











Plus de précision.

confocalDT IFC246x // Contrôleur à forte luminosité pour des mesures très rapides



Contrôleur à forte luminosité pour des mesures très rapides confocalDT IFC2465/IFC2466

-  Fréquence de mesure jusqu'à 30 kHz
-  **INTERFACE** Ethernet / EtherCAT / RS422 / PROFINET / Ethernet/IP / Analogique
-  Compensation de surface rapide et intensité lumineuse élevée
-  Configuration par le biais de l'interface web
-  Résolution submicrométrique
-  Mesure d'épaisseur des matériaux à multiples couches
-  Mesure d'épaisseur synchrone sur deux côtés
-  Construction robuste avec refroidissement passif



Les contrôleurs 2465 et 2466 permettent des mesures de distance et d'épaisseur de haute précision à grande vitesse jusqu'à 30 kHz. Ils sont disponibles en tant que versions à un ou deux canaux. En plus, les modèles MP mesurent l'épaisseur de jusqu'à 5 couches transparentes. Les contrôleurs se caractérisent par une intensité lumineuse élevée et effectuent donc des mesures très rapides et stables, même sur des surfaces sombres.

Le contrôleur est compatible avec tous les types de capteurs de la série IFS, il est disponible en tant que version standard pour les mesures de distance et de déplacement et en tant que version multi-peak destinée à la mesure d'épaisseur des couches multiples. Reposant sur une fonction de calcul spécifique, le modèle confocalDT 2466 à double canal permet l'évaluation des deux canaux. La détection des valeurs de mesure qui se déroule de manière synchronisée, se laisse réaliser en utilisant la pleine fréquence de mesure pour les deux canaux.

La configuration du contrôleur et des capteurs est intégralement exécutée sans logiciel supplémentaire, par le biais d'une interface web conviviale. La sortie des données se fait par Ethernet, EtherCAT, RS422 et sortie analogique. Grâce à des modules d'interface disponibles en option, la sortie des données peut également se faire via PROFINET ou EtherNet/IP.



L'interface web permet de procéder à tous les paramétrages. Une base de données de matériaux extensible à volonté existe pour la mesure d'épaisseur.

Modèle	IFC2465	IFC2465MP	IFC2466	IFC2466MP
	Ethernet / EtherCAT			
Résolution	RS422	1 nm		
	Analogique	18 bit		
		16 bit (programmable)		
Fréquence de mesure	réglable en continu de 100 Hz jusqu'à 30 kHz			
Linéarité	typ. < ± 0,025 % d.p.m. (dépend du capteur)			
Mesure d'épaisseur de couches multiples	1 couche	5 couches	1 couche	5 couches
Source de lumière	DEL blanche interne			
No. des courbes caractéristiques	jusqu'à 20 courbes caractéristiques des capteurs différents par canal, sélection sur un tableau dans le menu			
Lumière parasite admissible ¹⁾	30.000 lx			
Synchronisation	oui			
Tension d'alimentation	24 VCC ± 15 %			
Puissance consommée	env. 10 W			
Entrée de signal	sync-in / trig-in; 2x encodeurs (A+, A-, B+, B-, index)			
Interface numérique	Ethernet / EtherCAT / RS422 / PROFINET ²⁾ / EtherNet/IP ²⁾			
Sortie analogique	Courant : 4 ... 20 mA; tension : 0 ... 10 V (16 bits convertisseur N/A)			
Sortie de commutation	Error1-Out, Error2-Out			
Sortie numérique	sync-out			
Raccord	optique	Fibre optique enfichable via douille E2000, longueur de 2 m ... 50 m, rayon min. de courbure de 30 mm		
	électrique	Bornier d'alimentation à 3 pôles; connexion encodeur (15 pôles, douille HD-Sub, longueur de câble max. de 3 m; 30 m avec une alimentation externe de l'encodeur; douille de jonction RS422 (9 pôles, D-Sub, longueur de câble max. de 30 m); bornier de sortie à 3 pôles (longueur de câble max. de 30 m); bornier E/S à 11 pôles (longueur de câble max. de 30 m); Douille RJ45 pour Ethernet (out) / EtherCAT (in/out) (longueur de câble max. de 100 m)		
Montage	Installation libre sur rail DIN			
Plage de température	Stockage	-20 ... +70 °C		
	Fonctionnement	+5 ... +50 °C		
Choc (DIN EN 60068-2-27)	15 g/6 ms dans l'axe XYZ, tous les 1 000 chocs			
Vibration (DIN EN 60068-2-6)	2 g/20 ... 500 Hz dans l'axe XYZ, tous les 10 cycles			
Type de protection (DIN EN 60529)	IP40			
Matériau	Aluminium			
Poids	env. 1,8 kg		env. 2,25 kg	
Compatibilité	compatible avec tous les capteurs confocalDT			
Nombre des canaux de mesure ³⁾	1		2	
Commande et affichage	Commande multifonction (deux fonctions ajustables ainsi que retour aux réglages usine après 10 s; 5x DELs pour l'intensité, la plage, l'état, la tension d'alimentation)			

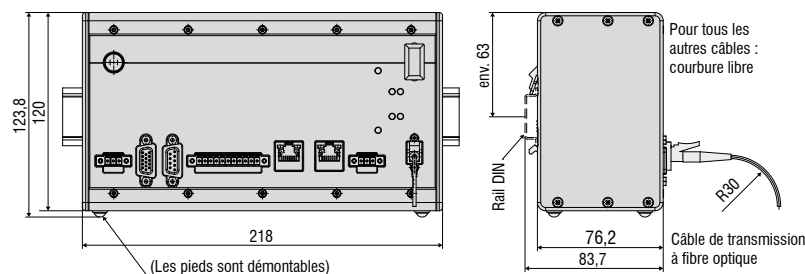
d.p.m. = de la plage de mesure

¹⁾ Illuminant: lampe à incandescence

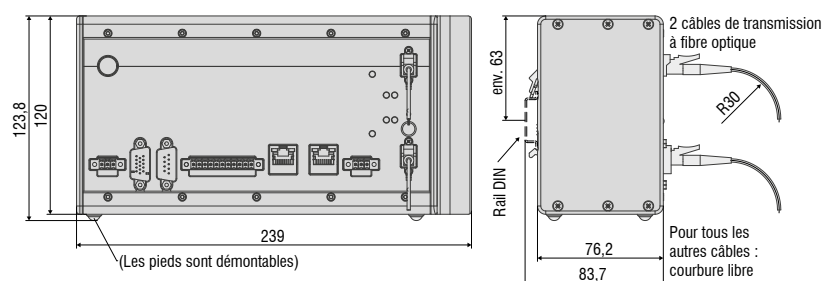
²⁾ Connexion au module interface (voir accessoires)

³⁾ Aucune perte d'intensité et de linéarité grâce à deux canaux de mesure synchrones

Contrôleur IFC2465



Contrôleur IFC2466



Capteurs et systèmes de mesure de Micro-Epsilon



Capteurs et systèmes pour le déplacement, la distance et la position



Capteurs et appareils de mesure de température sans contact



Systèmes de mesure et d'inspection pour les métaux, le plastique et le caoutchouc



Micromètres optiques, guides d'onde optique, amplificateurs de mesure



Capteurs pour la détection des couleurs, analyseurs DEL et spectrophotomètres



Mesure 3D pour l'inspection dimensionnelle et l'inspection de surface