



SE-11 センサ 小型、軽量、高精度

SE-11変調赤外線センサは、ファイフの赤外線センサの中でも最も小型のセンサです。

そのコンパクトさ、軽量さ及び雰囲気光に対する非感応性により、SE-11はスペースが制限されている高精度ウェブガイドのアプリケーションに理想的なセンサです。更に、増幅器と一緒に使用すれば透明フィルムのガイドにも使用出来るという優れた仕様も備えています。

SE-11は表面実装の技術を活用する事により、次の様な技術革新的特長を備えています。即ち、変調赤外線を使っている事、電流出力である事、電源の変動に耐える事、静電気放電(ESD)保護が備えられている事等で、これらの全ての特長が非常に小さな本体に収納されています。

アプリケーション コンパクト、汎用性

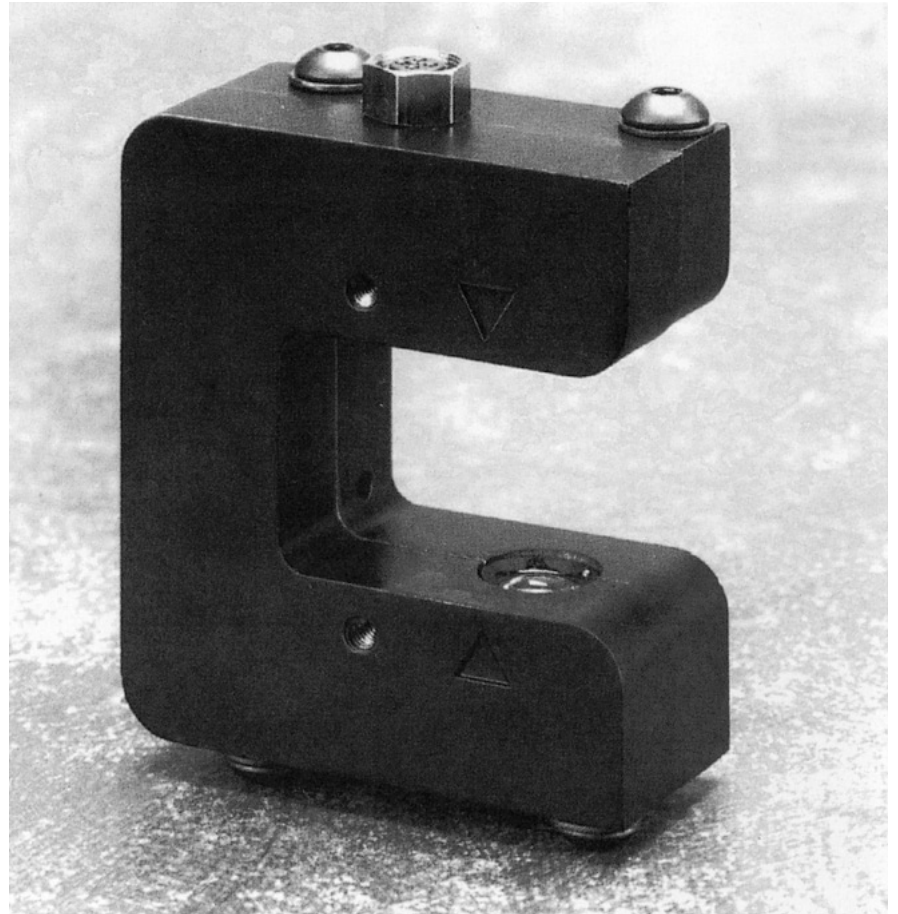
SE-11センサはガイドされる材料の横方向の位置を光電的に測定します。

センサには、ウェブの位置を検出するために、焦点が合った、変調赤外線の均一なカーテンを使用しています。プロポーショナルバンド(有効感知幅)は5mmで、センサのギャップは25mmです。

SE-11の光学的設計はセンサのプロポーショナルバンド内でのウェブ位置に対し、直線的出力が得られるよう考慮してあります。又、センサギャップ内におけるウェブの上下位置の偏位による出力変動は、最大1.5%で、実用上影響しません。

