



# DL35-B15552

Dx35

CAPTEURS DE DISTANCE À MOYENNE PORTÉE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informations de commande

Type	Référence
DL35-B15552	1057657

autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/Dx35](http://www.sick.com/Dx35)



## Caractéristiques techniques détaillées

## Performance

<b>Plage de mesure</b>	200 mm ... 35.000 mm, sur bande réflecteur « Diamond Grade » <sup>1)</sup>
<b>Résolution</b>	0,1 mm
<b>Reproductibilité</b>	0,5 mm ... 5 mm <sup>2) 3) 4)</sup>
<b>Précision</b>	Typ. ± 15 mm <sup>3)</sup>
<b>Temps de réponse</b>	2,5 ms / 6,5 ms / 12,5 ms / 24,5 ms / 96,5 ms <sup>5) 6)</sup>
<b>Fréquence de commutation</b>	333 Hz / 100 Hz / 50 Hz / 25 Hz / 6 Hz <sup>5) 6)</sup>
<b>Durée de sortie</b>	1 ms / 2 ms / 4 ms / 8 ms / 32 ms <sup>7) 5)</sup>
<b>Source d'émission</b>	Laser, rouge <sup>8)</sup>
<b>Classe laser</b>	1 (EN 60825-1)
<b>Standard dimension du spot lumineux (distance)</b>	15 mm x 15 mm (à 2 m)
<b>Fonction auxiliaire</b>	Vitesse réglable : super fast à super slow, sortie analogique avec fonction d'apprentissage et inversion possibles, sortie Q <sub>2</sub> commutable : 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V / sortie de commutation, modes de commutation : distance à bande réflecteur (DtR) / fenêtre de commutation (Wnd) / objet entre capteur et arrière-plan (ObSB), sortie de commutation avec fonction d'apprentissage et inversion possibles, IO-Link, Entrée multifonction : laser désactivé/apprentissage externe/désactivé, Restauration des réglages d'usine
<b>Durée de vie du laser (MTTF à 25 °C)</b>	100.000 h

<sup>1)</sup> Voir les courbes caractéristiques de la reproductivité.

<sup>2)</sup> Correspond à 1  $\sigma$ .

<sup>3)</sup> Sur bande réflecteur « Diamond Grade ».

<sup>4)</sup> 6 % ... 90 % de réémission.

<sup>5)</sup> En fonction de la vitesse définie : super fast ... super slow.

<sup>6)</sup> Introduction latérale de l'objet dans la plage de mesure.

<sup>7)</sup> Modification continue de l'écart par rapport à l'objet dans la plage de mesure.

<sup>8)</sup> Longueur d'onde : 658 nm ; puissance max. : 120 mW ; durée d'impulsion : 3 ns ; taux d'impulsion : 1 / 250.

## Interfaces

<b>Sortie analogique</b>	1 x 4 mA ... 20 mA ( $\leq 450 \Omega$ ) / 1 x 0 V ... 10 V ( $\geq 50 \text{ k}\Omega$ ) / - <sup>1)</sup>
<b>Résolution sortie analogique</b>	12 bit
<b>Sortie de commutation</b>	1 x / 2 x push-pull : PNP / NPN (100 mA), IO-Link <sup>2) 3) 4)</sup>
<b>Entrée multifonction (MF)</b>	1 x <sup>5)</sup>
<b>Hystérésis</b>	0 mm ... 34.950 mm <sup>6)</sup>
<b>Interface de données</b>	IO-Link

<sup>1)</sup> Sortie Q<sub>2</sub> commutable : 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V / sortie de commutation.

<sup>2)</sup> Sortie Q protégée contre les courts-circuits.

<sup>3)</sup> Chute de tension < 3 V.

<sup>4)</sup> Sortie Q<sub>2</sub>, commutable : 4 mA à 20 mA / 0 V à 10 V / sortie de commutation / Q<sub>1</sub> aucune/désactivée.

<sup>5)</sup> Temps de réponse  $\leq 60$  ms.

<sup>6)</sup> Réglable par IO-Link.

