



capteurs de distance à moyenne portée Dx35, DT35

DT35-B15851



Type produit > **DT35-B15851**
Numéro de commande > **1057653**

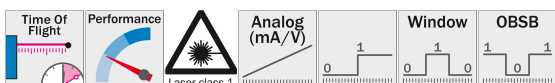


en bref

- Fiabilité accrue, protection contre les lumières parasites et excellent rapport prix-performances grâce à la technologie HDDM™
- Détection fiable et plage de mesure élevée de 0,05 m à 12 m
- Bonne précision de ± 10 mm
- Mesure rapide avec période de sortie de 1 ms ou 2 ms
- Dimensions compactes
- IO-Link et sorties analogique et TOR
- Lumière au choix infra-rouge ou rouge en classe laser 1 ou 2

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
- Résolution optimale d'une application grâce au réglage adaptable de la vitesse, de la portée et de la reproductibilité
- Faibles taille et zone aveugle permettent un montage souple dans des endroits exigus
- Nombreuses interfaces dans un appareil : 4 mA à 20 mA, 0 V à 10 V, PNP, NPN et IO-Link - pour un stockage réduit
- 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
- Mise en service rapide et changement rapide de fabrication grâce aux diverses options d'utilisation
- La liaison IO-Link offre un contrôle complet du processus depuis la mise en service jusqu'à maintenance



Performance

Plage de mesure ^{1), 2)} :	50 mm ... 12.000 mm, 90 % de réémission 50 mm ... 3.100 mm, 6 % de réémission 50 mm ... 5.300 mm, 18 % de réémission
Résolution:	0,1 mm
Reproductibilité ^{3), 4), 5)} :	0,5 mm ... 5 mm
Précision ⁶⁾ :	Typ. ± 10 mm
Temps de réponse ^{7), 8)} :	2,5 ms/6,5 ms/12,5 ms/24,5 ms/96,5 ms
Fréquence de commutation ^{9), 10)} :	333 Hz/100 Hz/50 Hz/25 Hz/6 Hz

Source d'émission ¹¹⁾ :	Laser, infrarouge
Standard dimension du spot lumineux (distance):	15 mm x 15 mm (à 2 m)
Fonction auxiliaire:	Vitesse réglable : super fast à super slow IO-Link Restauration des réglages d'usine Sortie Q2 commutable : 4 mA ... 20 mA/0 V ... 10 V/sortie de commutation Entrée multifonction : laser désactivé/apprentissage externe/désactivé Modes de commutation : distance à l'objet (DtO)/fenêtre de commutation /objet entre capteur et arrière-plan (ObSB) Sortie analogique avec fonction d'apprentissage et inversion possibles Sortie de commutation avec fonction d'apprentissage et inversion possibles
Classe laser:	1 (EN 60825-1)
Durée de vie du laser (MTTF à 25 °C):	100.000 h
Durée de sortie ^{12), 13)} :	1 ms/2 ms/4 ms/8 ms/32 ms

¹⁾ Avec un réglage de vitesse Slow ^{2) 4)} Voir les courbes caractéristiques de la reproductivité ³⁾ Correspond à 1σ ^{5) 6)} 6 % ... 90 % de réémission ^{7) 9) 13)} En fonction de la vitesse définie : super fast ... super slow ^{8) 10)} Introduction latérale de l'objet dans la plage de mesure ¹¹⁾ Longueur d'onde : 827 nm ; puissance max. : 130 mW ; durée d'impulsion : 3,5 ns ; taux d'impulsion : 1/250 ¹²⁾ Modification continue de l'écart par rapport à l'objet dans la plage de mesure.

Interfaces

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

Entrée multifonction (MF) ⁶⁾ :	1 x
---	-----

^{1) 4)} Sortie Q₂ 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 V ⁵⁾ Réglable par IO-Link ⁶⁾ Temps de réponse $\leq 60 \text{ ms}$

Données mécaniques et électriques

Tension d'alimentation UV ^{1), 2)} :	CC 12 V ... 30 V
Ondulation résiduelle ³⁾ :	$\leq 5 \text{ Vss}$
Puissance absorbée ^{4), 5)} :	$\leq 1,7 \text{ W}$
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 ¹⁾ :	Fonctionnement: -30 ... +55 °C, Stockage: -40 ... +75 °C

Résistance aux vibrations:

EN 60068-2-6/EN 60068-2-64

Immunité aux chocs:

