



capteurs de distance à moyenne portée Dx35, DL35

DL35-B15552



Type produit > **DL35-B15552**
Numéro de commande > **1057657**



en bref

- Fiabilité accrue, protection contre les lumières parasites et excellent rapport prix-performances grâce à la technologie HDDM™
- Grande plage de mesure de 0,2 m à 35 m
- Bonne reproductivité : 0,5 mm à 5 mm
- Mesure rapide avec période de sortie de 1 ms
- Dimensions compactes
- IO-Link et sorties analogique et TOR
- Lumière au choix infra-rouge ou rouge en classe laser 1

vos avantages

- Grande plage de mesure jusqu'à 35 m dans un boîtier de faibles dimensions, permettant une utilisation universelle et un stockage réduit
- Nombreuses interfaces dans un appareil : 4 mA à 20 mA, 0 V à 10 V, PNP, NPN et IO-Link - pour un stockage réduit
- Un période rapide de sortie des mesures jusqu'à 1 ms, permet un positionnement rapide et un débit augmenté
- Pas d'influence mutuelle lors de l'utilisation simultanée de plusieurs capteurs dans un espace confiné
- La liaison IO-Link offre un contrôle complet du processus depuis la mise en service jusqu'à maintenance
- Coût de mise en service réduit et disponibilité machine augmentée grâce à une excellente immunité aux lumières parasites
- Mise en service rapide et changement rapide de fabrication grâce aux diverses options d'utilisation y compris l'apprentissage via câble
- Le faible coût d'investissement pour une haute performance garantit un amortissement rapide



Performance

Plage de mesure ¹⁾ :	200 mm ... 35.000 mm, sur bande réflecteur « Diamond Grade »
Résolution:	0,1 mm
Reproductibilité ^{2), 3), 4)} :	0,5 mm ... 5 mm
Précision ⁵⁾ :	Typ. ± 15 mm
Temps de réponse ^{6), 7)} :	2,5 ms/6,5 ms/12,5 ms/24,5 ms/96,5 ms
Fréquence de commutation ^{8), 9)} :	333 Hz/100 Hz/50 Hz/25 Hz/6 Hz
Source d'émission ¹⁰⁾ :	Laser, rouge
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 Modes de commutation : distance à bande réflecteur (DtR)/fenêtre de commutation (Wnd)/objet entre capteur et arrière-plan (ObSB) Entrée multifonction : laser désactivé/apprentissage externe/désactivé 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 ¹¹⁾ , ¹²⁾ :	1 ms/2 ms/4 ms/8 ms/32 ms
¹⁾ Voir les courbes caractéristiques de la reproductivité ²⁾ Correspond à 1σ ^{3) 5)} Sur bande réflecteur « Diamond Grade » ⁴⁾ 6 % ... 90 % de réémission ^{6) 8) 12)} En fonction de la vitesse définie : super fast ... super slow ^{7) 9)} Introduction latérale de l'objet dans la plage de mesure ¹⁰⁾ Longueur d'onde : 658 nm ; puissance max. : 120 mW ; durée d'impulsion : 3 ns ; taux d'impulsion : 1/250 ¹¹⁾ 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 ($\geq 50\ k\Omega$)/-
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 ... 34.950 mm
Interface de données:	IO-Link

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

¹⁾ 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 ⁴⁾ Sortie Q₂, commutable : 4 mA à 20 mA/0 V à 10 V/sortie de commutation/Q₁ aucune/désactivée ⁵⁾ Réglable par IO-Link ⁶⁾ Temps de réponse $\leq 60\ ms$

Données mécaniques et électriques

Tension d'alimentation UV ¹⁾ , ²⁾ :	CC 12 V ... 30 V
Ondulation résiduelle ³⁾ :	$\leq 5\ V_{ss}$
Puissance absorbée ⁴⁾ , ⁵⁾ :	$\leq 1,7\ W$
Durée d'initialisation:	$\leq 500\ ms$
Temps de montée en température:	$\leq 20\ min$
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 : $U_v > 18\ V$. 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⁾ À 20°C ⁵⁾ Sans charge