## Mécanique/électronique

<b>Tension d'alimentation U<sub>v</sub></b>	CC 12 V ... 30 V <sup>1) 2)</sup>
<b>Ondulation résiduelle</b>	$\leq 5 V_{SS}$ <sup>3)</sup>
<b>Puissance absorbée</b>	$\leq 1,7 \text{ W}$ <sup>4) 5)</sup>
<b>Durée d'initialisation</b>	$\leq 500$ ms
<b>Temps de montée en température</b>	$\leq 20$ min
<b>Matériau du boîtier</b>	Plastique (ABS et PC) Verre acrylique (PMMA)
<b>Mode de raccordement</b>	Connecteur mâle, M12, 5 pôles
<b>Affichage</b>	LEDs
<b>Poids</b>	65 g

<sup>1)</sup> Valeurs limites, protection contre l'inversion de polarité. fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits : max. 8 A.

<sup>2)</sup> En utilisant IO-Link : U<sub>v</sub> > 18 V. En utilisant la sortie de tension analogique : U<sub>v</sub> > 13 V.

<sup>3)</sup> Ne doit pas être inférieur ou supérieur aux valeurs de tolérance U<sub>v</sub>.

<sup>4)</sup> À 20 °C.

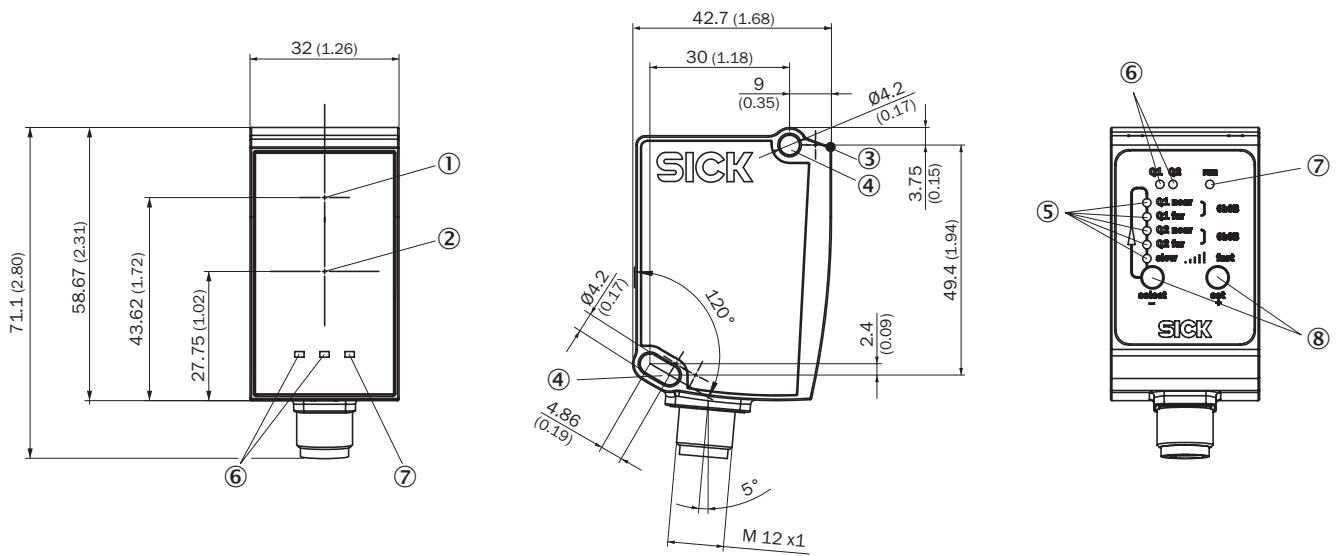
<sup>5)</sup> Sans charge.

## Caractéristiques ambiantes

<b>Indice de protection</b>	IP 65, IP 67
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Température ambiante</b>	Fonctionnement: -30 °C ... +55 °C <sup>1)</sup> Stockage: -40 °C ... +75 °C
<b>Standard insensibilité à la lumière ambiante</b>	40 klx
<b>Immunité aux vibrations</b>	EN 60068-2-6 / EN 60068-2-64
<b>Immunité aux chocs</b>	EN 60068-2-27

<sup>1)</sup> U<sub>v</sub>  $\leq 24$  V.

