



DT35-B15251

Dx35

CAPTEURS DE DISTANCE À MOYENNE PORTÉE

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
DT35-B15251	1057652

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



Caractéristiques techniques détaillées

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation U_V	CC 12 V ... 30 V ^{1) 2)}
Ondulation résiduelle	$\leq 5 V_{ss}$ ³⁾
Puissance absorbée	$\leq 1,7 W$ ⁴⁾
Durée d'initialisation	$\leq 500 ms$
Durée de préchauffage	$\leq 20 min$
Matériau du boîtier	Plastique (ABS/PC)
Matériau de la vitre frontale	Plastique (PMMA)
Mode de raccordement	Connecteur mâle, M12, 5 pôles
Affichage	LEDs
Poids	65 g
Dimensions (l x H x P)	32 mm x 58,67 mm x 42,7 mm
Indice de protection	IP65 IP67
Classe de protection	III

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

²⁾ En utilisant IO-Link : $U_V > 18 V$. En utilisant la sortie de tension analogique : $U_V > 13 V$.

³⁾ Ne doit pas être inférieur ou supérieur aux valeurs de tolérance U_V .

⁴⁾ Sans charge, à +20 °C.

Performance

Plage de mesure	50 mm ... 12.000 mm, 90 % de réémission ^{1) 2)} 50 mm ... 5.300 mm, 18 % de réémission 50 mm ... 3.100 mm, 6 % de réémission
Objet à mesurer	Objets naturels
Résolution	0,1 mm
Répétabilité	≥ 0,5 mm ^{2) 3) 4)}
Précision	Typ. ± 10 mm ⁴⁾
Temps de réponse	2,5 ms ... 96,5 ms, 2,5 ms / 6,5 ms / 12,5 ms / 24,5 ms / 96,5 ms ^{5) 6)}
Fréquence de commutation	333 Hz / 100 Hz / 50 Hz / 25 Hz / 6 Hz ^{5) 6)}
Durée de sortie	1 ms ... 32 ms, 1 ms / 2 ms / 4 ms / 8 ms / 32 ms ^{5) 7)}
Source d'émission	Laser, rouge ⁸⁾ lumière rouge visible
Classe laser	2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Taille typ. du spot lumineux (distance)	15 mm x 15 mm (à 2 m)
Fonction auxiliaire	Vitesse réglable : super fast à super slow, sortie analogique avec fonction d'apprentissage et inversion possibles, sortie Q ₂ commutable : sortie courant/sortie tension/sortie numérique, Modes de commutation : distance à l'objet (DtO) / fenêtre de commutation / objet entre capteur et arrière-plan (ObSB), sortie numérique avec apprentissage et inversion possibles, Entrée multifonction : laser désactivé/apprentissage externe/désactivé, Restauration des réglages d'usine
Durée de vie moyenne du laser (à 25 ° C)	100.000 h

¹⁾ Avec un réglage de vitesse Slow.

²⁾ Voir caractéristiques de précision de répétition.

³⁾ Correspond à 1 σ .

⁴⁾ 6 % ... 90 % de réémission.

⁵⁾ En fonction de la vitesse définie : super fast ... super slow.

⁶⁾ Introduction latérale de l'objet dans la plage de mesure.

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

⁸⁾ Longueur d'onde : 658 nm ; puissance max. : 250 mW ; durée d'impulsion : 3 ns ; rapport cyclique : 1/250.

Interfaces

IO-Link	✓, IO-Link V1.1
Fonction	Données de processus, Configuration, Diagnostic
Taux de transfert des données	38,4 kbit/s
Sortie numérique	
Nombre	1 ... 2 ^{1) 2)}
Type	Push-pull : PNP/NPN
Fonction	Sortie Q ₂ commutable : sortie courant/sortie tension/sortie numérique
Courant de sortie maximal I _A	≤ 100 mA
Sortie analogique	
Nombre	1
Type	Sortie courant / sortie de tension

¹⁾ Sortie Q protégée contre les courts-circuits.

²⁾ Chute de tension < 3 V.

³⁾ Temps de réponse ≤ 60 ms.

