



capteurs de distance à moyenne portée Dx50-2, DT50-2 Pro

DT50-2B215252



Type produit > **DT50-2B215252**
Numéro de commande > **1065661**

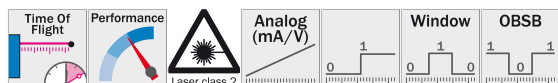


en bref

- Plage de mesure jusqu'à 10 m sur du noir et jusqu'à 30 m sur du blanc avec des dimensions réduites
- Taux de sortie jusqu'à 3.000/s
- Reproductibilité : 0,5 mm à 5 mm
- Technologie de temps de vol HDDM™ fiable et brevetée
- Résistance aux températures de -40 °C à +65 °C grâce à un robuste boîtier métallique
- Comparaison de formes intégrée au capteur
- IO-Link, sortie analogique et de commutation (trois modes de commutation au choix)
- Indices de protection IP 65 et IP 67

vos avantages

- Une grande plage de mesure associée à des dimensions compactes permet un usage dans les applications les plus diverses.
- Cadence très élevée grâce à la très haute fréquence de mesure
- Mesure précise et fiable indépendante de la couleur de l'objet permettant d'augmenter les cadences de production et la qualité du process
- Utilisation fiable même dans un environnement difficile grâce à la robustesse, la plage de températures étendue et l'immunité aux lumières parasites
- Contrôle et tri simples des objets grâce à la comparaison intégrée des formes
- Gain de temps grâce à une mise en service rapide, intuitive via l'écran, l'option d'apprentissage Easy-Teach, l'entrée multifonction ou IO-Link
- Contrôle complet des processus par IO-Link, de la mise en service à la maintenance
- Trois modes de commutation pour l'exécution facile de tâches exigeantes



Performance

Plage de mesure ^{1), 2)} :	200 mm ... 10.000 mm, 6 % de réémission 200 mm ... 17.000 mm, 18 % de réémission 200 mm ... 30.000 mm, 90 % de réémission
Résolution:	0,1 mm
Reproductibilité ^{3), 4), 5)} :	0,5 mm ... 5 mm
Précision ⁶⁾ :	± 7 mm
Temps de réponse ^{7), 8)} :	0,83 ms/3,33 ms/8,33 ms/25 ms/75 ms
Fréquence de commutation ^{9), 10)} :	1.000 Hz/250 Hz/100 Hz/33 Hz/11 Hz

Source d'émission ¹¹⁾ :	Laser, rouge
Standard dimension du spot lumineux (distance):	10 mm x 10 mm (à 10 m)
Fonction auxiliaire:	Vitesse réglable : super fast à super slow Restauration des réglages d'usine Sortie analogique programmable, configurable et inversable Sortie de commutation programmable, configurable et inversable Entrée multifonction : laser désactivé/apprentissage externe/désactivé Arrêt ou verrouillage de l'écran Sortie Q2., commutable : 4 mA à 20 mA/0 V à 10 V/sortie de commutation/Q1aucune/désactivée Option apprentissage facile Comparaison des formes : sur une distance IO-Link V1.1 (avec gestion des données) Maintenir la mesure Modes de commutation : distance à l'objet (DtO)/fenêtre de commutation /objet entre capteur et arrière-plan (ObSB)
Classe laser:	2 (EN 60825-1)
Durée de vie du laser (MTTF à 25 °C):	100.000 h
Durée de sortie ¹²⁾ , ¹³⁾ :	0,33 ms/1,33 ms/3,33 ms/10 ms/30 ms

¹⁾ Avec un réglage de vitesse Slow ^{2) 4)} Voir les courbes caractéristiques de la reproductivité ³⁾ Correspond à 1 σ ^{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 : 658 nm ; puissance max. : 250 mW ; durée d'impulsion : 3 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:	16 bit
Sortie de commutation ²⁾ , ³⁾ , ⁴⁾ :	1 x/2 x antivalent/2 x push-pull : PNP/NPN (100 mA), IO-Link
Hystérésis:	0 mm ... 29.950 mm
Interface de données:	IO-Link
Entrée multifonction (MF) ⁵⁾ :	1 x
IO-Link:	✓
Fonction (IO-Link):	Données de processus, Configuration, Diagnostic, Gestion des données
Taux de transfert des données (IO-Link):	230,4 kbit/s
Protocole (IO-Link):	V1.1

