

More Precision

confocalDT // 共焦点センサシステム

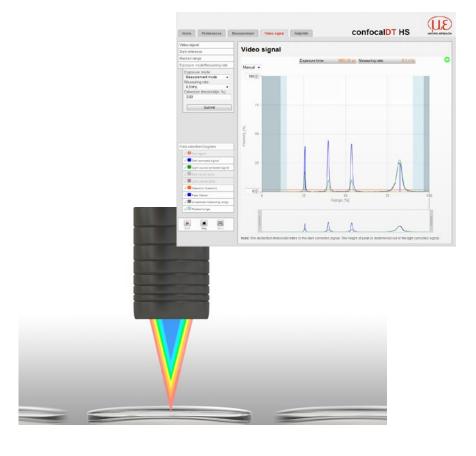




コントローラconfocalDT 2471 HSは、高反射 および鏡面の高速距離および厚さ測定用コントローラです。これらのコントローラには、追加の外部光源を使用することなく、鏡面で最大70 kHzの測定レートを可能にする、改良された光学素子が採用されています。それによってconfocalDT HSコントローラは、世界最速の共焦点式測定システムの一つに数えられます。CCDラインのアクティブ露光制御により、動的測定プロセスにおいてもさまざまな表面を素早く正確に補正することができます。

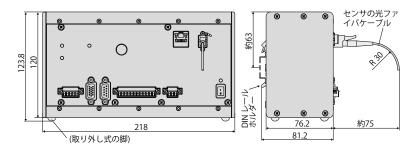
このコントローラは、IFSシリーズのすべてのセンサタイプとの互換性を有し、距離測定および厚さ測定用の標準バージョンとして、また多層厚さ測定用のマルチピークバージョンとして使用いただけます。

コントローラおよびセンサの全てのコンフィグレーションは、追加のソフトウェアを必要とすることなく、使いやすいWebインターフェースを介して実行されます。データは Ethernet, EtherCAT, RS422 およびアナログで出力されます。



コント	・ローラ	IFC2471LED	IFC2471MP LED	
マルチピーク測定		一層	五層まで	
光源		内部の白色LED		
測定レート		無段階調整式 (100 Hz~70 kHz)		
分解能	Ethernet / EtherCAT	1 nm		
	RS422	18 bit		
	アナログ	16 bit (ティーチ可能)		
メモリ	各種センサの校正テーブルを最大20件まで保存可能、メニューから選択		0件まで保存可能、メニューから選択	
コントローラの入力/出力		同期入力/トリガー入力、同期出力 エラー1出力、エラー2出力 エンコーダ (3x A, B, インデックス) EtherCAT/Ethernet RS422 PROFINET/EtherNet/IP (IF2030) アナログ: 電流、電圧 (16 bit D/A コンバータ)		
EtherCAT		Ether CAT.		
操作要素、コントローラのインジケーター		オン・オフロッカースイッチ。ダーク補正(および10秒後に出荷時の設定にリセット) LED x 4(強度、範囲、ステータス、電源電圧用)		
電源電圧、消費電力		DC 24 V±15%、約10 W		
材質		DINレール取り付け用のアルミニウム製ハウジング		
温度範囲	操作	+5∼ +50°C		
	保管	-20∼+70°C		
許容周囲光		30,000lx		
衝撃 (DIN EN 60068-2-27)		15 g, 6 ms		
振動 (DIN EN 60068-2-6)		2g / 10 Hz~500 Hz		
保護等級 (DIN EN 60529)		IP40		
接続	ケーブル (光ファイバケーブル)	2~5	2∼50 m	
	コネクタタイプ	E2000		
最大ケーブル長 (すべてシールドケーブル)	EtherCAT, Ethernet	CATSE; ケーブル長 < 100 m		
	電源、RS422、 同期/エラー	< 30 m		
	アナログ	< 30 m		
	エンコーダ	< 3 m		

コントローラ IFC2471 LED



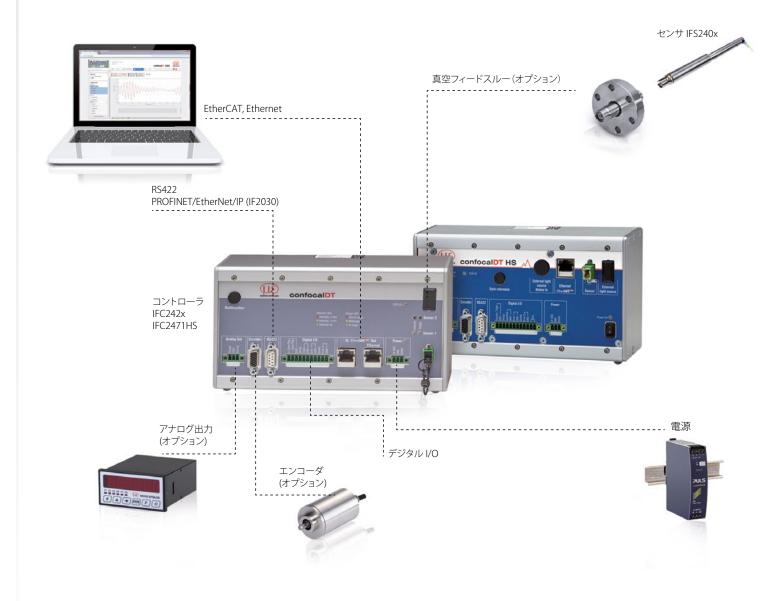
システム構成 confocalDT

システム構成

24

confocalDT の構成:

- センサ IFS240x
- コントローラ IFC24xx
- 光ファイバケーブル C24xx



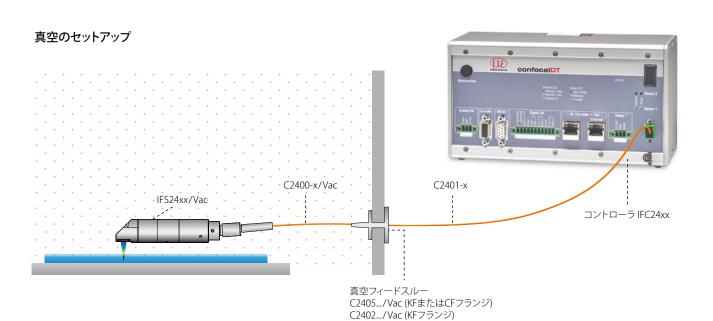
カスタマイズ

センサとコントローラの標準仕様がその限界に近づく用途例がますます多くなっています。これらの特別な課題に対応するために、センサのデザインを調整し、それに応じてコントローラを対応させることが可能です。設計変更、取り付け部品オプション、各ケーブルの長さ、測定範囲の変更などのリクエストが頻繁に生じます。

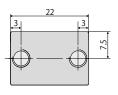


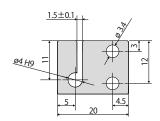
可能な調整

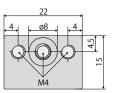
- プラグを使用する仕様
- ケーブル長
- UHVまでの真空に対応した仕様
- ■特別な構造長さ
- お客様のニーズに合わせた取り付け/固定部品オプション
- 周囲光抑制用光学フィルタ
- ハウジング材質
- 測定範囲 /ベース距離



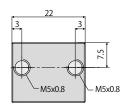
アクセサリ: センサ取付アダプタ MA2402 (センサ 2402用)

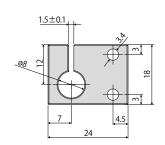


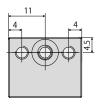




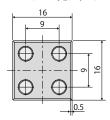
アクセサリ: センサ取付アダプタ MA2403(センサ IFS2403用)

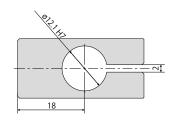


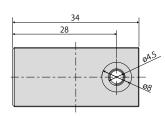




アクセサリ:センサ取付アダプタ MA2404-12 (センサIFS2404-2用)

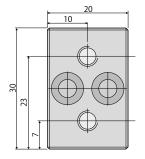


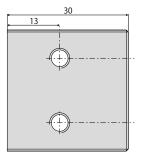




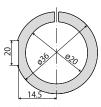
アクセサリ:センサ取付アダプタ MA2400(センサ IFS2405/IFS2406用)(取付ブロックおよび取付リング)

取付ブロック

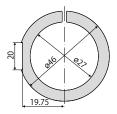




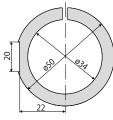
取付リング



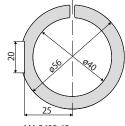




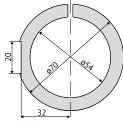
MA 2400-27 (センサFS2405-0.3 / -1用)



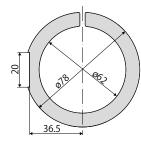




MA 2405-40 (センサFS 2405-6用)



MA 2405-54 (センサIFS2405-10用)



MA 2405-62 (センサIFS2405-28 / IFS2405-30用)

付属品 confocalDT

付属品

28

ソフトウェア

IFD24n1-Tool ソフトウェアデモツール (納品内容に含まれます)

光源の付属品

IFL2422/LED IFC2422用ランプモデル IFL24x1/LED IFC24x1用ランプモデル

センサ用延長ケーブル

ケーブル CE2402 E2000/APC プラグ2本つき

 CE2402-x
 光ファイバケーブルエクステンション(3 m、10 m、13 m、30 m、50 m)

 CE2402-x/PT
 延長光ファイバケーブル
 機械的負荷から保護する保護チューブ付き

(3 m、10 m、最大50 mまでカスタマイズ可能)