⁴⁾ Réglable par IO-Link.

Fonction	Sortie Q ₂ commutable : sortie courant/sortie tension/sortie numérique
Courant électrique	4 mA ... 20 mA, ≤ 450 Ω
Tension	0 V ... 10 V, ≥ 50 Ω
Résolution	12 bit
Entrée multifonction (MF)	1 x ³⁾
Hystérésis	0 mm ... 11.950 mm ⁴⁾

¹⁾ Sortie Q protégée contre les courts-circuits.

²⁾ Chute de tension < 3 V.

³⁾ Temps de réponse ≤ 60 ms.

⁴⁾ Réglable par IO-Link.

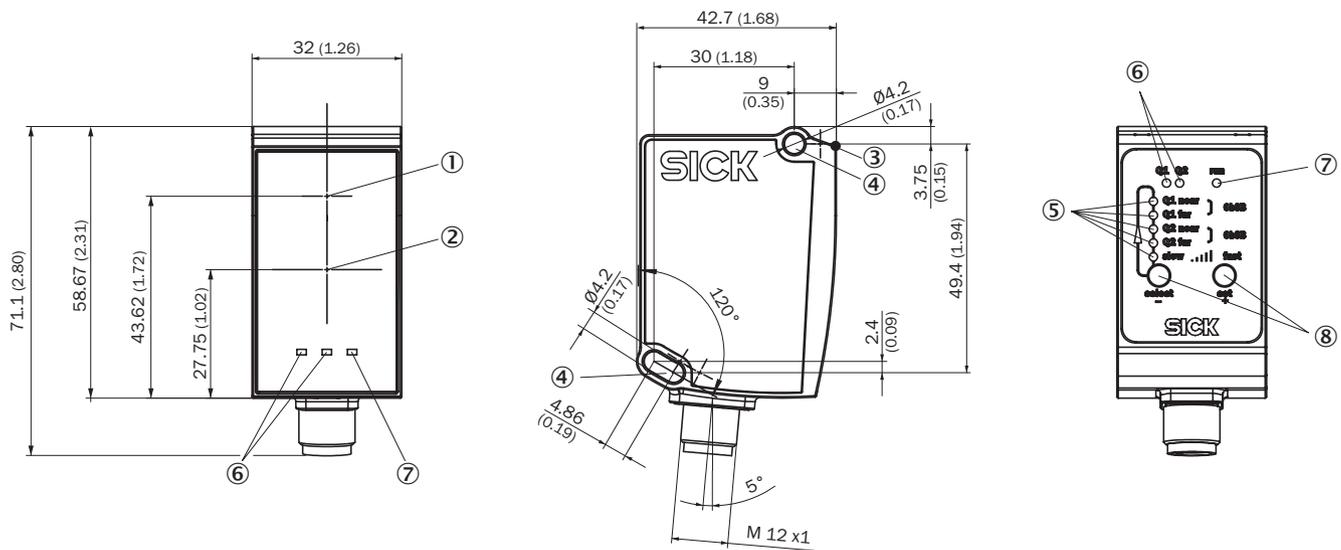
Caractéristiques ambiantes

Température ambiante de fonctionnement	-30 °C ... +55 °C, U _v ≤ 24 V
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +75 °C
Humidité relative de l'air max. (sans condensation)	≤ 95 %
Immunité aux vibrations	EN 60068-2-6, EN 60068-2-64
Immunité aux chocs	EN 60068-2-27

Classifications

ECl@ss 5.0	27270801
ECl@ss 5.1.4	27270801
ECl@ss 6.0	27270801
ECl@ss 6.2	27270801
ECl@ss 7.0	27270801
ECl@ss 8.0	27270801
ECl@ss 8.1	27270801
ECl@ss 9.0	27270801
ECl@ss 10.0	27270801
ECl@ss 11.0	27270801
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
UNSPSC 16.0901	41111613

