais aussi la modernisation et la rénovation. Les contrats de service modulaires ou personnalisés prolongent la durée de vie et donc la disponibilité des installations. Les capteurs et les systèmes peuvent détecter à tout moment les dysfonctionnements ou le dépassement des valeurs limites.



Conseil et conception

Conseils d'utilisation du produit, d'intégration et sur l'application elle-même.



Mise en service et maintenance

Optimisé pour les applications et durable grâce à la mise en service et à la maintenance effectuées par un technicien de maintenance SICK qualifié.



Contrats de service

L'extension de garantie, SICK Remote Service, le service d'assistance 24 heures sur 24, la maintenance, les garanties de disponibilité et les autres composants modulaires peuvent être combinés à souhait.



Caractéristiques techniques - aperçu

Plage de mesure	50 mm ... 35.000 mm, 90 % de réémission, 18 % de réémission, 6 % de réémission, sur bande réflecteur « Diamond Grade » (selon le type)				
Répétabilité	≥ 0,5 mm				
Précision	Typ. ± 10 mm, typ. ± 15 mm (selon le type)				
Temps de réponse	2,5 ms ... 96,5 ms 4,5 ms ... 192,5 ms				
IO-Link	✓ / IO-Link V1.1 / ✓ / IO-Link V1.1 / COM2 (38,4 kBaud) (selon le type)				
Sortie analogique	<table> <tr> <td>Nombre</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Type</td><td>Sortie courant / sortie de tension</td></tr> </table>	Nombre	1	Type	Sortie courant / sortie de tension
Nombre	1				
Type	Sortie courant / sortie de tension				
Sortie numérique	1 ... 2 x push-pull : PNP/NPN				
Température de fonctionnement	-30 °C ... +55 °C, $U_v \leq 24$ V				
Source d'émission	Laser, rouge Laser, infrarouge (selon le type)				
Classe laser	2 (IEC 60825-1:2014) 1 (IEC 60825-1:2014)				

Description du produit

Le capteur de distance de la série Dx35 intégrant la technologie HDDM™ réunit une fiabilité optimale, une capacité de mesure remarquable, une souplesse accrue et un excellent rapport prix-performances dans un boîtier très compact. Selon l'application, il existe des sous-familles de télémètres fonctionnant sur des objets naturels (DT35 et DS35) ou sur du film rétro réfléchissant (DL35 et DR35). De plus ces sous-familles se différencient par leur interface. A côté de la fonction IO-Link dont disposent tous les appareils, cette famille de produits propose aussi bien des capteurs à sortie analogique et binaire (DT et DL) que des capteurs à deux sorties de commutation (DS et DR).

Le critère de différenciation final lors du choix du capteur idéal pour une application donnée, est le type de lumière de l'émetteur : lumière infra-rouge ou lumière rouge de classe laser 1 ou 2.

En bref

- Fiabilité accrue, immunité aux lumières parasites et excellent rapport prix-performances grâce à la technologie HDDM.
- Plage de mesure de 0,05 m à 12 m sur des corps naturels ou de 0,2 m à 35 m sur une bande réflecteur
- Appareils avec sortie analogique et sortie numérique ou avec sorties de pure commutation
- Lumière infra-rouge ou rouge en classe laser 1 ou 2
- Reproductibilité : 0,5 mm à 5 mm
- Dimensions compactes
- IO-Link

Vos avantages

- Mesure précise et fiable indépendante de la couleur de l'objet permettant d'augmenter les cadences de production et la qualité du process
- Faibles taille et zone aveugle permettent un montage souple dans des endroits exigus
- Solution optimale grâce à une vitesse, une portée et une reproductibilité réglables
- Utilisation flexible d'interfaces : 4 mA à 20 mA, 0 V à 10 V, PNP, NPN ou IO-Link – pour une intégration facile dans les machines
- Émetteurs diversifiés offrant toujours la solution idéale avec un alignement simple, une performance améliorée ou une mesure discrète
- Le faible coût d'investissement pour une haute performance garantit un amortissement rapide
- La liaison IO-Link offre un contrôle complet du processus depuis la mise en service jusqu'à maintenance
- Mise en service rapide et changement rapide de fabrication grâce aux diverses options d'utilisation

