

## ワイドバンドセンサ FE 40



デジタルのワイドバンドセンサ FE 40は、アナログのFE 14およびデジタルのFE 80の後継モデルとして登場しました。蛍光管に代わり、FE 40は赤外線ライトと光度測定部、および受光部で構成されます。

内部にあるアルミの支持体でセンサ全体を支える構造で、最大3,800mmまでの幅に対応可能です。送信側と受信側の2本の保護管をセットで使用します。

走行中のウェブのガイドや幅測定が可能です。

- ・ センタリングガイド
- ・ エッジガイド  
(左エッジ、または右エッジ基準)
- ・ 幅測定

センサは、E+Lの標準ネットワークであるCANバス経由でE+Lのコントローラや製品に接続できます。

ウェブのガイド目的では、センサをエルスマート SWSやエルローラ SRSなどのウェブガイドシステムと組み合わせて使用します。また、操作パネルや幅表示器と組み合わせ、「幅測定システム ELSOR FES 4071」として使用できます。

コントローラ RK 4310(空気圧式アクチュエータ用)やRK 4004(エンコーダ付きDCモータ用)と組み合わせることで、既存のウェブガイドシステムの改造や新設などの際にも幅広く使用できます。

## 機能

赤外線ライトがウェブに遮られなかった部分を受光することで、エッジの走行位置を検出します。露出を自動で調整します。信号を分析してエッジの走行位置を特定し、CANバス経由でガイド装置や幅表示器に送ります。コントローラ(RK 4310やRK 4004)で実測値と目標値のずれを算出し、アクチュエータを動かしてエッジの走行位置を修正します。

ウェブ幅の測定では、センサからの信号を操作パネル DOで評価します。

センサの感度が非常に高いため、透明なウェブの検出も可能です。ウェブの透明度の変動に左右されず、確実にエッジを検出します。

## 設計

FE 40の内部には、アルミの支持体があります。ドライや湿った環境ではプレキシガラスの保護管、ウェットの環境ではガラスの保護管を使用します。

センサには送信側と受信側があり、信号を分析するコントローラを内蔵しています。

作動電圧として、CANケーブル経由でセンサに24V DCを供給してください。

## FE 40のタイプ

センタリングガイド用:

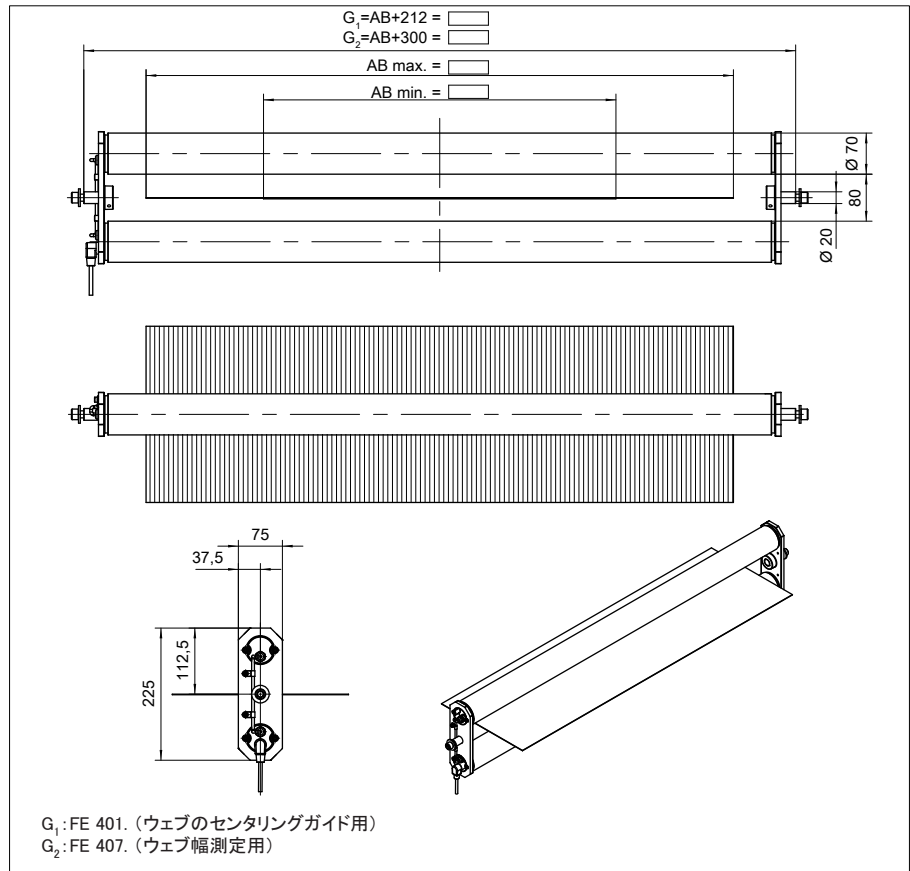
- ・ ELSOR FES 4011
- ・ ELSOR FES 4021

幅測定用:

- ・ ELSOR FES 4071 (標準精度)
- ・ ELSOR FES 4091 (高精度)

エッジガイド用:

- ・ ELSOR FES 4081



## FE 40の技術データ

作動電圧	24V DC
定格電圧	20~30V DC
定格電圧範囲(リップルを含む)	最大0.4A
消費電力	0°C~+60°C
機器の周囲温度	0°C~+85°C
保管温度	最大3,800mm
有効幅(AB)	最大3,200mm(バージョンによる)
検出範囲	検出精度(ウェブのエッジやセンターラインの場合)
検出精度(ウェブのエッジやセンターラインの場合)	標準精度 通常±5mm、悪くて±6mm
標準精度	高精度 通常±3mm、悪くて±4mm
高精度	(ウェブエッジの状態による)
幅の測定精度	標準精度 通常±10mm、悪くて±12mm
標準精度	高精度 通常±6mm、悪くて±8mm
高精度	(ウェブエッジの状態による)
ウェブの走行位置	送信部と受信部の中間
走行位置の変動の許容範囲	最大±10mm
スキャン周波数	200Hz
センサのケーブル	最長25m
保護等級	IP 54
	(適切なコネクタ使用の場合)
質量	
有効幅(AB) 1,600mm	約20kg
有効幅(AB) 3,600mm	約40kg

仕様は予告なく変更されることがありますので予めご了承ください。