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



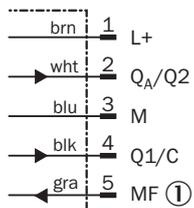
- ① Axe optique, émetteur
- ② Axe optique, récepteur
- ③ Point zéro de l'appareil
- ④ Trou de fixation M4
- ⑤ Affichage d'état Q_A/Q₂
- ⑥ Affichage d'état sortie Q₁
- ⑦ Afficheur d'état
- ⑧ Éléments de commande

Mode de raccordement

Connecteur mâle M12, 5 pôles



Schéma de raccordement



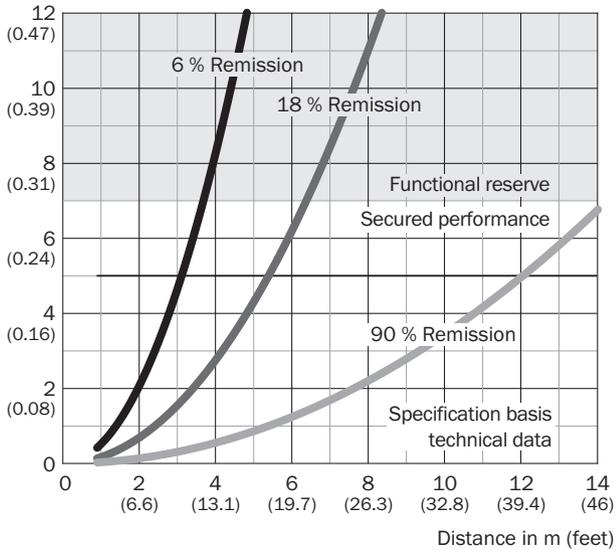
- ① Entrée multifonction (MF)

Répétabilité

Caractéristique 1) Super Slow

Super Slow

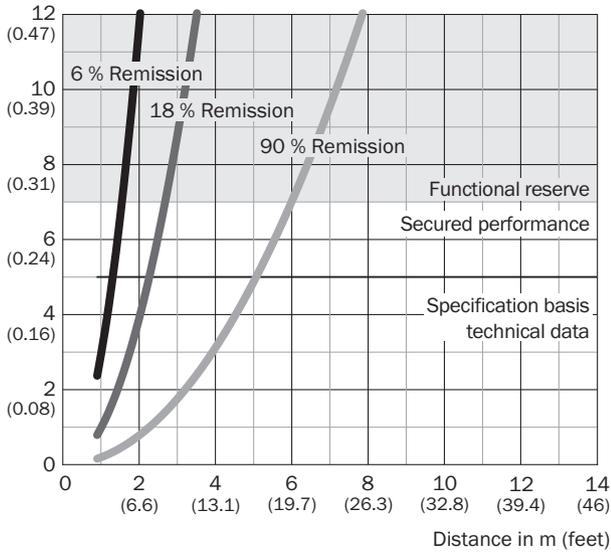
Repeatability in mm (inch)



Caractéristique 5) Super Fast

Super Fast

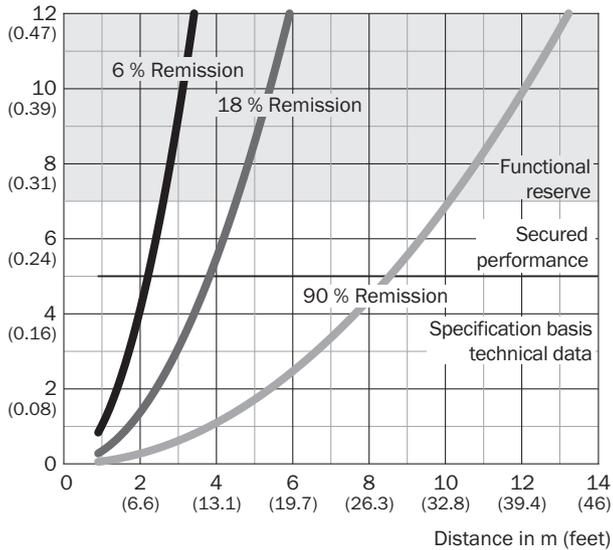
Repeatability in mm (inch)



