



DT35-B15551

Dx35

CAPTEURS DE DISTANCE À MOYENNE PORTÉE

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
DT35-B15551	1057651

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



Caractéristiques techniques détaillées

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
Résolution	0,1 mm
Reproductibilité	0,5 mm ... 5 mm ^{3) 2) 4)}
Précision	Typ. ± 10 mm ⁴⁾
Temps de réponse	4,5 ms / 12,5 ms / 24,5 ms / 48,5 ms / 192,5 ms ^{5) 6)}
Fréquence de commutation	166 Hz / 50 Hz / 25 Hz / 12 Hz / 3 Hz ^{5) 6)}
Durée de sortie	2 ms/4 ms/8 ms/16 ms/64 ms ^{7) 5)}
Source d'émission	Laser, rouge ⁸⁾
Classe laser	1 (EN 60825-1)
Standard dimension 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 : 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V / sortie de commutation, Modes de commutation : distance à l'objet (DtO) / fenêtre de commutation / 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

¹⁾ Avec un réglage de vitesse Slow.

²⁾ Voir les courbes caractéristiques de la reproductivité.

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 ; taux d'impulsion : 1 / 500.

Durée de vie du laser (MTTF à 25 °C)	100.000 h
---	-----------

- 1) Avec un réglage de vitesse Slow.
- 2) Voir les courbes caractéristiques de la reproductivité.
- 3) Correspond à 1σ .
- 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 ; taux d'impulsion : 1 / 500.

Interfaces

Sortie analogique	1 x 4 mA ... 20 mA ($\leq 450 \Omega$) / 1 x 0 V ... 10 V ($\geq 50 \text{ k}\Omega$) / - ¹⁾
Résolution sortie analogique	12 bit
Sortie de commutation	1 x / 2 x push-pull : PNP / NPN (100 mA), IO-Link ^{2) 3) 1)}
Entrée multifonction (MF)	1 x ⁴⁾
Hystérésis	0 mm ... 11.950 mm ⁵⁾
Interface de données	IO-Link

1) Sortie Q_2 commutable : 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V / sortie de commutation.

2) Sortie Q protégée contre les courts-circuits.

3) Chute de tension $< 3 \text{ V}$.

4) Temps de réponse $\leq 60 \text{ ms}$.

5) Réglable par IO-Link.

Mécanique/électronique

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

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 : $U_V > 18 \text{ V}$. En utilisant la sortie de tension analogique : $U_V > 13 \text{ V}$.

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

4) À 20 °C.

5) Sans charge.

Caractéristiques ambiantes

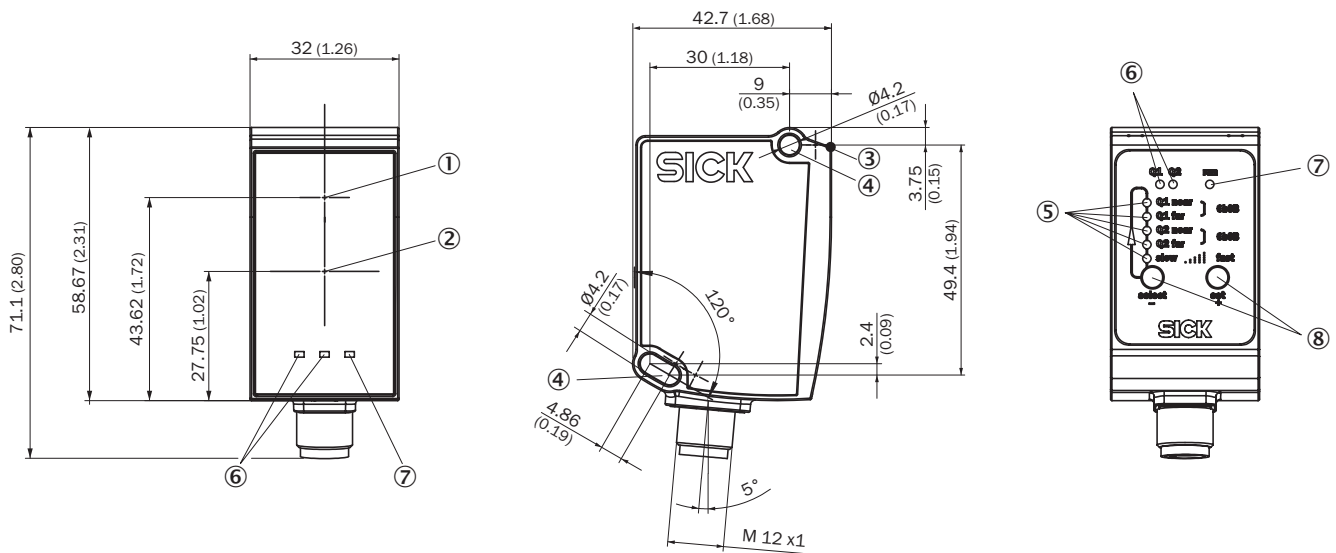
Indice de protection	IP 65, IP 67
Classe de protection	III
Température ambiante	Fonctionnement: $-30 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$ ¹⁾ Stockage: $-40 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$

