



MESURE DE DISTANCE – sans contact et fiable

FLS-C – pour des mesures rapides et une précision exceptionnelle



Plage de mesure: **0 ... 500 m**

Précision: **± 1 mm**



Applications de mesure



Positionnement d'ascenseurs



Technique d'entreposage



Positionnement de grues



Rapide et précis

L'appareil de mesure de distances FLS-C vous permet de mesurer des distances absolues jusqu'à 500m. Grâce à une technologie laser des plus innovantes, l'appareil FLS-C a une précision exceptionnelle de 1mm. Il présente également l'avantage de déterminer rapidement la position d'objets en mouvement.

Le FLS-C est un appareil de mesure optique. Il vous permet de mesurer des distances à des surfaces naturelles et réfléchissantes sans nécessiter d'entretien. Vous déterminez la position d'objets difficilement accessibles et dont la surface a des températures très élevées. Vous mesurez des distances dans des environnements agressifs avec tout autant de facilité et d'exactitude.

L'appareil FLS-C est conçu pour une utilisation dans l'industrie lourde et en plein air. Il est équipé d'un boîtier métallique robuste et remplit les conditions de la classe de protection IP65. Grâce au chauffage en option, l'appareil FLS-C mesure en toute fiabilité à des températures ambiantes extrêmement basses allant jusqu'à -40 °C. Par ailleurs, diverses fonctions permettent une utilisation flexible et diversifiée.



Spécification



Plage de mesure 0.05 up to 500 m

Avec le distancemètre FLS-C, vous pouvez mesurer des distances de 0.05 à 500 mètres.



Précision 1 mm

La précision est de 1 mm et est indépendante de la distance, de la température ambiante et de l'aspect de l'objet mesuré.



Répétitivité 0.3 mm

La répétitivité est 0.3 mm pour une même distance de mesure, même température ambiante et même cible.



Extension de la température de fonctionnement

Un système de chauffage optionnel donne la possibilité d'utiliser le FLS-C à des températures allant jusqu'à -40 °C.



Boîtier métallique solide IP65

Le robuste boîtier métallique protège efficacement l'appareil des poussières et de l'humidité.



Alimentation électrique

Le distancemètre FLS-C fonctionne sur une plage de tension de 9V DC à 30 V DC.

Interfaces



Interface de série

Le FLS-C peut être connecté à votre automate via une liaison RS-232, RS-422 ou Profibus en option.



Connexion de plusieurs appareils FLS-C

A l'aide de la liaison RS-422 ou de l'interface Profibus il est possible de contrôler jusqu'à 10 appareils.



Sortie analogique 0/4 – 20 mA

La sortie analogique assure une intégration simple dans un système de contrôle. Il n'est pas nécessaire d'exécuter un protocole d'interface. Il est possible de configurer la sortie analogique en fonction de la plage de mesure.



2 sorties digitales

Il est possible de configurer 2 sorties digitales avec des seuils de distance différents. Une sortie digitale supplémentaire transmet un signal en cas d'erreur.



Possibilités de connexion flexibles

On peut connecter le FLS-C via un connecteur sub-D. En alternative, une connexion est également possible directement dans l'appareil à travers un presse-étoupe.

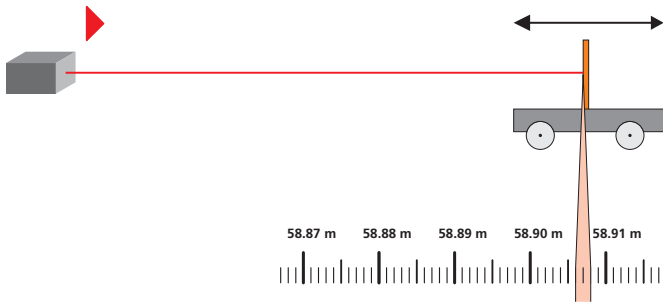


Affichage

4 diodes électro luminescentes (LEDs) indiquent l'état de l'appareil.



Les plus



Erreur de mesure absolue: ± 1 mm

Détermination rapide de la position de cibles en mouvement

L'appareil de mesure de distances FLS-C est particulièrement approprié pour la détermination rapide de la position d'objets en mouvement tels qu'on les trouve, par exemple, dans les entrepôts de petites pièces ou à haut rayonnage, les grues, etc.

Précision exceptionnelle de 1 mm

Le FLS-C a une précision absolue de 1 mm. La précision spécifiée est atteinte sur la totalité de la plage de mesure et de températures. Même si l'objet cible subit une modification, cela ne porte pas atteinte à la précision. La reproductibilité typique de la valeur mesurée est de 0.3 mm.

Ces propriétés font du FLS-C l'appareil de mesure favori pour la mesure d'objets et la surveillance d'objets. Il est par exemple possible de saisir exactement le profil d'un tunnel et de mesurer des géométries dans l'espace et des objets afin de déterminer des données de production. Ceci permet la production rationnelle d'escaliers et de dépôts dont ont besoin les industries du bois, de la pierre et du verre ainsi que la construction navale.

