

## **D-C-S** Digital Control System

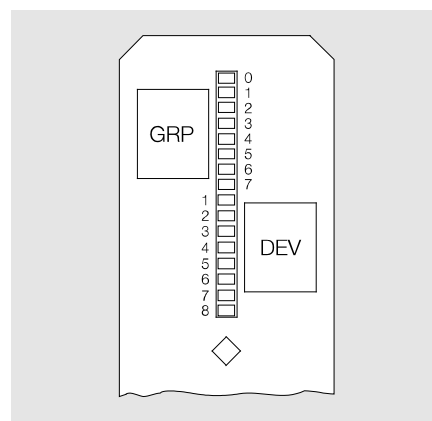
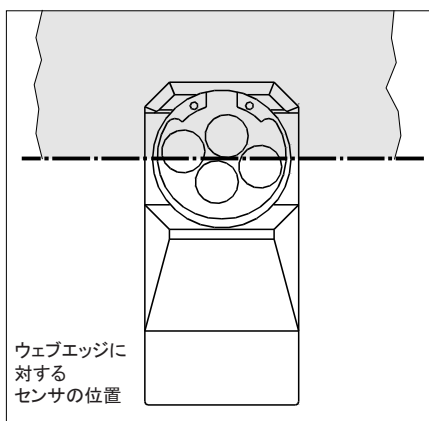
### 超音波エッジセンサ FX 5030、FX 5060、FX 5100

超音波エッジセンサ FX 5...は、紙や箔、フィルムといった音を通さない材質のウェブエッジを検出します。透明部分と箔の部分が混在するウェブなどのエッジも確実に捉えます。

受信側にはウェブエッジの走行位置の目安を示すLEDがストライプ状に埋め込まれています。感光性のウェブの際にはLEDのライトを消すことが可能です。

測定範囲が広いので、ある程度決まった幅のウェブしか検出しない場合には、センサを移動させるモータが不要です。モータやその移動サポートを取り付けてセンタリングガイドを行う場合には、ウェブ幅を測定する機能が加わります。



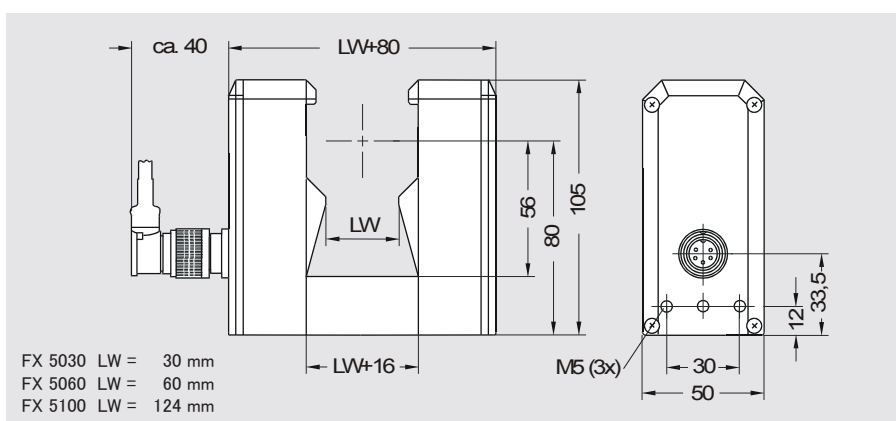


### 機能

センサには超音波の送信器と受信器が4つずつ、独自の配列で並んでいます。±10mmの測定範囲内にあるエッジの走行位置を、0.1mmの精度で検出します。送信器から出た超音波は、ウェブに遮られなかった分だけ受信器に届きます。受信した超音波をデジタル信号に変換し、CANバス経由でウェブガイド装置などに送ります。

センサとウェブの距離が変動しても測定に影響しません。

センサには、ウェブエッジが測定範囲のどこを走行しているのかを表示するLEDや、パラメータを設定するボタンがついています。



### FX 5030、5060、5100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)	20~30V DC
消費電流	ディスプレイ ON: 約170mA ディスプレイ OFF: 約100mA
定格消費電力	ディスプレイ ON: 4.0W ディスプレイ OFF: 2.5W
超音波の周波数(変調後)	200kHz
変調周波数	1kHz
測定範囲	±10mm
測定精度	0.1mm
機器の周囲温度	+10~+50°C
保管温度	-25~+50°C
温度ドリフト(相対湿度60%の場合)	0.025mm/K
スキャン周波数	200Hz
センサのケーブル	最長8m
保護等級(適切なコネクタ使用の場合)	IP 65
質量	約0.67kg

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。