1) $U_V \leq 24 \text{ V}$.

Standard insensibilité à la lumière ambiante	40 klx
Immunité aux vibrations	EN 60068-2-6 / EN 60068-2-64
Immunité aux chocs	EN 60068-2-27

¹⁾ $U_v \leq 24$ 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 Q₁
- ⑦ Afficheur d'état
- ⑧ Éléments de commande

Mode de raccordement

Connecteur mâle M12, 5 pôles

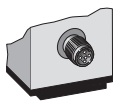
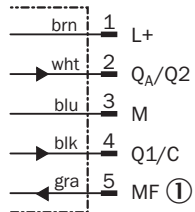


Schéma de raccordement



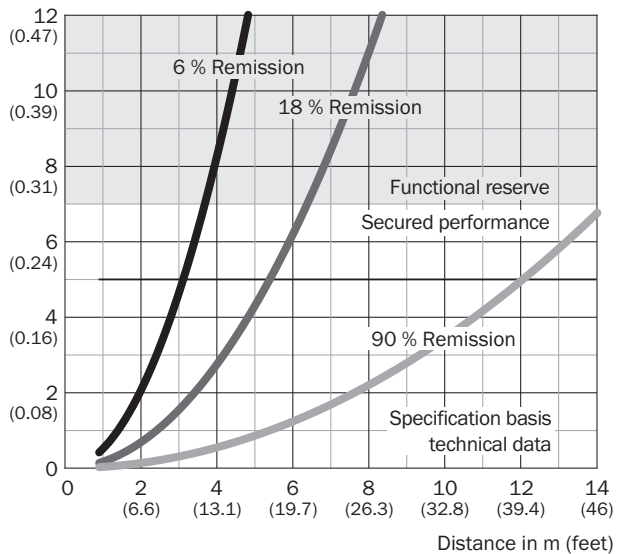
① Entrée multifonction (MF)

Reproductibilité

DT35, DS35

Super Slow

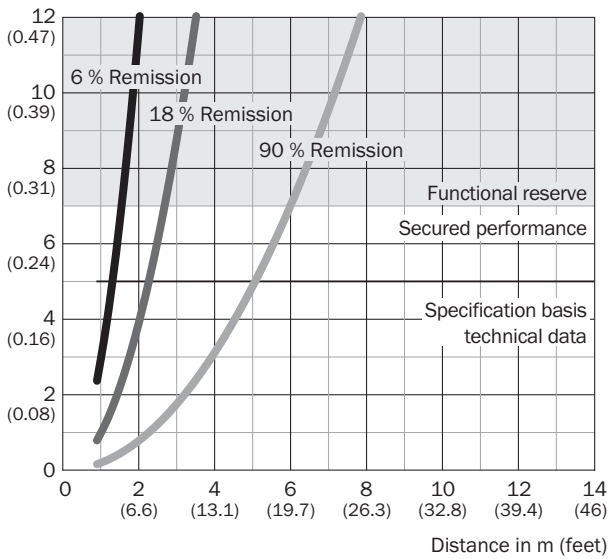
Repeatability in mm (inch)