^{1) 4)} Sortie Q₂, commutable : 4 mA à 20 mA/0 V à 10 V/sortie de commutation/Q₁aucune/désactivée ²⁾ Sortie Q protégée contre les courts-circuits ³⁾ Chute de tension < 3 V ⁵⁾ Temps de réponse $\leq 60 \text{ ms}$

Données mécaniques et électriques

Tension d'alimentation UV ¹⁾ , ²⁾ :	CC 10 V ... 30 V
Ondulation résiduelle ³⁾ :	$\leq 5 \text{ Vss}$
Puissance absorbée ⁴⁾ , ⁵⁾ :	$\leq 1,7 \text{ W}$
Durée d'initialisation:	$\leq 300 \text{ ms}$
Temps de montée en température:	$\leq 15 \text{ min}$
Matériau du boîtier:	Zinc moulé sous pression verre acrylique (PMMA)
Mode de raccordement:	Connecteur mâle, M12, 5 pôles
Affichage:	3 x LED, Écran LCD
Poids:	235 g

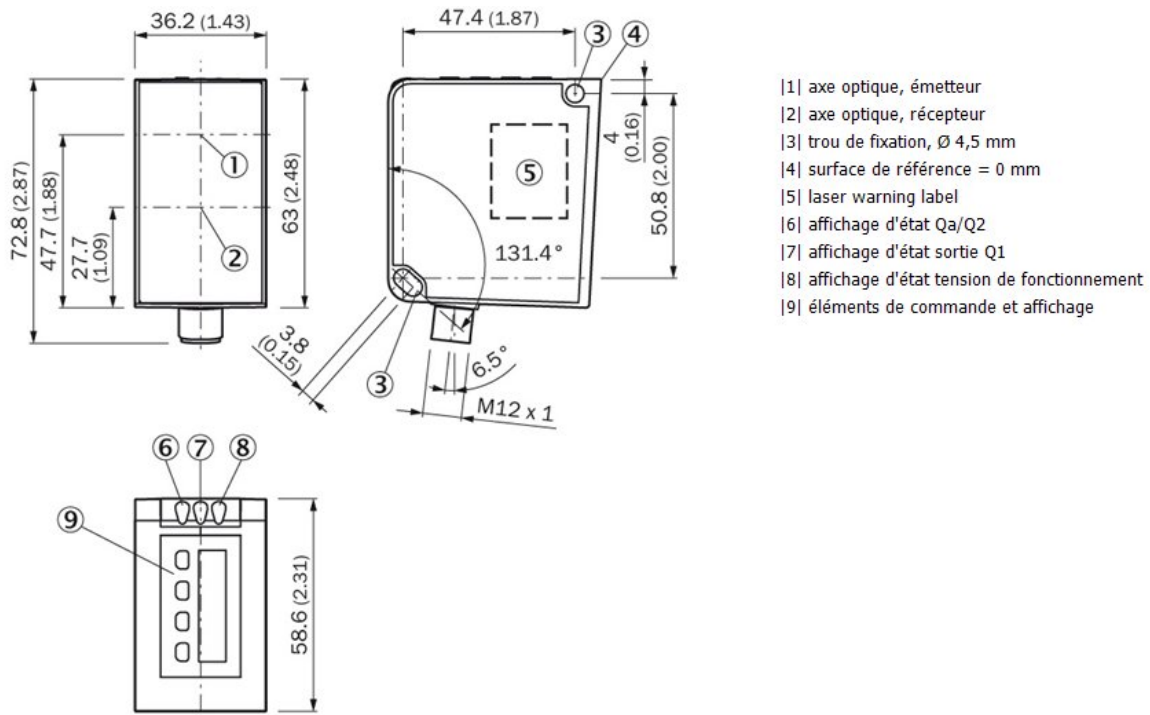
¹⁾ Valeurs limites, protection contre l'inversion de polarité. fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits : max. 8 A ²⁾ En utilisant IO-Link : $U_V > 18 \text{ V}$. En utilisant la sortie analogique : $U_V > 13 \text{ V}$. ³⁾ Ne doit pas être inférieur ou supérieur aux valeurs de tolérance U_V ⁴⁾ $\Delta \geq 0^\circ\text{C}$ ⁵⁾ Sans charge