Domaines d'application

- Positionnement ou contrôle anticollision de navettes, chariots de manutention, portiques et transstockeurs
- Mesure et détection fiables de matériaux très sombres ou brillants, par ex. dans le secteur de l'automobile
- Contrôle d'introduction, de présence ou de hauteur de remplissage dans les applications logistiques
- Mesure et détection des petits objets sur de grandes distances, par exemple dans l'industrie manufacturière

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/Dx35

- **Plage de mesure:** 50 mm ... 12.000 mm, 90 % de réémission, 50 mm ... 5.300 mm, 18 % de réémission, 50 mm ... 3.100 mm, 6 % de réémission
- **Classe laser:** 2
- **Temps de réponse minimal:** 2,5 ms
- **Source d'émission:** laser, rouge (Longueur d'onde : 658 nm ; puissance max. : 250 mW ; durée d'impulsion : 3 ns ; rapport cyclique : 1/250.)
- **Interface de communication:** IO-Link

Sortie numérique	Type de sortie analogique	Type	Référence
1 ... 2 x push-pull : PNP/NPN	Sortie courant / sortie de tension	DT35-B15251	1057652
2 x push-pull : PNP/NPN	–	DS35-B15221	1057655

- **Plage de mesure:** 50 mm ... 12.000 mm, 90 % de réémission, 50 mm ... 5.300 mm, 18 % de réémission, 50 mm ... 3.100 mm, 6 % de réémission
- **Classe laser:** 1
- **Interface de communication:** IO-Link

Temps de réponse minimal	Sortie numérique	Type de sortie analogique	Source d'émission	Type	Référence
2,5 ms	1 ... 2 x push-pull : PNP/NPN	Sortie courant / sortie de tension	Laser, infrarouge ¹⁾	DT35-B15851	1057653
	2 x push-pull : PNP/NPN	–	Laser, infrarouge ¹⁾	DS35-B15821	1057656
4,5 ms	1 ... 2 x push-pull : PNP/NPN	Sortie courant / sortie de tension	Laser, rouge ²⁾	DT35-B15551	1057651
				DT35-B15551S04	1068098
	2 x push-pull : PNP/NPN	–	Laser, rouge ²⁾	DS35-B15521	1057654

¹⁾ Longueur d'onde : 827 nm ; puissance max. : 130 mW ; durée d'impulsion : 3,5 ns ; rapport cyclique : 1/250.

²⁾ Longueur d'onde : 658 nm ; puissance max. : 250 mW ; durée d'impulsion : 3 ns ; rapport cyclique : 1/500.

- **Plage de mesure:** 200 mm ... 35.000 mm, sur bande réflecteur « Diamond Grade »
- **Classe laser:** 1
- **Temps de réponse minimal:** 2,5 ms
- **Interface de communication:** IO-Link

Sortie numérique	Type de sortie analogique	Source d'émission	Type	Référence
1 ... 2 x push-pull : PNP/NPN	Sortie courant / sortie de tension	Laser, infrarouge ¹⁾	DL35-B15852	1057658
		Laser, rouge ²⁾	DL35-B15552	1057657
2 x push-pull : PNP/NPN	–	Laser, infrarouge ¹⁾	DR35-B15822	1057660
		Laser, rouge ²⁾	DR35-B15522	1057659

¹⁾ Longueur d'onde : 827 nm ; puissance max. : 130 mW ; durée d'impulsion : 3,5 ns ; rapport cyclique : 1/250.

²⁾ Longueur d'onde : 658 nm ; puissance max. : 120 mW ; durée d'impulsion : 3 ns ; rapport cyclique : 1/250.

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