DT35, DS35

Super Fast

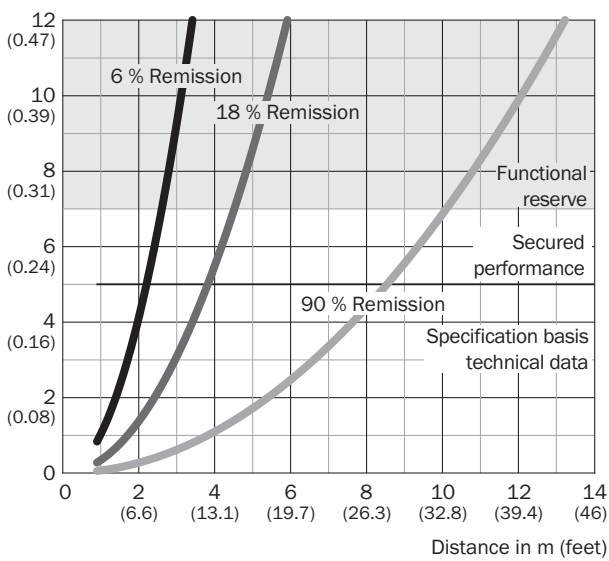
Repeatability in mm (inch)



DT35, DS35

Slow

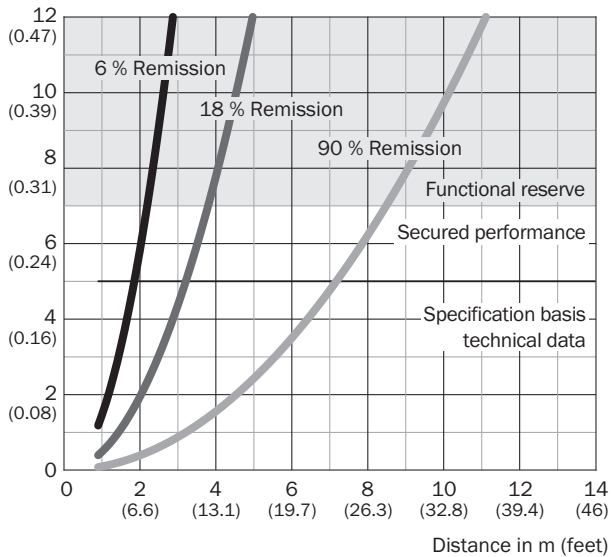
Repeatability in mm (inch)



DT35, DS35

Medium

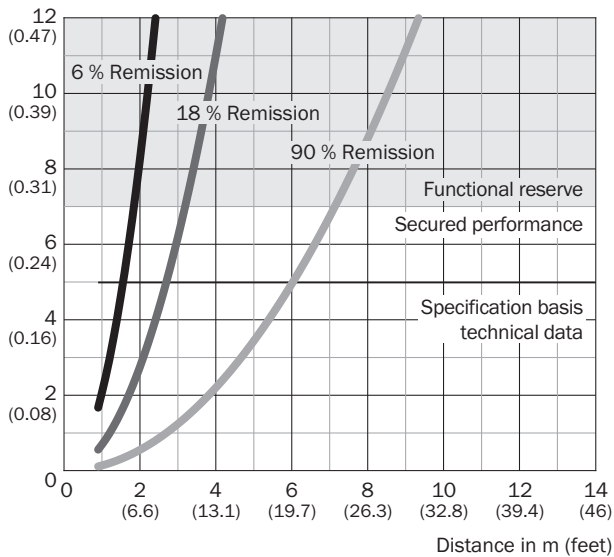
Repeatability in mm (inch)








DT35, DS35

Fast

Repeatability in mm (inch)

**Accessoires recommandés**autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/Dx35

Description succincte	Type	Référence
Systemes de fixation universels		

	Description succincte	Type	Référence
	Plaque NO2 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
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
Connecteurs et câbles			
	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

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