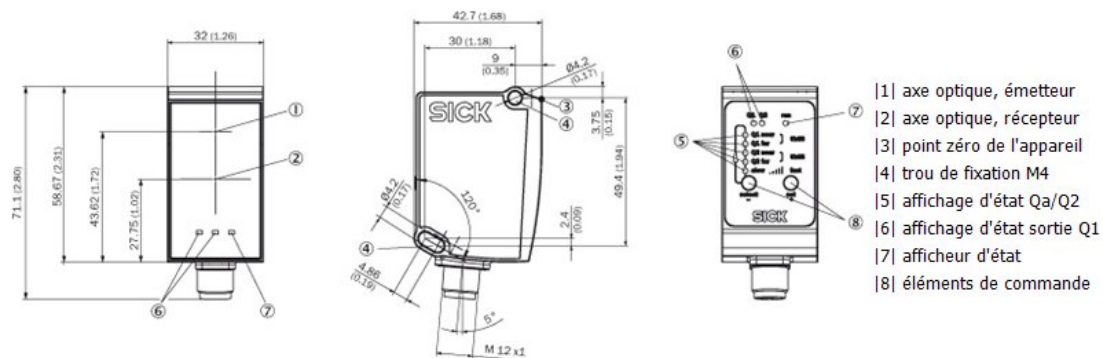
EN 60068-2-27

Standard insensibilité à la lumière ambiante:

40 klx

1) $U_v \leq 24 \text{ V}$

Plan coté



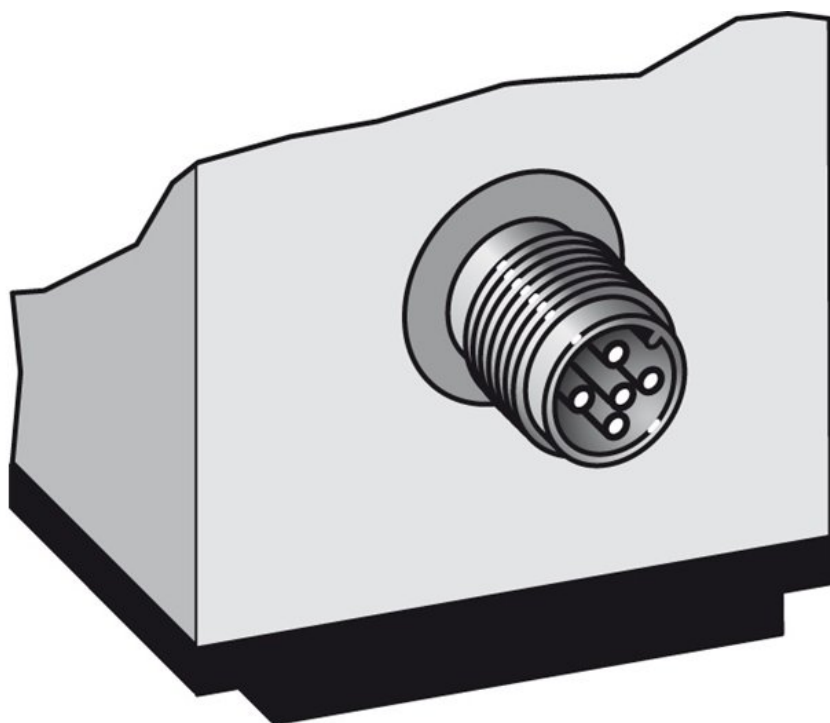
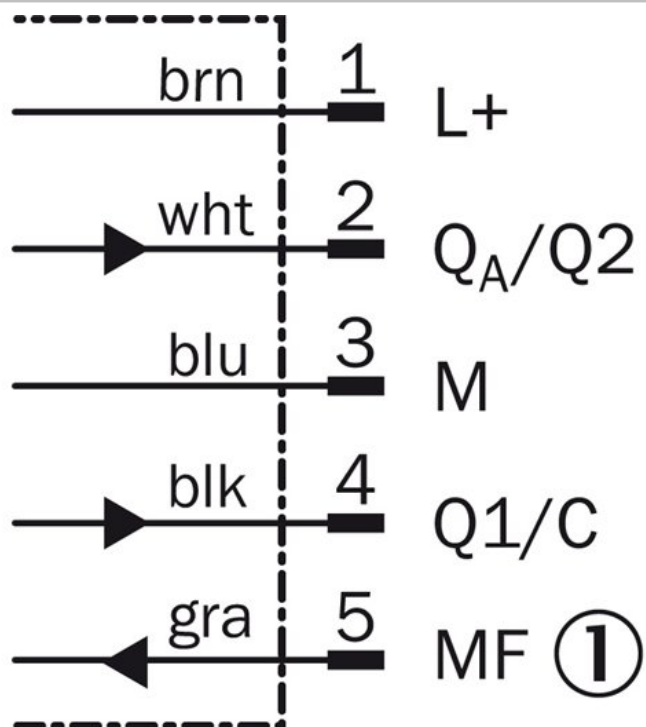


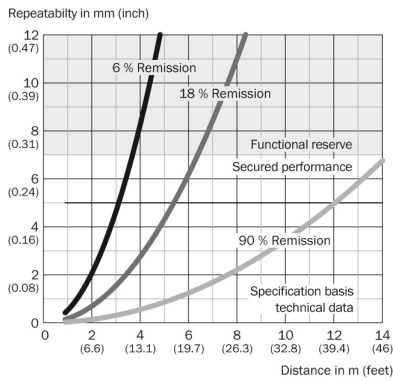
Schéma de raccordement



[1] Entrée multifonction (MF)