Caractéristique 2) Slow

Slow

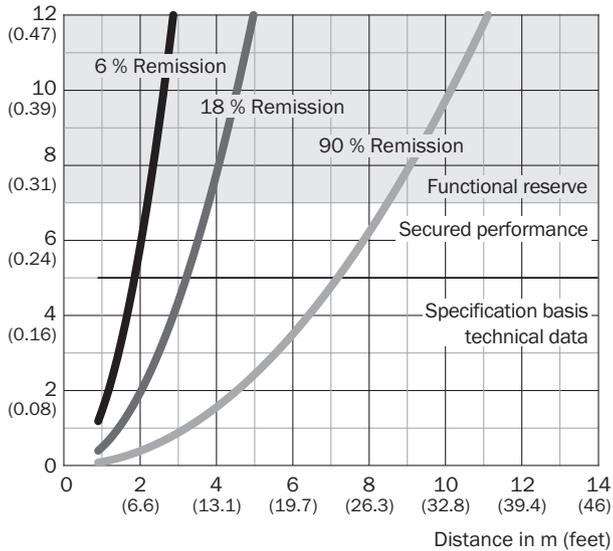
Repeatability in mm (inch)



Caractéristique 3) Medium

Medium

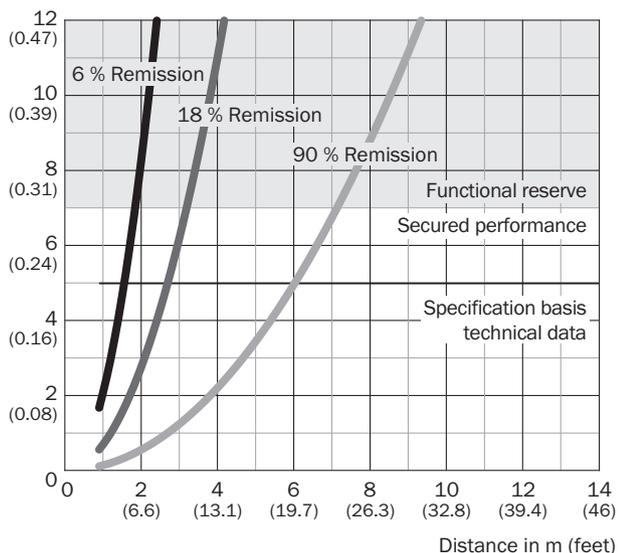
Repeatability in mm (inch)



Caractéristique 4) Fast

Fast

Repeatability in mm (inch)



Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de fixation universels			
	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
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m	YF2A15-020UB5M2A15	2096009
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YG2A15-020VB5XLEAX	2096215
Systèmes de serrage et d'alignement			
	Unité d'ajustement, acier galvanisé, avec matériel de fixation pour le capteur	BEF-AH-DX50	2048397
Équerres et plaques de fixation			
	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

Services recommandés

Autres services → www.sick.com/Dx35

	Type	Référence
Prolongation de la garantie		
<ul style="list-style-type: none"> • Division: Identification, vision industrielle, capteurs de distance, solutions de mesure et de détection • Étendue des performances: Les prestations correspondent à l'étendue de la garantie du fabricant (conditions générales d'achat SICK) • Durée: Garantie de cinq ans à compter de la date de livraison. 	Extension de garantie à cinq ans en tout à partir de la date de livraison	1680671
Pre-Configuration		
<ul style="list-style-type: none"> • Division: Dx35 • Voraussetzungen: Fichier SOPAS ET ou SensorApp contenant la configuration nécessaire et adaptée à l'application du client, Chargement de la configuration ou du fichier SOPAS ET ou SensorApp • Étendue des performances: Production et livraison d'un ou plusieurs produits SICK personnalisés avec la configuration chargée par le client et sélectionnée au cours de la procédure de commande sur le web • Documentation: Étiquette supplémentaire sur le produit SICK et son emballage avec le nom de la configuration précisé par le client et d'un ID de configuration univoque • Durée: Le délai de livraison du produit SICK pré-configuré et spécifique au client est identique ou, dans le cas d'une installation de stockage intermédiaire, supérieur de quelques jours à celui d'un produit standard de SICK 	Pre-Configuration Dx35	1612236

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