据付け

SE-11には、多様な取付け用部品及び金具が、幅広く準備されています。



アプリケーションによって、標準品又は特別設計の取付け用ブラケットが供給可能で、安易に且つ迅速な取付けを可能とします。

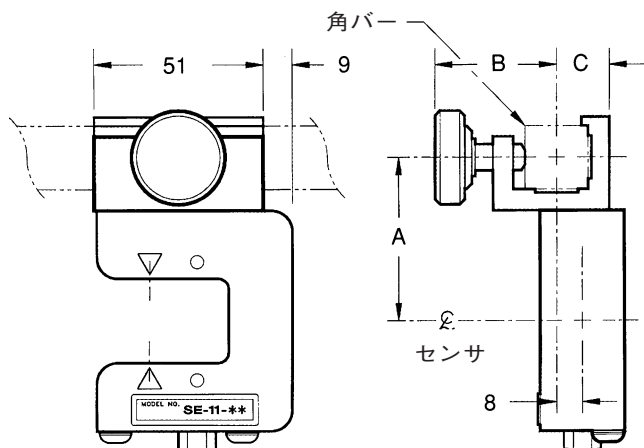
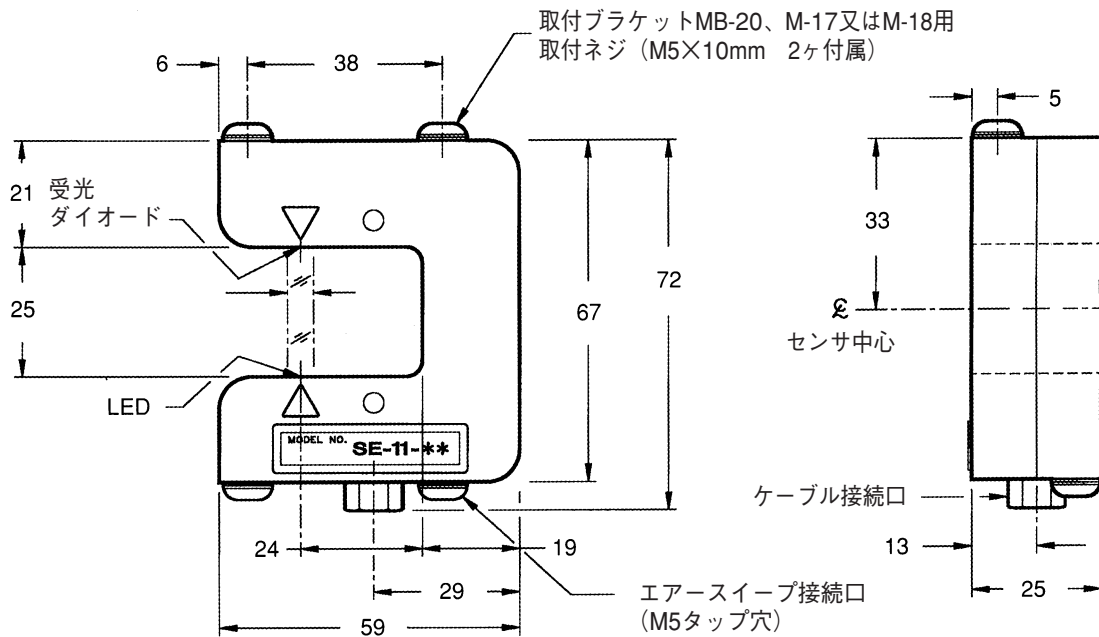
SE-11はファイフのどんなガイドシステムにも使用可能で、又既設システムの更新及びグレードアップにも使用する事が可能です。

特長

- 小型、軽量
- 雰囲気光補正
- 静電気放電に非感応
- 温度安定性
- 低パワー消費
- エアースイープ機能内蔵

仕様

- 重量：140gr
- 運転温度：0~50℃
- 必要パワー：10~15VDC at 30mA
- 出力信号：0~10mA
- 直線性：1.5%公称最大誤差
- ウェブ面変位：1.5%公称最大誤差
- ESD保護：1.5%公称最大誤差
- 雰囲気光補正：変調光源
- 温度偏差：1%最大誤差
(SE-11-IT) 5~50℃



NOTE:

1. 数値単位はmm。
2. SE-11センサには2種類あります。
SE-11-1C 電流出力が温度係数の5%以下。
SE-11-1T 電流出力が温度係数の1%以下。
3. 出力はウェブ位置に比例します。

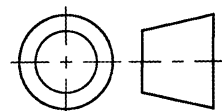
SE-11センサ、MB-20、M-17又はM-18取付ブラケット付属(mm)

センサ取付 ブラケット	角バー		A	B	C
	サイズ	最大長			
MB-20/M-17	20/19	1524	49	38	16
M-18	25	2184	52	51	19



ファイフジャパン株式会社

〒263-0002 千葉市稲毛区山王町 328-1
TEL:043-421-1622
FAX:043-421-2895



三角法