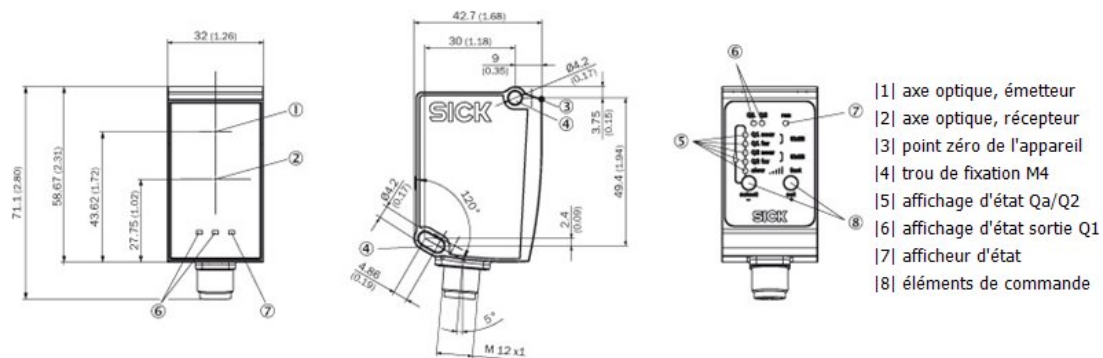
Caractéristiques ambiantes

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



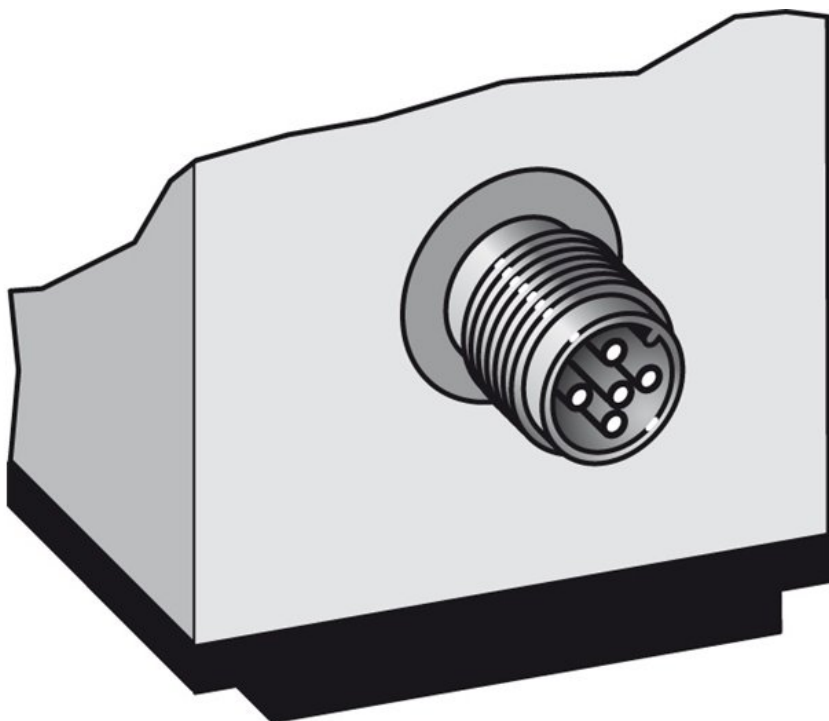
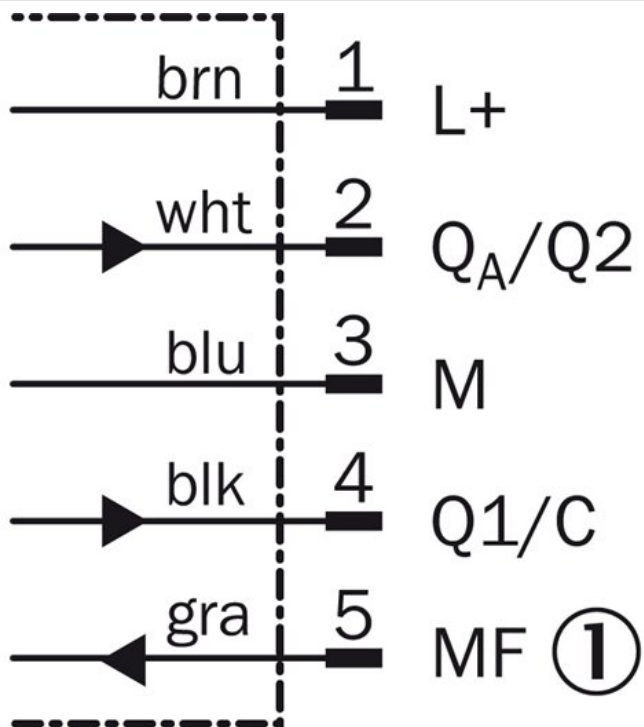


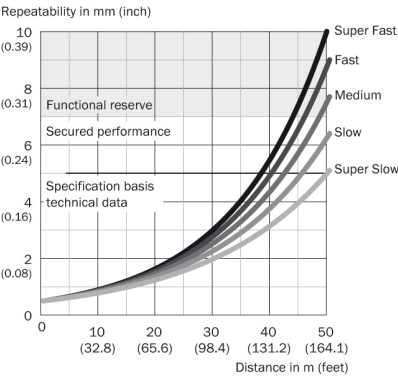
Schéma de raccordement



[1] Entrée multifonction (MF)

Caractéristique 1) Super Slow ... 5) Super Fast

Super Slow ... Super 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