Caractéristiques ambiantes

Indice de protection:	IP 65, IP 67
Classe de protection:	III
Température ambiante ¹⁾ :	Fonctionnement: -40 ... +65 °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



Mode de raccordement

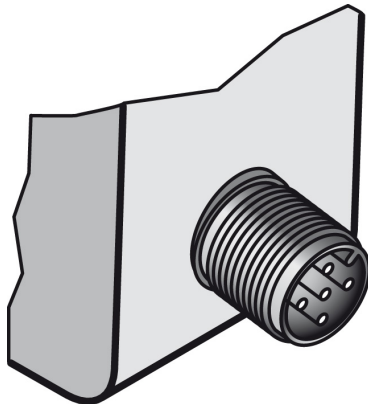
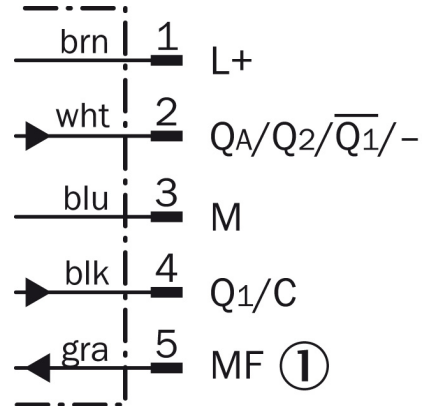
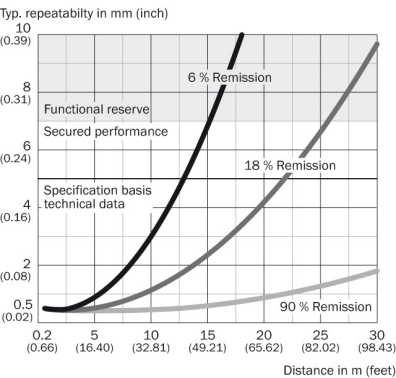


Schéma de raccordement



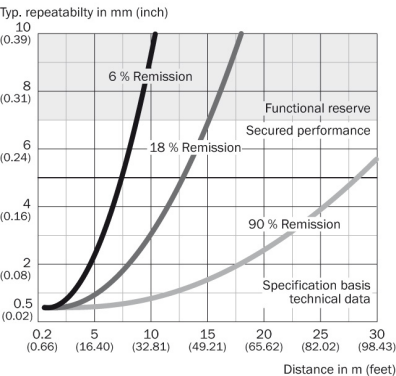
Caractéristique 1) Super Slow

Super Slow



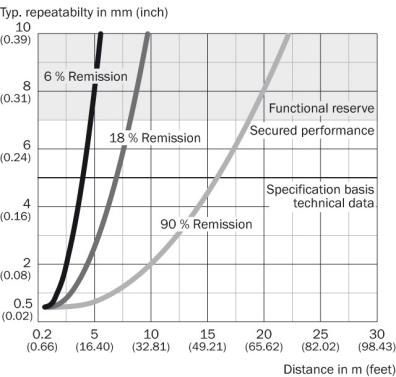
Caractéristique 3) Medium

Medium



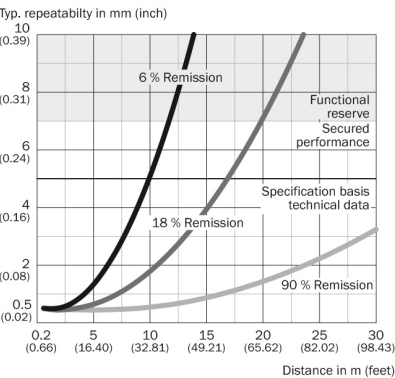
Caractéristique 5) Super Fast

Super Fast



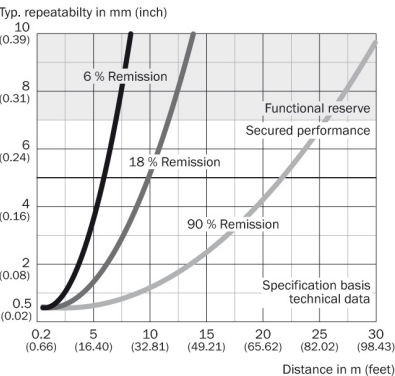
Caractéristique 2) Slow

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