センサ IFS2404用ケーブル

C2404-x 光ファイバケーブル コア径20 μm (2 m)

センサIFS2405 / IFS2406 / 2407-0.1用ケーブル

ケーブルC2401 (FC/APCおよびE2000/APCコネクタ付き)

C2401-x 光ファイバケーブル (3 m、5 m、10 m、最大50 mまでカスタマイズ可能)

C2401-PTx 光ファイバケーブル 機械的応力に対する保護チューブ付き

(3 m、5 m、10 m、最大50 mまでカスタマイズ可能)

C2401-x(10) 制動チェーン対応設計の光ファイバケーブル (3 m、5 m、10 m)

ケーブルC2400 FC/APCコネクタx2つき

C2400-x 光ファイバケーブル (3 m、5 m、10 m、最大50 mまでカスタマイズ可能)

C2400-PTx 光ファイバケーブル 機械的応力に対する保護チューブ付き

(3 m、5 m、10 m、最大50 mまでカスタマイズ可能)

C2400-PT-x-Vac 光ファイバケーブル 真空環境に対応した保護チューブつき

(3 m、5 m、10 m、最大50 mまでカスタマイズ可能)

センサ IFS2407/90-0.3用ケーブル

C2407-x DINコネクタおよびE2000/APC(2 m、5 m)付き光ファイバケーブル

真空フィードスルー

C2402/Vac/KF16 光ファイバケーブルつき真空フィードスルー、1チャンネル、

真空側FC/APC、非真空側E2000/APC、クランピングフランジタイプKF16

C2405/Vac/1/KF16 両面フィードスルーFC/APCソケット、1チャンネル、

クランピングフランジタイプKF16

C2405/Vac/1/CF16 両面フィードスルーFC/APCソケット、1チャンネル、

クランピングフランジタイプCF16

C2405/Vac/6/CF63 両面フィードスルーFC/APCソケット、6チャンネル、

クランピングフランジタイプCF63

その他の付属品

SC2471-x/USB/IND 接続ケーブル IFC2471、3 m、10 m、20 m SC2471-x/IF2008 接続ケーブル IFC2471-IF2008、3 m、10 m、20 m

PS2020 電源装置 24 V / 2.5 A EC2471-3/OE エンコーダケーブル、3 m

IF2030 産業用Ethernet接続用IF2030インターフェースモジュール

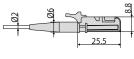
(PROFINET/Ethernet/IP

光ファイバケーブルの構造

温度範囲:-50~90°C 曲げ半径: 30/40 mm

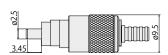


E2000/APC 標準プラグ

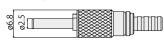




FC / APC標準プラグ



DINプラグ



マイクロエプシロン社のセンサとシステム



変位、位置、寸法向けのセンサとシステム



非接触測定向けのセンサと測定装置



品質管理のための測定および検査システム



光式マイクロメータ、光ファイバ 測定/試験増幅器



色識別用センサ、LEDアナライザ、インライ ン色分光計



寸法検査および表面検査のための3D測 定機器

⚠ 注意

保証について

- ①製品の保証期間については、出荷後1年とさせて頂きます。
- ②製品の保証範囲は、①の保証期間中に製造者の責により故障が生じた場合は、製品の故障部分の修理、又は製品内の部品交換を行います。 但し、以下に該当する場合は、保証範囲適用外とさせて頂きます。
 - a)製品の仕様値または、別途取り交わした仕様書などで確認された以外の不適当な条件、環境、取扱い、又は使用による場合。
 - b)故障の原因が納入品以外の事由による場合。
 - c)当社以外による納入品の改造または修理による場合。
 - d)センサ製品本来の使用方法以外の使用による場合。
 - e)出荷当時の技術水準では予見できなかった理由による場合。
 - f)その他、天災、災害などで、製造者側の責にあらざる場合。
- ③製品の保証とは、センサ製品単体の保証を意味するものです。当製品の特定用途での適合性や製品により発生する二次的価値の保証、 損失の補償は致しかねます。また、きわめて高い信頼性、安全性が要求される用途、人命にかかわる用途(原子力、航空宇宙、社会基盤施設)を目的として設計、製造 された製品では有りません。
 - このような環境下での使用については保証の適用範囲外とさせて頂きます。



Micro-Epsilon Japan株式会社 東京オフィス 〒101-0047 東京都千代田区内神田1-15-2 神田オーシャンビル 2F TEL: 03 3518 9868 · FAX: 03 3518 9869 info@micro-epsilon.jp · www.micro-epsilon.jp Micro-Epsilon Japan株式会社 **〒**564-0063 大阪府吹田市江坂町1丁目23-43 ファサード江坂ビル 10F TEL: 06 6170 5257 · FAX: 06 6170 5258 info@micro-epsilon.jp · www.micro-epsilon.jp