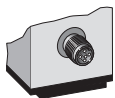
### Plan coté (Dimensions en mm (inch))



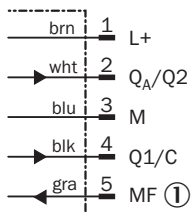
- ① Axe optique, émetteur
- ② Axe optique, récepteur
- ③ Point zéro de l'appareil
- ④ Trou de fixation M4
- ⑤ Affichage d'état Qa/Q2
- ⑥ Affichage d'état sortie Q<sub>1</sub>
- ⑦ Afficheur d'état
- ⑧ Éléments de commande

### Mode de raccordement

Connecteur mâle M12, 5 pôles



### Schéma de raccordement



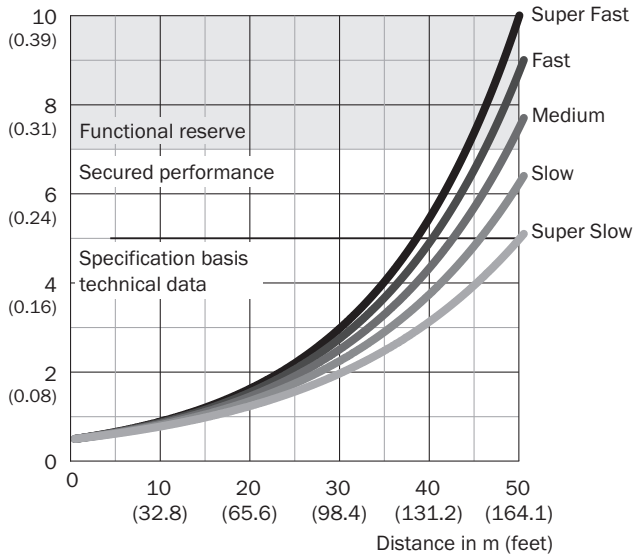
① Entrée multifonction (MF)

## Reproductibilité

DL35, DR35



### Super Slow ... Super Fast

Repeatability in mm (inch)








## Accessoires recommandés

autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/Dx35](http://www.sick.com/Dx35)

	Description succincte	Type	Référence
<b>Systèmes de fixation universels</b>			
	Plaque N02 pour support de serrage universel, acier galvanisé (plaque), zinc moulé sous pression (support de serrage), support de serrage universel (5322626), matériel de fixation	BEF-KHS-N02	2051608
<b>Systèmes de serrage et d'alignement</b>			
	Unité d'ajustement, acier galvanisé, avec matériel de fixation pour le capteur	BEF-AH-DX50	2048397
<b>Équerres et plaques de fixation</b>			
	Équerre de fixation : sortie lumière horizontale pour montage au sol ou au plafond, ou sortie lumière verticale pour montage mural, acier galvanisé, accessoires de fixation compris, acier galvanisé, avec matériel de fixation pour le capteur	BEF-WN-DX35	2069592
<b>Connecteurs et câbles</b>			

1) Longueur de coude confectionnable.  
largeur max. 74,9 cm, longueur max. 91,4 cm.

	Description succincte	Type	Référence
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 2 m	DOL-1205-G02M	6008899
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 2 m	DOL-1205-W02M	6008900
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, codage A Câble: E/S numériques, utilisable avec chaîne porte-câble, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m	DSL-1205-G02MC	6025931
<b>Réflecteurs</b>			
	Film rétro réfléchissant "Diamond Grade", autocollant, sur mesure à parti de feuilles, 74,9 cm x 91,4 cm <sup>1)</sup> , autocollant	REF-DG-K	4019634
	Plaque réfléchissante, film rétro réfléchissant "Diamond Grade", 330 mm x 330 mm, matériau de la plaque de fond : aluminium, vissable, vissable, fixation 4 trous	PL240DG	1017910

<sup>1)</sup> Longueur de coude configurable.  
largeur max. 74,9 cm, longueur max. 91,4 cm.

## 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)