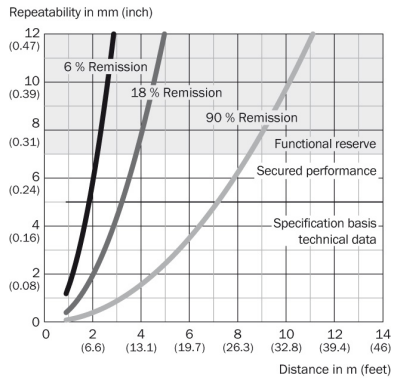
Caractéristique 1) Super Slow

Super Slow



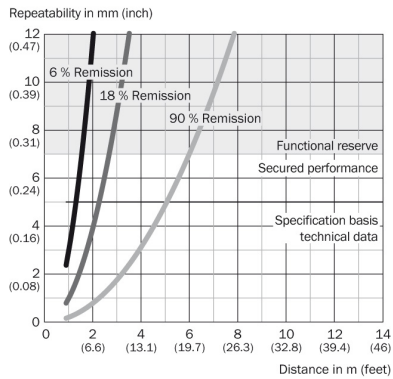
Caractéristique 3) Medium

Medium



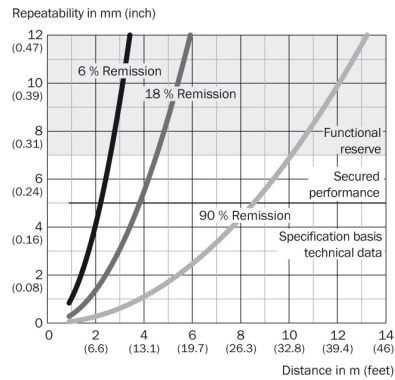
Caractéristique 5) Super Fast

Super Fast



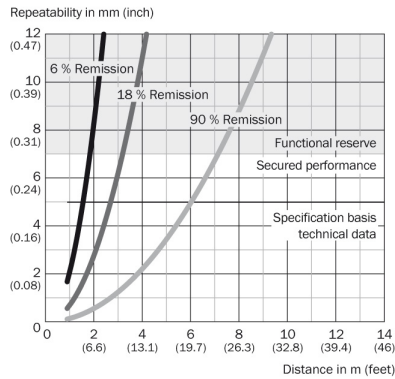
Caractéristique 2) Slow

Slow



Caractéristique 4) Fast

Fast



Australia

Phone +61 3 9457 0600
1800 33 48 02 – tollfree
E-Mail sales@sick.com.au

Belgium/Luxembourg

Phone +32 (0)2 466 55 66
E-Mail info@sick.be

Brasil

Phone +55 11 3215-4900
E-Mail marketing@sick.com.br

Canada

Phone +1 905 771 14 44
E-Mail information@sick.com

Česká republika

Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail sick@sick.cz

China

Phone +86 4000 121 000
E-Mail info.china@sick.net.cn
Phone +852-2153 6300
E-Mail ghk@sick.com.hk

Danmark

Phone +45 45 82 64 00
E-Mail sick@sick.dk

Deutschland

Phone +49 211 5301-301
E-Mail info@sick.de

España

Phone +34 93 480 31 00
E-Mail info@sick.es

France

Phone +33 1 64 62 35 00
E-Mail info@sick.fr

Great Britain

Phone +44 (0)1727 831121
E-Mail info@sick.co.uk

India

Phone +91-22-4033 8333
E-Mail info@sick-india.com

Israel

Phone +972-4-6881000
E-Mail info@sick-sensors.com

Italia

Phone +39 02 27 43 41
E-Mail info@sick.it

Japan

Phone +81 (0)3 5309 2112
E-Mail support@sick.jp

Magyarország

Phone +36 1 371 2680
E-Mail office@sick.hu

Nederland

Phone +31 (0)30 229 25 44
E-Mail info@sick.nl

Norge

Phone +47 67 81 50 00
E-Mail sick@sick.no

Österreich

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
E-Mail office@sick.at

Polska

Phone +48 22 837 40 50
E-Mail info@sick.pl

România

Phone +40 356 171 120
E-Mail office@sick.ro

Russia

Phone +7-495-775-05-30
E-Mail info@sick.ru

Schweiz

Phone +41 41 619 29 39
E-Mail contact@sick.ch

Singapore

Phone +65 6744 3732
E-Mail sales.gsg@sick.com

Slovenija

Phone +386 (0)1-47 69 990
E-Mail office@sick.si

South Africa

Phone +27 11 472 3733
E-Mail info@sickautomation.co.za

South Korea

Phone +82 2 786 6321/4
E-Mail info@sickkorea.net

Suomi

Phone +358-9-25 15 800
E-Mail sick@sick.fi

Sverige

Phone +46 10 110 10 00
E-Mail info@sick.se

Taiwan

Phone +886 2 2375-6288
E-Mail sales@sick.com.tw

Türkiye

Phone +90 (216) 528 50 00
E-Mail info@sick.com.tr

United Arab Emirates

Phone +971 (0) 4 88 65 878
E-Mail info@sick.ae

USA/México

Phone +1(952) 941-6780
1 (800) 325-7425 – tollfree
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies
at www.sick.com