Sortie flexible

Les signaux de sortie permettant de lire les résultats des mesures du DLS-C sont adaptés aux diverses applications. Une interface de série RS-232, RS-422 et une sortie analogique sont fournies de manière standard. En option, une connexion via une interface Profibus est également possible. Le DLS-C peut être branché via le connecteur sub-D 15 pin. En alternative, la connexion est possible avec les connecteurs à vis internes, au travers d'un presse-étoupe.

Branchement direct d'un afficheur externe

Vous avez besoin d'un afficheur externe pour lire facilement les mesures? Pour la lecture des mesures avec une précision au millimètre, il est possible de brancher un afficheur directement via l'interface série RS-232 ou RS-422. Gain, offset et format de sortie peuvent être configurés en un clin d'oeil.

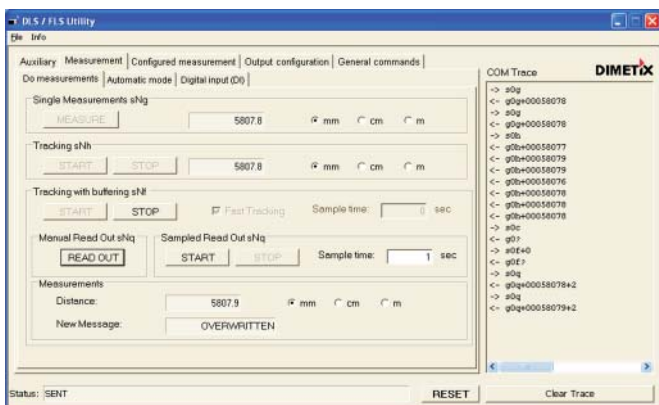
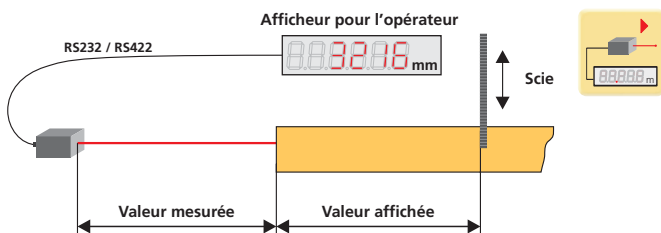
Logiciel de configuration

Le logiciel nécessaire est disponible pour une configuration facile du DLS-C. Avec ce logiciel, on peut configurer l'appareil de manière rapide et confortable.

Différentes fonctionnalités peuvent être activées facilement. Le logiciel peut être téléchargé gratuitement sur notre site web (www.dimetix.com). Différentes langues sont proposées pour une utilisation internationale.

Accessories

Avec le FLS-C, nous proposons différents accessoires. Pour plus d'informations, connectez-vous à notre site web (www.dimetix.com).





MESURE DE DISTANCE – sans contact et fiable

FLS-C – pour des mesures rapides et une précision exceptionnelle

Type d'appareil Article no.	FLS-C 10 600502	FLS-C 30 600501	FLS-CH 10 600504	FLS-CH 30 600503
Modèle	STANDARD	STANDARD	AVEC CHAUFFAGE (plage de température étendue)	AVEC CHAUFFAGE (plage de température étendue)
Température de fonctionnement	-10 °C ... +50 °C	-10 °C ... +50 °C	-40 °C ... +50 °C	-40 °C ... +50 °C
Précision (comprend toutes les erreurs possibles)	± 1 mm	± 3 mm	± 1 mm	± 3 mm
Répétitivité (typ.)	± 0.3 mm	± 0.5 mm	± 0.3 mm	± 0.5 mm
Résolution	0.1 mm			
Plage de mesure – sur réflecteur – sur surfaces brutes	ca. 0.5 ... 500 m 0.05 ... ca. 65 m			
Fréquence de mesure	Jusqu'à 200 Hz			
Alimentation	9 ... 30 V DC	9 ... 30 V DC	24 ... 30 V DC	24 ... 30 V DC
Boîtier	Boîtier métallique IP 65			
Laser	visible, rouge			
Dimensions	150 x 80 x 55 mm			
Poids	690 g	690 g	720 g	720 g
Interfaces – Standard	– 1 interface sériel RS-232 / RS-422 ou SSI – 1 sortie analogique 0/4 ... 20 mA, programmable – 3 sorties digitales - 2 programmables, 1 pour affichage d'erreur – 1 entrée digitale pour déclenchement extérieur			
– Option	– Profibus			

Pour plus d'informations, voir notre manuel.

LASER RADIATION
DO NOT STARE INTO BEAM
CLASS 2 LASER PRODUCT



Votre agent local:

DIMETIX

Dimetix FRANCE S.A.S.
ZAC des Vernays
FR – 74210 Doussard
France
Tel: +33 450 3281 10

info@dimetix-france.fr
www.dimetix-france.fr

DIMETIX

Dimetix AG
Degersheimerstr. 14
CH-9100 Herisau
Switzerland
Tel.: +41 71 353 00 00
Fax: +41 71 353 00 01
info@dimetix.com
www.dimetix.com